

A close-up photograph of industrial metal fittings and pipes. The image shows several hexagonal metal components, likely made of stainless steel, connected to a pipe. The background is blurred, showing more industrial equipment and a blue and yellow striped object. The lighting is dramatic, highlighting the metallic surfaces.

**HANSA FLEX**

Verbindungstechnik



## Hydraulik-Sofortservice – 24h sofort vor Ort

Unsere 280 Einsatzfahrzeuge des Hydraulik-Sofortservice sind stets nur einen Anruf entfernt. Ob auf der Baustelle, bei der Ernte oder in der Industrie: Bei einem Maschinenausfall werden alle Arbeiten direkt vor Ort ausgeführt – und das rund um die Uhr.

Tel. 24/7: 0800 77 12345 (Int. +49 421 9897 7690)



## Industrieservice – instand halten und optimieren

Ihre Maschinen müssen laufen, rund um die Uhr. Die vorbeugende Instandhaltung des HANSA-FLEX Industrieservice hilft Ihnen, Kosten zu sparen, und garantiert Ihnen optimale Maschinenlaufzeiten. Wir beraten Sie von der Auswahl geeigneter Hydraulikkomponenten bis hin zur Optimierung Ihrer Anlagen.

[www.hansa-flex.com/industrieservice](http://www.hansa-flex.com/industrieservice)



## Aggregatebau – Engineering vom Spezialisten

Aggregate sind das Herzstück jeder hydraulischen Anlage. Um ein Hydraulikaggregat bedarfsgerecht zu fertigen, ist ein hohes Maß an Ingenieurskunst erforderlich. Die HANSA-FLEX Aggregatebauer bieten alle Dienstleistungen aus einer Hand: von der Planung, Konstruktion bis hin zur Montage und Inbetriebnahme beim Kunden vor Ort.

[www.hansa-flex.com/aggregatebau](http://www.hansa-flex.com/aggregatebau)



## Online-Shop – 24/7 bequem einkaufen

In unserem Online-Shop finden Sie die gleiche Vielfalt und Qualität an Produkten, die unsere Kunden seit 50 Jahren aus unseren Niederlassungen gewohnt sind: von Hydraulikschläuchen und Schlaucharmaturen bis hin zu Kupplungen, Kugelhähnen und Zylindern – „alles aus einer Hand“.

[www.hansa-flex.com/shop](http://www.hansa-flex.com/shop)



## X-CODE – Schlauchmanagement

Unser Kundenportal My.HANSA-FLEX bietet die richtige Lösung für die vorbeugende Instandhaltung. Nutzer sehen die technischen Daten einer Schlauchleitung auf einen Blick: Fertigungsdatum, Einsatzdauer, vorgeschlagenes Austauschdatum sowie Maschine und Standort. So lassen sich die Inspektions- und Wartungsintervalle vorausschauend planen.

[www.hansa-flex.com/schlauchmanagement](http://www.hansa-flex.com/schlauchmanagement)











## HANSA-FLEX – für unsere Kunden vor Ort

Durch unser engmaschiges Niederlassungsnetz sind wir stets in der Nähe unserer Kunden. An jedem unserer 400 Standorte bieten wir das komplette Programm der Hydraulik: von der einfachen Ersatzschlauchleitung bis hin zu leistungsstarken Hydraulikzylindern – persönlich, schnell und zuverlässig.

[www.hansa-flex.com/niederlassungen](http://www.hansa-flex.com/niederlassungen)

## Katalog 2: Verbindungstechnik

<b>T</b>	Technische Informationen Seite 22	<b>T</b>
	Rohrverschraubungen ISO 8434-1 Seite 50	<b>1</b>
	Rohre Seite 310	<b>2</b>
	Adapter Seite 326	<b>3</b>
	Flansche Seite 672	<b>4</b>
	Kugelhähne Seite 774	<b>5</b>
	Messtechnik Seite 804	<b>6</b>
	Befestigungstechnik Seite 946	<b>7</b>
	Zubehör und Werkzeuge Seite 1030	<b>8</b>
<b>I</b>	Stichwortverzeichnis, Index Seite 1040	<b>I</b>

# 1. Rohrverschraubungen ISO 8434-1

## Gerade



Verbindungsverschraubungen  
Seite 52



Verschraubungen Dichtkonus  
Seite 54



Reduzierschraubungen  
Seite 62



Schaftverschraubungen,  
nicht vormontiert  
Seite 70



Schaftverschraubungen,  
vormontiert  
Seite 78



Einschraubverschraubungen  
Seite 83



Schottverschraubungen  
Seite 99



Aufschraubverschraubungen  
Seite 102



Wechselreduzierungen  
Seite 105

## Winkel 45°



Verschraubungen Dichtkonus  
Seite 112



Verschraubungen richtungs-  
einstellbar  
Seite 118

## Winkel 90°



Verbindungsverschraubungen  
Seite 122



Verschraubungen Dichtkonus  
Seite 123



Schaftverschraubungen,  
nicht vormontiert  
Seite 128



Schaftverschraubungen,  
vormontiert  
Seite 129



Einschraubverschraubungen  
Seite 130





# 1. Rohrverschraubungen ISO 8434-1



Verschraubungen  
richtungseinstellbar  
Seite 135



Schottverschraubungen  
Seite 140

## T-Form



Verbindungsverschraubungen  
Seite 141



Verschraubungen Dichtkonus  
Seite 142



Reduzierschraubungen  
Seite 143



Schaftverschraubungen,  
nicht vormontiert  
Seite 145



Schaftverschraubungen,  
vormontiert  
Seite 146



Einschraubverschraubungen  
Seite 147



Verschraubungen  
richtungseinstellbar  
Seite 152

## L-Form



Verschraubungen Dichtkonus  
Seite 157



Schaftverschraubungen,  
nicht vormontiert  
Seite 158



Schaftverschraubungen,  
vormontiert  
Seite 159



Einschraubverschraubungen  
Seite 160



Einschraubverschraubungen  
richtungseinstellbar  
Seite 165

## Kreuz-Form



Verschraubungen  
Seite 170

# 1. Rohrverschraubungen ISO 8434-1

## Französische Baureihe (Gerade)



Aufschraubverschraubungen  
Seite 171



Einschraubverschraubungen  
Seite 172



Verschraubungen  
Seite 174



Schottverschraubungen  
Seite 175

## Französische Baureihe (T-Form)



Einschraubverschraubungen  
Seite 180



Verschraubungen  
Seite 181

## Französische Baureihe (Kreuz-Form)



Verschraubungen  
Seite 182

## Französische Baureihe (Winkel 90°)



Einschraubverschraubungen  
Seite 176



Verschraubungen  
Seite 178



Verschraubungen  
richtungseinstellbar  
Seite 179

## Französische Baureihe (Zubehör)



Verschlüsse  
Seite 183



Einzelteile  
Seite 185

# 1. Rohrverschraubungen ISO 8434-1

## Schweißverschraubungen



Anschweißverschraubungen  
(Gerade)  
Seite 187



Anschweißverschraubungen  
(Winkel 90°)  
Seite 189



Anschweißdichtkonus (Gerade)  
Seite 190



Schott-Einschweißverschraubungen  
(Gerade)  
Seite 193



Stützringe für zöllige Rohre  
Seite 199



Zwischenringe  
Seite 200

## Bördelanschlussteile 10°



Bördelanschluss 10° komplett  
Seite 201



Überwurfmuttern  
Seite 202



Klemmringe  
Seite 203



Bördelkegel  
Seite 204

## Bördelanschlussteile 37°



Bördelanschluss 37° komplett  
Seite 194



Überwurfmuttern  
Seite 195



Druckringe  
Seite 197



Stützringe für metrische Rohre  
Seite 198



# 1. Rohrverschraubungen ISO 8434-1

## Verschlüsse



Butzen mit Überwurfmutter  
Seite 205



Butzen ohne Überwurfmutter  
Seite 206



Verschluss-Stutzen  
Seite 207



Verschluss-Schrauben mit Innensechskant  
Seite 208



Verschluss-Schrauben mit Außensechskant  
Seite 215

## Drehverschraubungen (Gerade)



Verschraubungen (Kugellager)  
Seite 218



Einschraubverbindung (Kugellager)  
Seite 220



Aufschraubverbindung (Kugellager)  
Seite 224



Schottverbinder (Kugellager)  
Seite 225



Einschraubverbindung (Gleitlager)  
Seite 227

## Drehverschraubungen (Winkel 90°)



Verschraubungen (Kugellager)  
Seite 232



Einschraubverbindung (Kugellager)  
Seite 234



Schottverbinder (Kugellager)  
Seite 236



Verschraubungen (Gleitlager)  
Seite 237



Einschraubverbindung (Gleitlager)  
Seite 239

# 1. Rohrverschraubungen ISO 8434-1

## Schwenkverschraubungen



Winkel 90°  
Seite 244



T-Form  
Seite 250



Zubehör  
Seite 258

## Lötanschlüsse



Lötanschlüsse (Gerade)  
Seite 284



Lötanschlüsse (Winkel 90°)  
Seite 290

## Rückschlagventile und Wechselventile



Einschraubverbindungen  
(Strömungsrichtung vom  
Einschraubzapfen)  
Seite 260



Einschraubverbindungen  
(Strömungsrichtung zum  
Einschraubzapfen)  
Seite 267



Verbinder  
Seite 274



Wechselventile  
Seite 279



Zubehör  
Seite 280

## Einzelteile



Überwurfmuttern  
Seite 292



Schneidringe  
Seite 293



Schneidringe mit O-Ring  
Seite 294



Weichdichtungen  
Seite 295



Funktionsmuttern  
Seite 297



Verstärkungshülsen für  
dünnwandige/weiche Rohre  
Seite 298



## 1. Rohrverschraubungen ISO 8434-1



Kontermuttern für Schott-  
verschraubungen  
Seite 299



Doppelkegelringe  
Seite 300

## Montagezubehör



Montagepasten und Sprays  
Seite 301



Kleb- und Dichtstoffe  
Seite 303



Technische Sprays  
Seite 305

## 2. Rohre

### Hydraulik



Hydraulik-Rohre  
Seite 312



Hydraulik-Rohrbögen  
Seite 325

## 3. Adapter

### ORFS Adapter



Gerade  
Seite 328



Winkel 45°  
Seite 349



Winkel 90°  
Seite 357



T-Form  
Seite 366



L-Form  
Seite 372



Kreuz-Form  
Seite 380



Winkel 90°  
Seite 440



T-Form  
Seite 463



L-Form  
Seite 476



Kreuz-Form  
Seite 484

### JIS Adapter



Gerade  
Seite 485



Winkel 45°  
Seite 491



Winkel 90°  
Seite 492

### JIC Adapter



Gerade  
Seite 382



Winkel 45°  
Seite 425



### 3. Adapter

#### SAE Adapter



Gerade  
Seite 496



Winkel 90°  
Seite 498



Winkel 90°  
Seite 556



T-Form  
Seite 574



L-Form  
Seite 584



Kreuz-Form  
Seite 590

#### Metrische Adapter



Gerade  
Seite 501



Winkel 90°  
Seite 504

#### NPT Adapter



Gerade  
Seite 593



Winkel 45°  
Seite 603



Winkel 90°  
Seite 607



T-Form  
Seite 613



#### BSP Adapter



Gerade  
Seite 507



Winkel 45°  
Seite 540





## 3. Adapter



L-Form  
Seite 617



Kreuz-Form  
Seite 619

### Verschlüsse



BSP-Außengewinde  
Seite 620



BSP-Innengewinde  
Seite 623



BSP-Muttergewinde  
Seite 625



BSPT-Außengewinde kegelig  
Seite 628



Metrische Außengewinde  
Seite 629



Metrische Muttergewinde  
Seite 631



NPT-Außengewinde  
Seite 632



NPT-Außengewinde  
Innensechskant  
Seite 633



NPT-Innengewinde  
Seite 634



ORFS-Außengewinde  
Seite 635



ORFS-Muttergewinde  
Seite 636



UNF-Außengewinde  
Seite 637



UNF-Außengewinde  
Innensechskant  
Seite 639



UNF-Innengewinde  
Seite 640



UNF-Muttergewinde  
Seite 641

## 3. Adapter

### Ringaugen



Ringauge zöllig  
Seite 642



Ringauge metrisch  
Seite 643

### Für Waschgeräte



Adapter für Waschgeräte  
Seite 645

### WEO-Plug-in



Steckbuchse  
Seite 647



Stecker  
Seite 654



Verbinder Steckbuchse  
Seite 656



Verschlüsse  
Seite 657



WEO-Ersatzteile  
Seite 659

### Einzelteile



Hohlschrauben  
Seite 662



Kontermuttern  
Seite 666



Überwurfmuttern  
Seite 669

## 4. Flansche

### SAE-Hochdruckflansche



SAE-Flanschhälfte  
Seite 674



SAE-Flanschhälfte, flach  
Seite 676



SAE-Vollflansche  
Seite 678



Flanschbunde  
Seite 696



Einschraubflansche  
Seite 697



Außengewindeflansche  
Seite 704



Reduzierungen  
Seite 710



Zwischenflansche mit Messanschluß  
Seite 711



Zwischenplatten  
Seite 712



Abschlussplatte  
Seite 713



Blinderteller  
Seite 714



Verschlußflansche  
Seite 717



Bördelflansche  
Seite 719



Bördelflanschverbinder  
Seite 720

### SAE-Hochdruckflansche (Gerade)



Anschweißbunde  
Seite 681



Anschweißbunde Flanschverbinder  
Seite 683



Anschweißflansche  
Seite 685



Einschweißflansche  
Seite 693



## 4. Flansche



Einschweißflansche ND 40  
Seite 721



Einschweiß-Flanschverbinder ND 40  
Seite 723

### SAE-Hochdruckflansche (Winkel 90°)



Anschweißflansche  
Seite 724



Einschweißflansche  
Seite 730



Einschraubflansche  
Seite 732



Flanschadapter, Zwischenstück  
gelötet  
Seite 736



Flanschadapter, Zwischenstück  
geschmiedet  
Seite 738



Blockflansche  
Seite 742



Blockflansche, Reduzierung  
Seite 743

### SAE-Hochdruckflansche (SAE T-Block)



Flansch  
Seite 744



Gegenflansche  
Seite 745

### Pumpenflansche (Gerade)



Pumpenanschlüsse (4-Loch)  
Seite 746

### Pumpenflansche (Winkel 90°)



Pumpenanschlüsse (2-Loch)  
Seite 751



Pumpenanschlüsse (3-Loch)  
Seite 752



Pumpenanschlüsse (4-Loch)  
Seite 755

## 4. Flansche

### Cetop-Flansche (Gerade)



Anschweißflansche  
Seite 757



Vorschweißbund mit O-Ring-Nut  
Seite 759



Vorschweißbund ohne O-Ring-Nut  
Seite 761



Vierkantflansche  
Seite 763

### Einzelteile



Schraubensätze  
Seite 765



Innensechskant-Schrauben  
Seite 767



Federringe  
Seite 768



Flanschdichtungen  
Seite 769

## 5. Kugelhähne

### Kugelhähne (Hochdruck)



2-Wege  
Seite 776



3-Wege (L-Bohrung)  
Seite 785



3-Wege (T-Bohrung)  
Seite 790



4-Wege (L-Bohrung)  
Seite 795



4-Wege (T-Bohrung)  
Seite 797



4-Wege (X-Bohrung)  
Seite 799



Ersatzteile  
Seite 801

## 6. Messtechnik

### Messschläuche



Schlauchleitungen  
Seite 806



Schlauch  
Seite 811

### Messschlaucharmaturen



Schlauchfassungen  
Seite 812



Metrische Baureihe  
Seite 813



BSP  
Seite 819



NPT  
Seite 822



JIC  
Seite 823



Ringaugen  
Seite 825

### Mess-Systeme



Messkupplungen  
(Serie S 12,65 x 1,5)  
Seite 828



Messkupplungen  
(Serie M 16 x 1,5)  
Seite 837



Messkupplungen  
(Serie M 16 x 2)  
Seite 847



Messkupplungen  
(Serie Steck DN 2)  
Seite 859



Messkupplungen  
(Adapter mit Mess-Stutzen)  
Seite 866



Messkupplungen  
(Ersatzteile)  
Seite 867



Schlauchverbinder  
Seite 869



Messkoffer  
Seite 870

## 6. Messtechnik

### Manometerschraubungen



Gerade  
Seite 873



Zubehör  
Seite 881

### Manometer



Nenngröße 40 mm  
Seite 882



Nenngröße 50 mm  
Seite 886



Nenngröße 63 mm  
Seite 894



Nenngröße 80 mm  
Seite 904



Nenngröße 100 mm  
Seite 912



Nenngröße 160 mm  
Seite 920



Zubehör  
Seite 925

### Manometer mit Frontring-Befestigung



Nenngröße 40 mm  
Seite 926



Nenngröße 50 mm  
Seite 928



Nenngröße 63 mm  
Seite 930



Nenngröße 100 mm  
Seite 934

### Manometer mit Klemmring-Befestigung



Nenngröße 40 mm  
Seite 936



Nenngröße 50 mm  
Seite 938



Nenngröße 63 mm  
Seite 940



Nenngröße 100 mm  
Seite 944

## 7. Befestigungstechnik

### Rohrschellen



Rohrschellen, leichte Baureihe  
Seite 948



Rohrschellen, Doppelrohr  
Seite 986



Rohrschellen, schwere Baureihe  
Seite 1000



Leichtbau-Rohrschellen  
Seite 1024



Stahlrohrschellen  
Seite 1027

## 8. Zubehör und Werkzeuge

### Werkzeuge



Rohr-Biegevorrichtungen  
Seite 1032



Rohrbiege- und  
Absägevorrichtungen  
Seite 1033



Rohr-Absägevorrichtungen  
Seite 1035



Rohrentgrater  
Seite 1036



Vormontagegestutzen  
Seite 1037





## Produkte

### Hydraulikschläuche



Schlauchleitungen in allen Nennweiten und für jedes Einsatzgebiet

### Rohrleitungen



Präzisionsrohre nach DIN EN 10305, lieferbar als Einzelstück oder in Serie

### Armaturenfertigung



Umfassendes Armaturenprogramm auf Lager, Sonderanfertigungen in kürzester Zeit

### Verschraubungen



Vorrätig in vielfältigen Abmessungen und Formen; verfügbar in Stahl und Edelstahl

### Adapter



Großes Sortiment an Adaptern für optimale Strömungsverhältnisse

### Hochdruckflansche



Alle gängigen Legierungen in zahlreichen Ausführungen auf Lager

### Mess-Systeme



Umfangreiches Sortiment an Mess-Systemen für die Fluidtechnik

### Befestigungstechnik



Lieferbare Werkstoffe: Polypropylen, Polyamid, Vollgummi und Aluminium

### Bälge & Kompensatoren



Umfassendes Lagerprogramm – schnelle Lieferung

### Industrieschläuche



Schläuche, Nippel, Kupplungen für Industrieanwendungen in zahlreichen Branchen

### Formschläuche



Zahlreiche Standardformate ab Lager, Sonderanfertigungen für alle Geometrien

### Hydraulikzylinder



Standardprogramm zahlreicher Variationen, Sonderanfertigungen kurzfristig

### Hydraulikkomponenten



Mehr als 4.500 Komponenten ab Lager – Bereitstellung einbaufertiger Gruppen

### Aggregatebau



Innovative Lösungen in der hydraulischen Antriebs- und Steuerungstechnik

## Dienstleistungen

### Kupplungen



Sofort ab Lager verfügbar:  
Kupplungen für jeden Ein-  
satzzweck

### Hydraulik-Sofortservice



Flächendeckender mobiler  
Sofortservice – kostenlos er-  
reichbar, rund um die Uhr

### Fluid-Service



Kompetente Beratung und  
Ölpflege; Bereitstellung von  
Filteranlagen und -elementen

### Industriemontage



Planmäßiger Einsatz zur  
Vermeidung unplanmäßiger  
Stillstandzeiten

### Metall- & PTFE-Schläuche



Spezial-Schlauchleitungen für  
feste, flüssige und gasförmige  
Medien

### Zylinderreparatur



Herstellerunabhängige In-  
standsetzung von Zylindern,  
Pumpen, Motoren und Ventilen

### Werkstatt-Container



Mobile Werkstatt-Container  
für extreme Einsatzgebiete

### Werk-in-Werk-Fertigung



Fertigungsstätte beim Kunden  
vor Ort – taktgenaue Verzah-  
nung, kurze Reaktionszeiten

### Dichtungen



Über 8.000 Dichtungssysteme  
auf Lager, Sonderanfertigen-  
gen kurzfristig verfügbar

### Kitting



Einbaufertige Montagesätze –  
individuell auf Kundenbedür-  
fnisse abgestimmt

### Kanban



Immer alles auf Lager – struk-  
turierte Bevorratung beim  
Kunden vor Ort

### Schlauchcodierung



Ersatzteilbeschaffung mit  
X-CODE ohne Zeitverlust – ein-  
deutig und schnell

### Technische Beratung



Individuelle Lösungen exakt  
auf die Bedürfnisse unserer  
Kunden abgestimmt

### Engineering /Projektierung

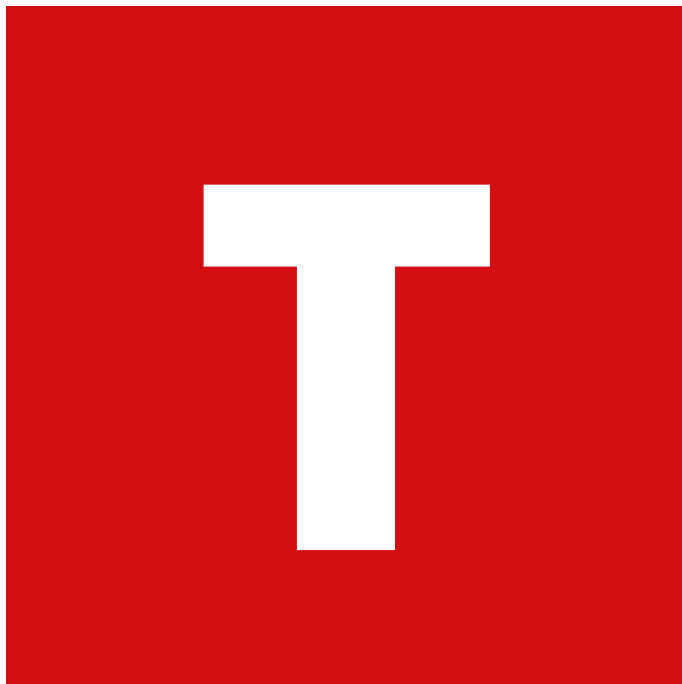


Projektierung von kompletten  
Hydrauliksystemen – alles aus  
einer Hand

### Kundenschulung



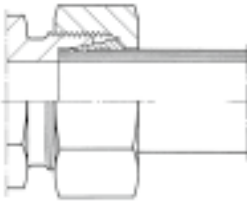
Breitgefächertes Seminarpro-  
gramm rund um die Fluidtech-  
nik, auch beim Kunden vor Ort



# Technische Informationen

# TECHNISCHE INFORMATIONEN ROHRVERSCHRAUBUNGEN

## 1. AUFBAU UND FUNKTION VON SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN



Seit vielen Jahren werden die Schneidringverschraubungen von HANSA-FLEX in der Praxis erfolgreich eingesetzt.

Diese nach DIN EN ISO 8434-1 bzw. DIN 2353 genormten Bauteile der hydraulischen Verbindungstechnik dichten aufgrund ihrer geometrischen Form Hydraulikrohre und Verschraubungen einfach, zuverlässig und sicher ab.

Bei der Montage, die sowohl im Verschraubungsstutzen als auch in speziellen Vorrichtungen erfolgen kann, wird durch das Anziehen der Überwurfmutter der Schneidring mit seinen Kanten in axialer Richtung bewegt.

Dieser Vorschub, der über einen Montageweg genau definiert ist, sorgt für ein Eindringen der Schneidkanten in die Oberfläche des Hydraulikrohres.

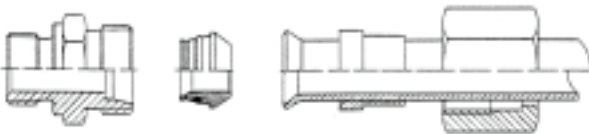
Eine eigens ausgebildete Stopkante verhindert hierbei Übermontagen, das vor den Kanten aufgeworfene Rohrmaterial wird kaltverfestigt.

Die Außenflächen des Schneidrings übertragen die einwirkenden Kräfte gleichmäßig auf den gesamten Dichtkonus der Verschraubung; die Innenkontur ist so ausgebildet, dass der Schneidring als federndes Bauteil zwischen Überwurfmutter und Verschraubungsstutzen eingespannt wird.

Diese Federwirkung dämpft Schwingungen und erhöht die Sicherheit der Verschraubung bei auftretenden Biegewechselbelastungen und Druckstößen.

Bei Beachtung der Montageanleitung sind Wiederholmontagen sicher und zuverlässig durchführbar. Die Schneidringe mit Elastomerabdichtung arbeiten nach dem gleichen Funktionsprinzip, sie sind jedoch mit zusätzlichen Elastomerdichtungen versehen, um die Betriebssicherheit noch weiter zu erhöhen.

## 2. AUFBAU UND FUNKTION VON BÖRDELVERSCHRAUBUNGEN



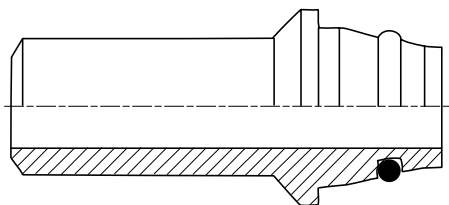
Die HANSA-FLEX Bördelverschraubungen stammen aus dem Hochdruckbereich und kommen häufig bei Anwendungen, welche starken Schwingungen ausgesetzt sind, zum Einsatz.

Sie sind selbstverständlich mit den Standard-Verschraubungsstutzen montierbar, zur Montagevorbereitung muss jedoch das Rohrende mit einem genormten 37°-Bördelkegel versehen werden.

Die gesamte Verschraubung besteht aus dem Verschraubungsstutzen, dem O-Ring gedichteten Zwischenring, dem Druckring und der Überwurfmutter.

Die Abdichtung erfolgt verschraubungsseitig durch den O-Ring des Zwischenrings, während standardmäßig die rohrseitige Abdichtung durch die Metallflächen des Bördelkegels und des Zwischenrings erreicht wird.

### 3. AUFBAU UND FUNKTION VON SCHWEISSKEGELVERSCHRAUBUNGEN



Die HANSA-FLEX Schweißkegelverschraubungen bieten eine weitere Möglichkeit der Verbindung von genormten Hydraulikrohren und Verschraubungsstutzen:

Der mit einem O-Ring versehene Dichtkonus ist so ausgeformt, dass er genau in das Gegenstück des Verschraubungsstutzens passt.

Vor dem Verschweißen muss der O-Ring jedoch entfernt werden und eventuell auftretende Schweißperlen müssen aus der O-Ring Nut bzw. aus der Armaturenbohrung entfernt werden.

### 4. ALLGEMEINE HINWEISE

Die in unserem Katalog aufgeführten Rohrverschraubungen werden nach DIN 2353 bzw. DIN EN ISO 8434-1 gefertigt und sind für Anwendungen aus der hydraulischen Verbindungstechnik vorgesehen.

Das HANSA-FLEX Rohrverschraubungs-Programm enthält eine Vielzahl von Verschraubungstypen, welche über die Norm hinausgehen. Diese Sonderformen, wie z.B. Rohrverschraubungen mit Sprungmaßen sind mit ihren Anschlussmaßen der jeweiligen Norm angepasst, so dass eine Austauschbarkeit jederzeit gewährleistet ist.

Die Verschraubungen sind für die in den Normen angegebenen Betriebsdrücke ausgelegt, teilweise werden die Forderungen der Norm noch übertroffen.

Die sichere Funktion unserer Verschraubungen setzt jedoch eine genaue Einhaltung unserer beiliegenden Montagevorschriften voraus.

### 5. WERKSTOFFE

HANSA-FLEX Schneidring-Verschraubungen werden aus kaltgezogenem oder geschmiedetem Material hergestellt und entsprechen den technischen Lieferbedingungen für Rohrverschraubungen nach DIN 3859-1 sowie den Anforderungen der ISO 8434-1.

	Bauteil	Bezeichnung	Werkstoff	Norm
Stahl	Gerade Einverschraubungen	11SMnPb30+C	1.0718+C	DIN EN 10277-3
	Verbindungs- und Reduzierschraubungen			
	Schottverschraubungen			
	Einschraubstutzen			
	Überwurfmuttern			
	Flanschverschraubungen			
	Hohlschrauben			
	Winkel-, T- und L- Einschraubverschraubungen	11SMnPb30+C	1.0718+C	DIN EN 10277-3
	Schwenkverschraubungen			
	Lötstutzen			
Schweißstutzen	S355J2G3	1.0570	DIN EN 10250-2	
Schneidringe	Nach Wahl des Herstellers			
Edelstahl	Stangenmaterial	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	EN 10088-2
		X 6 CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	EN 10088-2
	Schmiederohling	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	EN 10088-2
		X 6 CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	EN 10088-2
Messing		CuZn35Ni2	2.0540	DIN 17660 DIN EN ISO 17672

## 6. OBERFLÄCHENSCHUTZ

Die Oberflächen der Verschraubungskörper, Überwurfmuttern und Schneidringe aus Stahl sind standardmäßig durch eine CrVI-freie Zink-Nickel-Beschichtung nach DIN EN 15205 vor Korrosion geschützt.

HANSA-FLEX Schweißstutzen haben eine phosphatierte und geölte Oberfläche.

## 7. NORMUNG

### Verschraubungen

HANSA-FLEX Rohrverschraubungen sind nach DIN 2353 und DIN EN ISO 8434-1 genormte Bauteile der hydraulischen Verbindungstechnik. Bei Bestellungen werden häufig auch die Norm-Bezeichnungen verwendet. Die folgende Liste zeigt eine Auswahl der verschiedenen Bezeichnungen:



<b>HANSA-FLEX Bezeichnung</b>	<b>Bezeichnung nach Norm</b>
XVM NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDSC – L...xM... – B
XVM NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDSC – S...xM... – B
XVR NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDSC – L...xG... – B
XVR NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDSC – S...xG... – B
XVM NW...HL ED	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDSC – L...xM... – E
XVM NW...HS ED	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDSC – S...xM... – E
XVR NW...HL ED	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDSC – L...xG... – E
XVR NW...HS ED	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDSC – S...xG... – E
XV NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SC – L...
XV NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SC – S...
XWM NW...HL	Verschraubung DIN 2353 – HL...B – St
XWM NW...HS	Verschraubung DIN 2353 – HS...B – St
XWR NW...HL	Verschraubung DIN 2353 – JL...B – St
XWR NW...HS	Verschraubung DIN 2353 – JS...B – St
XW NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – EC – L...
XW NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – EC – S...
XTM NW...HL	Verschraubung DIN 2353 – OL...B – St

<b>HANSA-FLEX Bezeichnung</b>	<b>Bezeichnung nach Norm</b>
XTM NW...HS	Verschraubung DIN 2353 – OS...B – St
XTR NW...HL	Verschraubung DIN 2353 – PL...B – St
XTR NW...HS	Verschraubung DIN 2353 – PS...B – St
XT NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDTC – L... – B
XT NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – SDTC – S... – B
XSA NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – WDSC – S... – B
XSA NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – WDSC – L... – B
XSV NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – BHC – S... – B
XSV NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – BHC – L... – B
XSW NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – BHEC – S... – B
XSW NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – BHEC – L... – B
XSE NW...HS	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – WDBC – S... – B
XSE NW...HL	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – WDBC – L... – B
UEM NW...L	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – N – L... – B
UEM NW...S	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – N – S... – B
SR D...	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – CR – L... – B
SR D...	Rohrverschraubung ISO 8434-1 – CR – S... – B



## Relevante Normen für Rohrverschraubungen:

Technische Lieferbedingungen	DIN 3859-1
Montageanleitung	DIN 3859-2
Prüfspezifikation	DIN 3859-3
DIN-Verschraubungen (24°)	DIN 2353
	DIN EN ISO 8434-1
Bördelverschraubungen (37°)	DIN EN ISO 8434-2
ORFS-Verschraubungen	DIN EN ISO 8434-3
Rohranschlussseite (-stutzen)	DIN 3861
	DIN EN ISO 8434-1
nahtlose Präzisionsstahlrohre	EN 10305-4
zyl. metrische Einschraubzapfen und -löcher:	DIN 3852-1, DIN 3852-11
	DIN EN ISO 6149-1
	DIN EN ISO 6149-3
zöllige zyl. Einschraubzapfen und -löcher	DIN 3852-1, DIN 3852-11
	ISO 1179
konische Einschraubzapfen und -löcher mit	
NPT-Gewinde	ANSI/ASME B1.20.1-1983
zyl. Einschraubzapfen und -löcher mit UN- bzw. UNF-Gewinde	nach ISO/DIS 11926-1/SAE J514 mit UN/UNF-Gewinde 2A/2B nach ANSI B1.1/ISO725
metrische Feingewinde	DIN 13, T5-T7
zöllige Gewinde	DIN EN ISO 228-1

## 8. BETRIEBSTEMPERATUREN VON 24°-SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN

Werkstoff	Druckabschläge der zulässigen Betriebstemperaturen [°C]				
	-40 °C	+20 °C	+50 °C	+100 °C	+120 °C
Stahl					
	0%				
Edelstahl	-60 °C	+20 °C	+50 °C	+100 °C	+200 °C
	0%		4%	11%	20%
NBR	-30 °C	+100 °C			
	0%				
FPM	-15 °C	+200 °C			
	0%				

Quellen: DIN 3859-1, DIN 3771-3, DIN 8434-1

### BEISPIEL:

Verschraubung aus Edelstahl

Druck: 400 bar

Temperatur: 200 °C

→ Druckabschlag von 20% → Druckabschlag von 80 bar (400x20%)

→ Druck der Verschraubung = 400 – 80 = 320 bar

## 9. BETRIEBSDRUCK VON 24°-SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN

Das HANSA-FLEX Verschraubungsprogramm ist je nach Druckstufe und Anwendungsfall in drei Baureihen unterteilt:

LL:	sehr leichte Reihe
L:	leichte Reihe
S:	schwere Reihe

Häufig werden bei Verschraubungen Angaben zum Nenndruck PN genannt. Der Nenndruck PN ist lediglich eine Kennzahl, welche zur Identifizierung bzw. Bezeichnung eines Bauteils oder einer Anlage dient. Die Bezeichnung PN wird international verwendet.

HANSA-FLEX Schneidringverschraubungen haben bei Angabe des Nenndrucks PN eine 4-fache Sicherheit. Bördelverschraubungen nach ISO 8434-2 haben ebenfalls einen Sicherheitsfaktor von 4.

Hierbei werden eine fehlerfreie Montage der Verschraubung sowie eine einwandfreie Verlegung des Rohrleitungssystems vorausgesetzt.

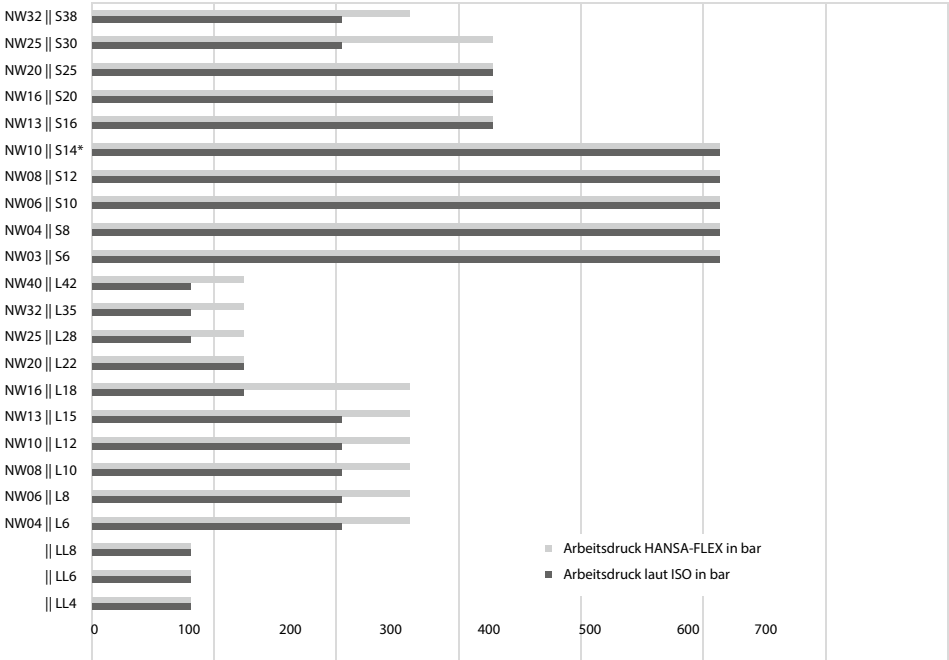
Die HANSA-FLEX-Schneidringverschraubungen sind jedoch so ausgelegt, dass die in DIN EN ISO 8434-1 geforderten Druckwerte noch übertroffen werden. Die angegebenen Druckbereiche beziehen sich auf die Anschlussform.

Zu beachten sind die unterschiedlichen Einschraubformen, es können gegebenenfalls Abweichungen entstehen.

Rückfragen bitte an die Abteilung Anwendungstechnik.

**MAX. ARBEITSDRUCK VON 24°-SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN**

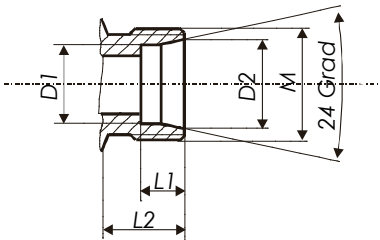
Nennweite || Reihe



\*) ist **nicht** mehr genormt

**10. ROHRSEITIGER ANSCHLUSS VON SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN**

Der rohrseitige Anschluss von HANSA-FLEX-Schneidringverschraubungen ist nach DIN 3861, Bohrungsform W bzw. DIN EN ISO 8434-1 genormt und garantiert somit eine Austauschbarkeit auch mit metrischen Armaturen für Hydraulikschlauchleitungen:



T

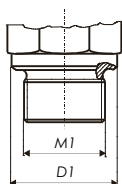
Baureihe	Rohr-Außen- durchmesser	Nenndruck PN in bar	M	L1	L2	D1	D2
LL	4	100	M8x1	4	8	4	5
LL	5	100	M10x1	5,5	8	5	6,5
LL	6	100	M10x1	5,5	8	6	7,5
LL	8	100	M12x1	5,5	9	8	9,5
L	6	315	M12x1,5	7	10	6	8,1
L	8	315	M14x1,5	7	10	8	10,1
L	10	315	M16x1,5	7	11	10	12,3
L	12	315	M18x1,5	7	11	12	14,3
L	15	315	M22x1,5	7	12	15	17,3
L	18	315	M26x1,5	7,5	12	18	20,3
L	22	160	M30x2	7,5	14	22	24,3
L	28	160	M35x2	7,5	14	28	30,3

Baureihe	Rohr-Außen- durchmesser	Nenndruck PN in bar	M	L1	L2	D1	D2
L	35	160	M45x2	10,5	16	35,3	38
L	42	160	M52x2	11	16	42,3	45
S	6	630	M14x1,5	7	12	6	8,1
S	8	630	M16x1,5	7	12	8	10,1
S	10	630	M18x1,5	7,5	12	10	12,3
S	12	630	M20x1,5	7,5	12	12	14,3
S*	14	630	M22x1,5	8	14	14	16,3
S	16	400	M24x1,5	8,5	14	16	18,3
S	20	400	M30x2	10,5	16	20	22,9
S	25	400	M36x2	12	18	25	27,9
S	30	400	M42x2	13,5	20	30	33
S	38	315	M52x2	16	22	38,3	41

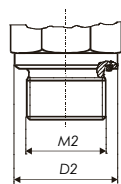
\*) Die Größe 14S ist **nicht** mehr genormt, und hat keine Zulassung durch den Germanischer Lloyd

## 11. EINSCHRAUBZAPFEN UND -LÖCHER VON HANSA-FLEX SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN

HANSA-FLEX Schneidringverschraubungen sind mit einer Vielzahl von genormten Einschraubgewinden lieferbar und ermöglichen somit eine Vielzahl von Anwendungen.



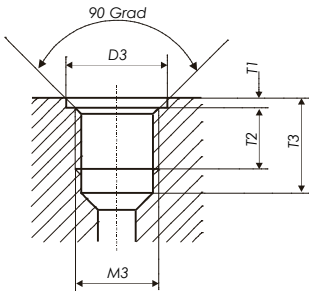
DIN 3852 Teil 1 Form B bzw ISO 9974-3  
Abdichtung durch Dichtkante



ISO 9974-2 Form E  
Abdichtung durch Elastomerdichtung

Baureihe	Rohr-Außen- durchmesser	M1/M2	M3	D1	D2	T1	T2	T3	D3
LL	4	M8x1	M8x1	12	-	1	8	13,5	13
LL	6	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5	15
LL	8	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5	15
L	6	M10x1	M10x1	14	13,9	1	8	13,5	15
L	8	M12x1,5	M12x1,5	17	16,9	1,5	12	18,5	18
L	10	M14x1,5	M14x1,5	19	18,9	1,5	14	18,5	20
L	12	M16x1,5	M16x1,5	21	21,9	1,5	12	18,5	23
L	15	M18x1,5	M18x1,5	23	23,9	2	12	18,5	25
L	18	M22x1,5	M22x1,5	27	26,9	2,5	14	20,5	28
L	22	M26x1,5	M26x1,5	31	31,9	2,5	16	22,5	33
L	28	M33x2	M33x2	39	39,9	2,5	18	26	41
L	35	M42x2	M42x2	49	49,9	2,5	20	28	51

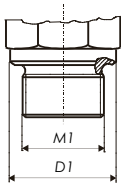
a) **metrische** Einschraubzapfen und -löcher nach DIN 3852 Teil 1, Form B, sowie ISO 9974-2 Form E mit dem dazugehörigen Einschraubloch Form X



Einschraubloch nach ISO 9974-1 bzw. DIN 3852 Teil 1, Form X  
für Einschraubzapfen Form A, B und E

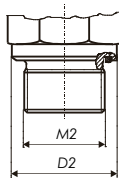
Baureihe	Rohr-Außen- durchmesser	M1/M2	M3	D1	D2	T1	T2	T3	D3
L	42	M48x2	M48x2	55	54,9	2,5	22	30	56
S	6	M12x1,5	M12x1,5	17	16,9	1,5	12	18,5	18
S	8	M14x1,5	M14x1,5	19	18,9	1,5	12	18,5	20
S	10	M16x1,5	M16x1,5	21	21,9	1,5	12	18,5	23
S	12	M18x1,5	M18x1,5	23	23,9	2	12	18,5	25
S	14	M20x1,5	M20x1,5	25	25,9	2	14	20,5	27
S	16	M22x1,5	M22x1,5	27	26,9	2,5	14	20,5	28
S	20	M27x2	M27x2	32	31,9	2,5	16	24	33
S	25	M33x2	M33x2	39	39,9	2,5	18	26	41
S	30	M42x2	M42x2	49	49,9	2,5	20	28	51
S	38	M48x2	M48x2	55	54,9	2,5	22	30	56

b) **zöllige** Einschraubzapfen und -löcher nach DIN 3852 Teil 2, Form B, sowie ISO 1179-2 Form E mit dem dazugehörigen Einschraubloch Form X



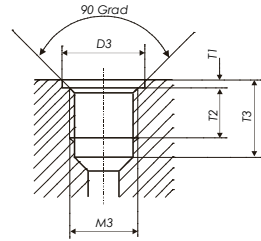
DIN 3852 Teil 2 Form B  
bzw ISO 1179-4

Abdichtung durch Dichtkante



ISO 1179-2 Form E

Abdichtung durch  
Elastomerdichtung



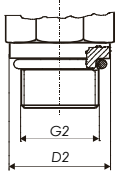
Einschraubloch nach ISO 9974-1 bzw.

DIN 3852 Teil 2, Form X für  
Einschraubzapfen Form A, B und E

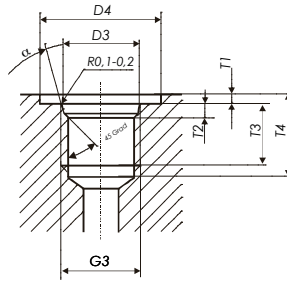
Baureihe	Rohr-Außen- durchmesser	G1/G2	G3	D1	D2	T1	T2	T3	D3
LL	4	G 1/8"A	G 1/8"	14	13,9	1	8	13	15
LL	6	G 1/8"A	G 1/8"	14	13,9	1	8	13	15
LL	8	G 1/8"A	G 1/8"	14	13,9	1	8	13	15
L	6	G 1/8"A	G 1/8"	14	13,9	1	8	13	15
L	8	G 1/4"A	G 1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5	20
L	10	G 1/4"A	G 1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5	20
L	12	G 3/8"A	G 3/8"	22	21,9	2	12	18,5	23
L	15	G 1/2"A	G 1/2"	26	26,9	2,5	14	22	28
L	18	G 1/2"A	G 1/2"	26	26,9	2,5	14	22	29
L	22	G 3/4"A	G 3/4"	32	31,9	2,5	16	24	33
L	28	G 1"A	G 1"	39	39,9	2,5	18	27	41
L	35	G 1 1/4"A	G 1 1/4"	49	49,9	2,5	20	29	51

Baureihe	Rohr-Außen- durchmesser	G1/G2	G3	D1	D2	T1	T2	T3	D3
L	42	G 1 1/2"A	G 1 1/2"	55	54,9	2,5	22	31	56
S	6	G 1/4"A	G 1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5	20
S	8	G 1/4"A	G 1/4"	18	18,9	1,5	12	18,5	20
S	10	G 3/8"A	G 3/8"	22	21,9	2	12	18,5	23
S	12	G 3/8"A	G 3/8"	22	21,9	2	12	18,5	23
S	14	G 1/2"A	G 1/2"	26	26,9	2,5	14	22	28
S	16	G 1/2"A	G 1/2"	26	26,9	2,5	14	22	28
S	20	G 3/4"A	G 3/4"	32	31,9	2,5	16	24	33
S	25	G 1"A	G 1"	39	39,9	2,5	18	27	41
S	30	G 1 1/4"A	G 1 1/4"	49	49,9	2,5	20	29	51
S	38	G 1 1/2"A	G 1 1/2"	55	54,9	2,5	22	31	56

c) Einschraubzapfen und -löcher für Rohrverschraubungen mit zylindrischen US-amerikanischen Gewindeanschlüssen nach ISO 11926-2/3



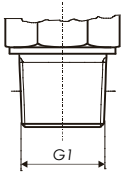
Einschraubzapfen mit UN-UNF-2A Gewinde und O-Ring Abdichtung nach ISO 11926-2 und -3



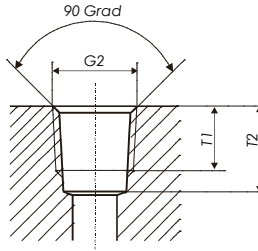
Einschraubloch mit UN/UNF 2B Gewinde für O-Ring Abdichtung nach ISO 11926-1

Bau-reihe	Rohr-Außen-durchmesser	G2/G3	D2	D3	D4	T1	T2	T3	T4	$\alpha$	O-Ring
L	6, 8, 10	7/16"-20 UNF	16	12,4	21	1,6	2,4	11,5	14	12°	8,92 x 1,83
L	8	1/2"-20 UNF	17	14	23	1,6	2,4	11,5	14	12°	10,52 x 1,83
L	6, 10, 12	9/16"-18 UNF	17,6	15,6	25	1,6	2,5	12,7	15,5	12°	11,89 x 1,98
L	12, 15, 18	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
L	12, 18, 22	7/8"-14 UNF	25,5	23,9	34	2,4	2,5	16,7	20	15°	19,18 x 2,46
L	22, 28	1 1/16"-12 UN	31,9	29,2	41	2,4	3,3	19	23	15°	23,47 x 2,95
L	22, 28, 35	1 5/16"-12 UN	38,2	35,5	49	3,2	3,3	19	23	15°	29,74 x 2,95
L	35, 42	1 5/8"-12 UN	48	43,5	58	3,2	3,3	19	23	15°	37,47 x 3
L	42	1 7/8"-12 UN	55	49,8	65	3,2	3,3	19	23	15°	43,69 x 3
S	6, 8	7/16"-20 UNF	16	12,4	21	1,6	2,4	11,5	14	15°	8,92 x 1,83
S	6	1/2"-20 UNF	17	14	23	1,6	2,4	11,5	14	15°	10,52 x 1,83
S	10, 12	9/16"-18 UNF	17,6	15,6	25	1,6	2,5	12,7	15,5	15°	11,89 x 1,98
S	12, 14	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
S	16, 20	3/4"-16 UNF	22,3	20,6	30	2,4	2,5	14,3	17,5	15°	16,36 x 2,2
S	16, 20	7/8"-14 UNF	25,5	23,9	34	2,4	2,5	16,7	20	15°	19,18 x 2,46
S	20, 25	1 1/16"-12 UN	31,9	29,2	41	2,4	3,3	19	23	15°	23,47 x 2,95
S	25, 30	1 5/16"-12 UN	38,2	35,5	49	3,2	3,3	19	23	15°	29,74 x 2,95
S	30, 38	1 5/8"-12 UN	48	43,5	58	3,2	3,3	19	23	15°	37,47 x 3
S	38	1 7/8"-12 UN	55	49,8	65	3,2	3,3	19	23	15°	43,69 x 3

d) Einschraubzapfen und -löcher für Rohrverschraubungen mit NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B1.20.1-1983



Einschraubzapfen mit NPT-Einschraubgewinde nach ANSI/ASME B1.20.1-1983



Einschraubloch für NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B1.20.1-1983

Baureihe	Rohr-Außen-durchmesser	G1/G2	T1	T2
L	6	1/8"-27 NPT	6,9	11,6
L	8	1/4"-18 NPT	10	16,4
L	10	1/4"-18 NPT	10	16,4
L	12	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
L	15	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
L	18	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
L	22	3/4"-14 NPT	14,1	23,1
L	28	1"-11,5 NPT	16,8	27,8
L	35	1 1/4"-11,5 NPT	17,3	28,3
L	42	1 1/2"-11,5 NPT	17,3	28,3

Baureihe	Rohr-Außen-durchmesser	G1/G2	T1	T2
S	6	1/4"-18 NPT	10	16,4
S	8	1/4"-18 NPT	10	16,4
S	10	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
S	12	3/8"-18 NPT	10,3	17,4
S	14	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
S	16	1/2"-14 NPT	13,6	22,6
S	20	3/4"-14 NPT	14,1	23,1
S	25	1"-11,5 NPT	16,8	27,8
S	30	1 1/4"-11,5 NPT	17,3	28,3
S	38	1 1/2"-11,5 NPT	17,3	28,3



## 12. ANZUGSMOMENTE FÜR EINSCHRAUBZAPFEN VON HANSA-FLEX SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN

Die nachfolgend aufgeführten Anzugsmomente gelten für Verschraubungen aus Stahl mit Einschraubzapfen, für Verschlusschrauben sowie für Schwenkverschraubungen, jeweils mit HANSA-FLEX CrVI-freie Zink-Nickel-Oberfläche und einem Gegenkörper, der aus dem gleichen Werkstoff gefertigt ist.

Anzugsmomente für Verschraubungen aus Edelstahl bzw. für Verschraubungen mit UN/UNF-Gewinden auf Anfrage.

Um eine optimale Abdichtung zu erreichen, müssen kegelartige Einschraubgewinde mit einem zusätzlichen Dichtmittel, wie z.B. Teflonband, versehen werden.

**ANMERKUNG:** Die Drehmomentwerte gelten nur für die Prüfung.  
Die Anzugsdrehmomente bei der Montage hängen von vielen Faktoren ab, einschließlich Schmierung, Überzug und Oberflächenbehandlung. Der Hersteller ist zu befragen.

Baureihe	Gewinde	Anzugsmoment in Nm ISO 1179-2 Form E (ED Weichdichtung)	Anzugsmoment in Nm ISO 1179-4 Form B (Metall Dichtkante)	Anzugsmoment in Nm ISO 1179-3 Form G, H (Q-Ring Kammering)	Anzugsmoment in Nm für Verschlusschrauben	Anzugsmoment in Nm für Schwenkverschraubungen
L	G 1/8"	20	20	25	12	25
L	G 1/4"	50	40	50	18	40
L	G 3/8"	80	80	80	40	80
L	G 1/2"	100	150	105	75	120
L	G 3/4"	200	200	220	110	180
L	G 1"	380	380	370	190	300
L	G 1 1/4"	500	600	500	240	300
L	G 1 1/2"	600	700	600	300	600

S	G 1/8"				12	25
S	G 1/4"	60	60		18	40
S	G 3/8"	90	100		40	80
S	G 1/2"	130	170		75	120
S	G 3/4"	200	320		110	180
S	G 1"	380	380		190	300
S	G 1 1/4"	500	600		240	300
S	G 1 1/2"	600	800		300	600

Baureihe	Gewinde	Anzugsmoment in Nm ISO 9974-2 Form E (ED Weichdichtung)	Anzugsmoment in Nm ISO 9974-3 Form B (Metall Dichtkante)	Anzugsmoment in Nm für Verschlusschrauben	Anzugsmoment in Nm für Schwenkverschraubungen
L	M10x1	20	20	12	25
L	M12x1,5	30	30	18	30
L	M14x1,5	50	50	20	50
L	M16x1,5	60	70	35	60
L	M18x1,5	80	90	50	70
L	M22,1,5	140	150	70	130
L	M26x1,5	200	210	85	140
L	M33x2	380	380	150	280
L	M42x2	500	550	280	280
L	M48x2	600	700	350	500

S	M10x1			12	25
S	M12x1,5	45	45	18	30
S	M14x1,5	60	60	20	50
S	M16x1,5	80	90	35	60
S	M18x1,5	100	120	50	70
S	M20x1,5	140	170	60	110
S	M22x1,5	150	190	70	130
S	M26x1,5			85	140
S	M27x2	200	320	100	150
S	M33x2	380	450	150	280
S	M42x2	500	600	280	280
S	M48x2	600	800	350	500

### 13. BESTIMMUNG DES DRUCKVERLUSTES IN ROHRLEITUNGEN

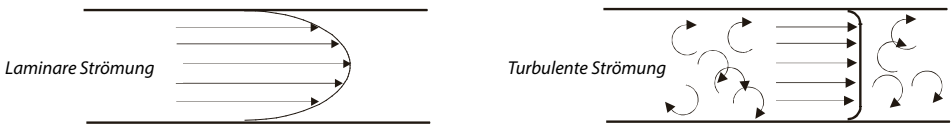
Die in hydraulischen Rohrleitungssystemen zwangsläufig auftretenden Druckverluste können entweder meßtechnisch oder rechnerisch erfaßt werden.

Die genaue rechnerische Bestimmung dieser Verluste ist nur mit einem erheblichen Aufwand möglich, an dieser Stelle sollen jedoch einige einfache Gleichungen zur überschlägigen Bestimmung von Druckverlusten in geraden Rohrleitungen bzw. Verschraubungen gegeben werden.

Die Druckverluste, bzw. der Durchflusswiderstand, in einem Leitungssystem hängen ab vom Rohrrinnendurchmesser, von der Strömungsgeschwindigkeit und von den Eigenschaften (Dichte und Viskosität) des Hydrauliköls ab.

Druckverluste werden durch die sogenannte Flüssigkeitsreibung, d.h. durch die Reibung des Öls an den Rohrwänden und die innere Reibung des Fluids verursacht.

Ab einer bestimmten Geschwindigkeit schlägt die Strömung des Öls von einer laminaren in die turbulente Strömung um. Turbulente Strömungen führen zu einer erhöhten Wärmebildung im System und haben Druck- bzw. Leistungsverluste zur Folge.



Das Verhalten der Strömung wird auch durch die sogenannte Reynoldssche Zahl  $Re$  gekennzeichnet.

Überschreitet diese Zahl  $Re$  einen bestimmten Wert, geht die laminare Strömung des Öls in eine turbulente Strömung über.

In Rohrleitungen wird laminare Strömung angestrebt. In Ventilen, Kupplungen und Kugelhähnen tritt meistens turbulente Strömung auf.

Die Druckverluste in geraden Rohrleitungen lassen sich nach den folgenden Gleichungen überschlägig bestimmen:

$$\Delta p = \lambda \times \frac{l \times \rho \times V^2 \times 10}{d \times 2} \quad \text{in bar}$$

$\Delta p$  = Druckverlust bei gerader Rohrleitung (laminare bzw. turbulente Strömung) in bar

$\lambda$  = Rohrreibungszahl

$\rho$  = Dichte des Hydrauliköls in  $\text{kg/dm}^3$ ,  $\rho = 0,89 \text{ kg/dm}^3 = 890 \text{ kg/m}^3$

$l$  = Leitungslänge in Metern  $m$

$v$  = Strömungsgeschwindigkeit des Öls in der Leitung in  $m/s$

$d$  = Innendurchmesser der Leitung in  $mm$

$v$  = kinematische Viskosität in  $\text{cSt}$  oder  $\text{mm}^2/s$

$Q$  = Flüssigkeitsstrom in der Leitung in  $l/min$

Rohrreibungszahl für laminare Strömung,  $Re < 2320$

$$\lambda_{lam.} = 64/Re$$

Rohrreibungszahl für turbulente Strömung,  $Re \geq 2320$

$$\lambda_{turb.} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{Re}}$$

Reynoldssche Zahl

$$Re = \frac{V \times d}{\nu} \times 10^3$$

Strömungsgeschwindigkeit

$$V = \frac{Q}{6 \times d^2 \times \frac{\pi}{4}} \times 10^2$$

### Beispiel:

Gegeben sei eine gerade Rohrleitung mit  $l = 1 \text{ m}$  und einem Innendurchmesser  $d = 25 \text{ mm}$ . Die Durchflussmenge  $Q$  beträgt  $150 \text{ l/min}$  und die Strömungsgeschwindigkeit des Öls  $5 \text{ m/s}$ . Eingesetzt wird ein Standard-Hydrauliköl HLP 46 mit einer kinematischen Viskosität von

$\nu = 46 \text{ mm}^2/\text{s} = 46 \text{ cSt}$  und einer Dichte von  $0,89 \text{ kg/dm}^3$

Gesucht wird der auftretende Druckverlust über die Gesamtlänge von  $1 \text{ m}$ .

### Lösung:

1. Bestimmung der Reynoldsschen Zahl  $Re$ :

$$Re = \frac{V \times d}{\nu} \times 10^3 = \frac{5 \text{ m/s} \times 25 \text{ mm}}{46 \text{ mm}^2/\text{s}} \times 10^3 = 2713$$

Die Reynoldszahl  $Re$  ist in diesem Fall größer als  $2320$ , daher liegt eine turbulente Strömung vor.

2. Bestimmung der Rohrreibungszahl für turbulente Strömung

$$\lambda_{turb.} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{Re}} = \frac{0.316}{\sqrt[4]{2713}} = 0.0437$$

3. Berechnung des Druckverlustes über die Gesamtlänge

$$\Delta p = \lambda \times \frac{l \times \rho \times V^2 \times 10}{d \times 2} = 0.0437 \times \frac{1 \text{ m} \times 0.89 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \times \left(5 \frac{\text{m}}{\text{s}}\right)^2 \times 10}{2 \times 25 \text{ mm}} = 0.194 \text{ bar}$$

Es ist jedoch zu beachten, dass diese Gleichungen nur für gerade Rohrleitungsabschnitte gelten. Ein Rohrleitungssystem setzt sich jedoch aus geraden und gebogenen Abschnitten sowie Verschraubungen und anderen Produkten aus der hydraulischen Verbindungstechnik zusammen.

Daher müssen die Druckverluste der einzelnen Elemente jeweils getrennt, entweder durch Berechnung oder Messung, bestimmt und zu einem Gesamtverlust addiert werden.

Bei der überschlägigen Bestimmung von Druckverlusten der einzelnen Bauteile wird mit einem Widerstandsbeiwert  $\xi$  gerechnet.

Der Druckverlust eines Bauteils läßt sich nach der folgenden Gleichung bestimmen:

$$\Delta p = \xi \times \rho \times \frac{1}{2} v^2$$

$\Delta p$  = Druckverlust des Bauteils in bar

$\xi$  = Widerstandsbeiwert (dimensionslos)

$\rho$  = Dichte des Hydrauliköls in  $\text{kg}/\text{dm}^3$ ,  $\rho = 0,89 \text{ kg}/\text{dm}^3 = 890 \text{ kg}/\text{m}^3$

$v$  = Strömungsgeschwindigkeit des Öls in der Leitung in  $\text{m}/\text{s}$

Es ist zu beachten, dass noch eine Vielzahl von Faktoren, die in den vorgestellten Bauteilen auftretenden, Druckverluste beeinflussen kann und diese Berechnungen nur eine überschlägige Bestimmung ermöglichen.

Daher sind in wichtigen Fällen entsprechende Versuche im Prüfstand durchzuführen.

## MONTAGEANLEITUNG SCHNEIDRING / ROHRVERSCHRAUBUNG



Die von Hydraulikleitungen ausgehende potenzielle Gefährdung von Mensch und Umwelt wird in der Praxis sehr häufig unterschätzt. Eine falsch ausgeführte Montage oder unsachgemäße Verwendung von Verschraubungen, Rohren und Zubehör kann die Funktionssicherheit des Produktes beeinträchtigen und zum Ausfall und damit zu Personen- und Sachschäden führen. Öldurchschüsse und geplatze Leitungen können im Extremfall sogar zu Todesfällen führen.

Daher weisen wir ausdrücklich auf die Einhaltung dieser Montageanweisungen hin!



Besondere Verantwortung trifft auch die Hersteller und Betreiber von Maschinen.

Sie sind verantwortlich für:

- den bestimmungsgemäßen Einsatz der Rohrleitungen und Verschraubungen
- die planmäßige Überwachung und systematische Kontrolle durch die befähigte Person mit Sachkunde Leitungstechnik
- das Erkennen und Abstellen von Mängeln

Diese aktive Wahrnehmung der Verantwortung ist von rechtlichen Rahmenbedingungen begleitet. Ausgehend vom Arbeitsschutz, dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz, der Maschinen- und Druckgeräterichtlinie sowie der Betriebssicherheitsverordnung werden die Aufgaben weiter konkretisiert und zu Handlungsvorschriften der Beteiligten.

Dieser Leitfaden ist eine Ergänzung zu den geltenden Normen, Richtlinien und Vorschriften. Er gibt den derzeitigen Stand der Technik wieder. Ein Anspruch auf Vollständigkeit besteht nicht.



**Achtung:** Vor jeder Montage ist jeweils auf den ordnungsgemäßen Zustand der Werkzeuge und Materialien zu achten.

**INHALT**

**MONTAGE SCHNEIDRING AUS STAHL**

1. Vollständige Schneidringmontage im gehärteten Montagesutzen
2. Vollständige Schneidringmontage im Verschraubungsstutzen
3. Vormontage im Montage- oder Verschraubungsstutzen
4. Fertigmontage von werkseitig vormontierten Verschraubungen im Verschraubungsstutzen

**MONTAGE VON 24° DICHTKEGELVERSCHRAUBUNGEN (AOL/AOS)**

5. Montage von HANSA-FLEX 24° Dichtkegelverschraubungen

**MONTAGE SCHNEIDRING AUS EDELSTAHL (VA)**

6. Vormontage im gehärteten Montagesutzen
7. Fertigmontage von werkseitig vormontierten Edelstahlverschraubungsstutzen

**VERSTÄRKUNGSHÜLSEN**

8. Richtige Auswahl von Verstärkungshülsen

**SRWD..VI WEICHDICHTUNG**

9. Montage der SRWD..VI Weichdichtung

Für eine vollständige Schneidringmontage im Montagesutzen dürfen nur Montagesutzen verwendet werden, die ein entsprechendes Tiefenmaß T aufweisen!



	T mm ± 0,05		T mm ± 0,05
VOM NW04 HL	7,00	VOM NW03 HS	7,00
VOM NW06 HL	7,00	VOM NW04 HS	7,00
VOM NW08 HL	7,00	VOM NW06 HS	7,50
VOM NW10 HL	7,00	VOM NW08 HS	7,50
VOM NW13 HL	7,00	VOM NW10 HS	8,00
VOM NW16 HL	7,50	VOM NW13 HS	8,50
VOM NW20 HL	7,50	VOM NW16 HS	10,50
VOM NW25 HL	7,50	VOM NW20 HS	12,00
VOM NW32 HL	10,50	VOM NW25 HS	13,50
VOM NW40 HL	11,00	VOM NW32 HS	16,00
Die Toleranzen der Baureihe LL entsprechen den Toleranzen der Baureihe L			

- Vor jeder Rohrmontage sind die Rohre rechtwinklig ± 0,5° abzulängen. Hierbei darf kein Rohrabschneider oder Trennschleifer benutzt werden.
- Rohre innen und außen leicht entgraten.
- Rohre nach dem Entgraten reinigen.
- Bei dünnwandigen Rohren Verstärkungshülsen verwenden.
- Markierungen (Position der Mutter) erleichtern die Bestimmung der Umdrehungen für die wegabhängige Montage.
- Gegebenenfalls entsprechende Schlüsselverlängerungen verwenden.

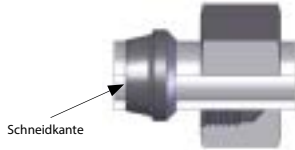
## 1. VOLLSTÄNDIGE SCHNEIDRINGMONTAGE IM GEHÄRTETEN MONTAGESTUTZEN (VOMNW...)

### EINLEITUNG

- Diese Anweisung beschreibt die vollständige Montage eines Schneidringes (SRD) auf dem Rohr im Montagestutzen (VOMNW...). Es handelt sich nicht um eine Vormontage!

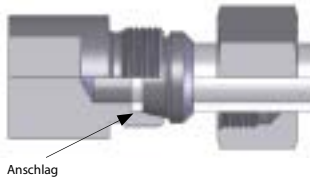
### VORBEREITUNG

- Gewinde und Konus des Montagestutzens sowie Gewinde der Überwurfmutter leicht einölen.
  - Überwurfmutter und Schneidring auf das Rohr schieben, dabei auf die richtige Lage des Schneidringes achten, Schneidkanten des Schneidringes müssen zum Rohrende zeigen, sonst erfolgt eine Fehlmontage.



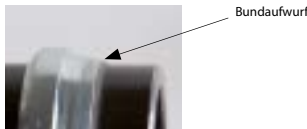
### SCHNEIDRINGMONTAGE

- Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* anziehen, dabei das Rohr fest gegen Anschlag im Montagestutzen drücken, sonst erfolgt kein Rohreinschnitt. Das Rohr darf sich bei der Montage nicht mitdrehen.
- Überwurfmutter 1 1/2 Umdrehungen mit Schlüssel anziehen.



### KONTROLLE

- Rohr oder Verschraubung demontieren und überprüfen, ob ein deutlich sichtbarer Bundaufwurf vor der ersten (vorderen) Schneide vorhanden ist. Hierbei darf sich der Schneidring drehen, aber axial nicht verschieben lassen.



### WIEDERHOLMONTAGE

- Gewinde der Überwurfmutter und Gewinde des Verschraubungsstutzens mit Öl versehen. Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* auf dem Verschraubungskörper festschrauben. Überwurfmutter der Verschraubung oder Rohr max. 1/4 Umdrehung mit dem Schlüssel weiterdrehen (Festziehen / Dichtziehen).

**Die Konen der Montagestutzen unterliegen einem üblichen Verschleiß und müssen in regelmäßigen Abständen mit Konuslehren überprüft werden.**

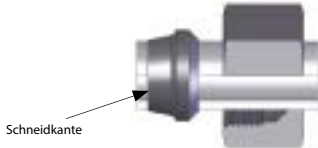
\*Definition „deutlich spürbarer Kraftanstieg“:

Überwurfmutter bis zum Punkt anziehen, an dem sich die Überwurfmutter deutlich schwerer drehen lässt. Hierbei müssen z.B. leichte Schäden am Gewinde, die sich durch leichtes Festhaken der Überwurfmutter bemerkbar machen, überwunden werden. Bei Dichtkegelverschraubungen mit O-Ring (AOL / AOS) muss die Vorspannung des O-Ringes überbrückt werden und der Dichtkegel muss metallisch am Konus des HL/HS-Anschlusses anliegen.

## 2. VOLLSTÄNDIGE SCHNEIDRINGMONTAGE IM VERSCHRAUBUNGSSTUTZEN

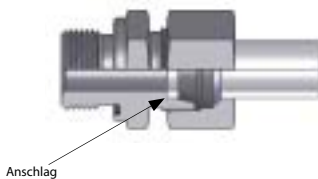
- EINLEITUNG**
- Diese Anweisung beschreibt die vollständige Montage eines Schneidringes (SRD) auf dem Rohr im Rohrverschraubungsstutzen. Es handelt sich nicht um eine Vormontage!

- VORBEREITUNG**
- Gewinde und Konus des Verschraubungsstutzens sowie Gewinde der Überwurfmutter leicht einölen.



- Überwurfmutter und Schneidring auf das Rohr schieben, dabei auf die richtige Lage des Schneidringes achten, Schneidkanten des Schneidringes müssen zum Rohrende zeigen, sonst erfolgt eine Fehlmontage.

- SCHNEIDRING-MONTAGE**
- Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* anziehen, dabei das Rohr fest gegen Anschlag im Montagestutzen drücken, sonst erfolgt kein Rohreinschnitt. Das Rohr darf sich bei der Montage nicht mitdrehen.
  - Überwurfmutter 1 1/2 Umdrehungen mit Schlüssel anziehen. Dabei Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gegenhalten.



- KONTROLLE**
- Rohr demontieren und überprüfen, ob ein deutlich sichtbarer Bundaufwurf vor der ersten (vorderen) Schneide vorhanden ist. Hierbei darf sich der Schneidring drehen, aber axial nicht verschieben lassen.



- WIEDERHOL-MONTAGE**
- Gewinde der Überwurfmutter, Schneidring und Gewinde des Verschraubungsstutzens mit Öl versehen. Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* auf dem Verschraubungskörper festschrauben. Überwurfmutter der Verschraubung oder Rohr max. 1/4 Umdrehung mit dem Schlüssel weiterdrehen (Festziehen / Dichtziehen)

**Jeder Verschraubungsstutzen sollte nur einmal zur Schneidringmontage auf dem Rohr verwendet werden, jede weitere Benutzung kann zur Beeinträchtigung der Funktion führen. Ab einem Rohrdurchmesser von 30 mm empfehlen wir, die Montage in einem Schraubstock durchzuführen.**

\*Definition „deutlich spürbarer Kraftanstieg“:

Überwurfmutter bis zum Punkt anziehen, an dem sich die Überwurfmutter deutlich schwerer drehen lässt. Hierbei müssen z.B. leichte Schäden am Gewinde, die sich durch leichtes Festhaken der Überwurfmutter bemerkbar machen, überwunden werden. Bei Dichtkegelverschraubungen mit O-Ring (AOL / AOS) muss die Vorspannung des O-Ringes überbrückt werden und der Dichtkegel muss metallisch am Konus des HL/HS- Anschlusses anliegen.



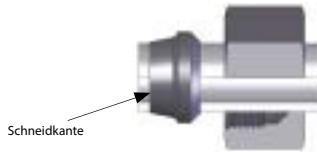
### 3. VORMONTAGE IM MONTAGE- ODER VERSCHRAUBUNGSSTUTZEN

#### EINLEITUNG

- Diese Anweisung beschreibt die Vormontage eines Schneidringes (SRD) auf dem Rohr im Rohrverschraubungsstutzen oder Montagestutzen.

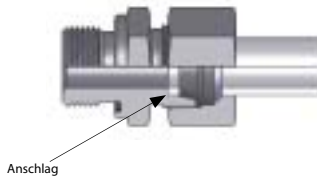
#### VORBEREITUNG

- Gewinde und Konus des Verschraubungsstutzens sowie Gewinde der Überwurfmutter leicht einölen.
- Überwurfmutter und Schneidring auf das Rohr schieben, dabei auf die richtige Lage des Schneidringes achten, Schneidkanten des Schneidringes müssen zum Rohrende zeigen, sonst erfolgt eine Fehlmontage.



#### SCHNEIDRING-MONTAGE

- Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* anziehen, dabei das Rohr fest gegen Anschlag im Verschraubungsstutzen drücken, sonst erfolgt kein Rohreinschnitt. Das Rohr darf sich bei der Montage nicht mitdrehen.
- Überwurfmutter 1 1/4 Umdrehungen mit Schlüssel anziehen. Dabei Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gegenhalten.



#### KONTROLLE

- Rohr demontieren und überprüfen, ob ein deutlich sichtbarer Bundaufwurf vor der ersten (vorderen) Schneide vorhanden ist. Hierbei darf sich der Schneidring drehen, aber axial nicht verschieben lassen.



**\*Definition „deutlich spürbarer Kraftanstieg“:**

Überwurfmutter bis zum Punkt anziehen, an dem sich die Überwurfmutter deutlich schwerer drehen lässt. Hierbei müssen z.B. leichte Schäden am Gewinde, die sich durch leichtes Festhaken der Überwurfmutter bemerkbar machen, überwunden werden.

Bei Dichtkegelverschraubungen mit O-Ring (AOL / AOS) muss die Vorspannung des O-Ringes überbrückt werden und der Dichtkegel muss metallisch am Konus des HL/HS-Anschlusses anliegen.

#### 4. FERTIGMONTAGE VON WERKSSEITIG VORMONTIERTEN VERSCHRAUBUNGEN IM VERSCHRAUBUNGSSTUTZEN

- Bei diesen Verschraubungen ist der Schneidring werksseitig schon vormontiert.
- Richtige Lage, Sitz und Bundaufwurf des bereits vorhandenen Schneidringes kontrollieren.
- Gewinde der Überwurfmutter, Schneidring und Gewinde des Verschraubungsstutzens mit Öl versehen.
- Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* festschrauben.
- Überwurfmutter 1/4 Umdrehung anziehen, hierbei Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gehalten.

**Wir empfehlen auf HANSA-FLEX 24° Dichtkegelverschraubungen auszuweichen.**



#### 5. MONTAGE VON 24° DICHTKEGELVERSCHRAUBUNGEN (AOL/AOS)

- Gewinde und Konus des Verschraubungsstutzens sowie Gewinde der Überwurfmutter leicht einölen.
- Verschraubungskörper (Dichtkegel) gerade auf die Verschraubung aufsetzen.
- Überwurfmutter der Dichtkegelverschraubung bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* auf den Verschraubungskörper festschrauben.
- Überwurfmutter der Dichtkegelverschraubung oder Rohr max. 1/4 Umdrehung mit dem Schlüssel weiterdrehen (Festziehen / Dichtziehen).

\* Definition „deutlich spürbarer Kraftanstieg“:

Überwurfmutter bis zum Punkt anziehen, an dem sich die Überwurfmutter deutlich schwerer drehen lässt. Hierbei müssen z.B. leichte Schäden am Gewinde, die sich durch leichtes Festhaken der Überwurfmutter bemerkbar machen, überwunden werden.

Bei Dichtkegelverschraubungen mit O-Ring (AOL / AOS) muss die Vorspannung des O-Ringes überbrückt werden und der Dichtkegel muss metallisch am Konus des HL/HS- Anschlusses anliegen.

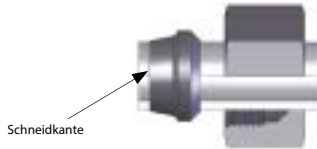
## 6. MONTAGE IM GEHÄRTETEN MONTAGESTUTZEN (VOMNW...) EDELSTAHL

### EINLEITUNG

- Diese Anweisung beschreibt die Vormontage eines Schneidringes (SRD...VA) auf dem Edelstahlrohr im Montagestutzen und die Fertigmontage des Schneidringes im Verschraubungskörper.

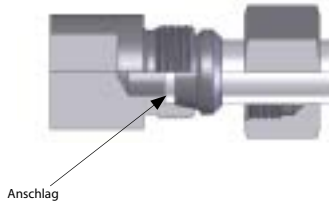
### VORBEREITUNG

- Gewinde und Konus des Montagestutzens sowie Gewinde der Überwurfmutter mit HANSA-FLEX Montagepaste einfetten.
- Überwurfmutter und Schneidring auf das Rohr schieben, dabei auf die richtige Lage des Schneidringes achten, Schneidkanten des Schneidringes müssen zum Rohrende zeigen, sonst erfolgt eine Fehlmontage.



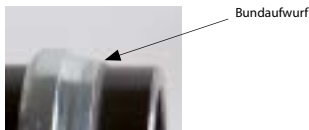
### SCHNEIDRING-MONTAGE

- Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* anziehen, dabei Rohr fest gegen Anschlag im Montagestutzen drücken, sonst erfolgt kein Rohreinschnitt.
- Überwurfmutter 1 1/4 Umdrehungen mit Schlüssel anziehen.



### KONTROLLE

- Rohr oder Verschraubung demontieren und überprüfen, ob ein deutlich sichtbarer Bundaufwurf vor der ersten (vorderen) Schneide vorhanden ist. Hierbei darf sich der Schneidring drehen, aber nicht axial verschieben lassen.



### FERTIG-MONTAGE

- Gewinde der Überwurfmutter und Gewinde des Verschraubungsstutzens mit HANSA-FLEX Montagepaste einfetten. Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* auf dem Verschraubungskörper festschrauben. Überwurfmutter ca. 1/2 Umdrehung mit dem Schlüssel weiterdrehen.

**WIEDERHOL-  
MONTAGE**

- Gewinde der Überwurfmutter und Gewinde des Verschraubungsstutzens mit HANSA-FLEX Montagepaste einfetten. Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* auf den Verschraubungskörper festschrauben. Überwurfmutter der Verschraubung oder Rohr ca. 1/4 Umdrehung mit dem Schlüssel weiterdrehen (Festziehen / Dichtziehen)

**Die Konen der Montagestutzen unterliegen einem üblichen Verschleiß und müssen in regelmäßigen Abständen mit Konuslehren überprüft werden. Jeder Verschraubungsstutzen sollte nur einmal zur Fertigmontage auf dem Rohr verwendet werden, jede weitere Benutzung kann zur Beeinträchtigung der Funktion führen.**

**Eine Vormontage im Verschraubungsstutzen ist nicht zulässig!**

\*Definition „deutlich spürbarer Kraftanstieg“:

Überwurfmutter bis zum Punkt anziehen, an dem sich die Überwurfmutter deutlich schwerer drehen lässt. Hierbei müssen z.B. leichte Schäden am Gewinde, die sich durch leichtes Festhaken der Überwurfmutter bemerkbar machen, überwunden werden.

Bei Dichtkegelverschraubungen mit O-Ring (AOL / AOS) muss die Vorspannung des O-Ringes überbrückt werden und der Dichtkegel muss metallisch am Konus des HL/HS- Anschlusses anliegen.

**7. FERTIGMONTAGE VON WERKSSEITIG VORMONTIERTEN EDELSTAHLVERSCHRAUBUNGEN IM  
VERSCHRAUBUNGSSTUTZEN**

- Bei diesen Verschraubungen ist der Schneidring werksseitig schon vormontiert.
- Richtige Lage, Sitz und Bundaufwurf des bereits vorhandenen Schneidringes kontrollieren.
- Gewinde der Überwurfmutter, Schneidring und Gewinde des Verschraubungsstutzens mit HANSA-FLEX Montagepaste einfetten.
- Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* festschrauben.
- Überwurfmutter ca. 1/2 Umdrehung anziehen, hierbei Verschraubungsstutzen mit Schlüssel gehalten.

**Wir empfehlen auf HANSA-FLEX Dichtkegelverschraubungen auszuweichen.**



\*Definition „deutlich spürbarer Kraftanstieg“:

Überwurfmutter bis zum Punkt anziehen, an dem sich die Überwurfmutter deutlich schwerer drehen lässt. Hierbei müssen z.B. leichte Schäden am Gewinde, die sich durch leichtes Festhaken der Überwurfmutter bemerkbar machen, überwunden werden.

Bei Dichtkegelverschraubungen mit O-Ring (AOL / AOS) muss die Vorspannung des O-Ringes überbrückt werden und der Dichtkegel muss metallisch am Konus des HL/HS- Anschlusses anliegen.

### 8. RICHTIGE AUSWAHL DER VERSTÄRKUNGSHÜLSEN BEI DÜNNWANDIGEN ROHREN AUS STAHL UND EDELSTAHL

HANSA-FLEX Bezeichnung

VSH..ID

VSH..IDVA

Wanddicke (mm)	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	42	Rohrdurchmesser (mm)
3																			
2,5																			
2																			
1,5																			
1																			
0,75																			

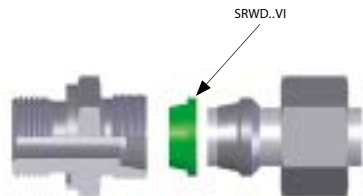
  

	= Verstärkungshülsen verwenden
	= Verstärkungshülsen bei Vibrationen, Schwingungen und häufigem Lösen der Verbindung verwenden (schweren Einsatzbedingungen)

Die Verstärkungshülsen sind grundsätzlich vor der Schneidringmontage in das Rohr einzuschlagen.  
 Eine spätere Montage der Verstärkungshülsen ist nicht zulässig!

## 9. MONTAGE DER SRWD..VI WEICHDICHTUNG

- **Die Montage der SRWD..VI Weichdichtung setzt eine richtige Montage des Schneidringes voraus.**
- Rohr demontieren und überprüfen, ob ein deutlich sichtbarer Bundaufwurf vor der ersten (vorderen) Schneide vorhanden ist.
- SRWD..VI Weichdichtung über den Schneidring schieben.
- Überwurfmutter bis zum deutlich spürbaren Kraftanstieg\* auf dem Verschraubungskörper festschrauben.



- a) **Vollständig montierter Schneidring:** Überwurfmutter der Verschraubung oder Rohr ca. 30° bis 60° mit dem Schlüssel weiterdrehen (Festziehen / Dichtziehen).
  - b) **Vormontierter Schneidring:** Überwurfmutter der Verschraubung oder Rohr bei vormontierten Schneidringen 1/4 Umdrehung mit dem Schlüssel weiterdrehen.
- Bei jeder Demontage bzw. Neumontage empfehlen wir den Austausch der SRWD..VI Weichdichtung



**\* Definition „deutlich spürbarer Kraftanstieg“:**

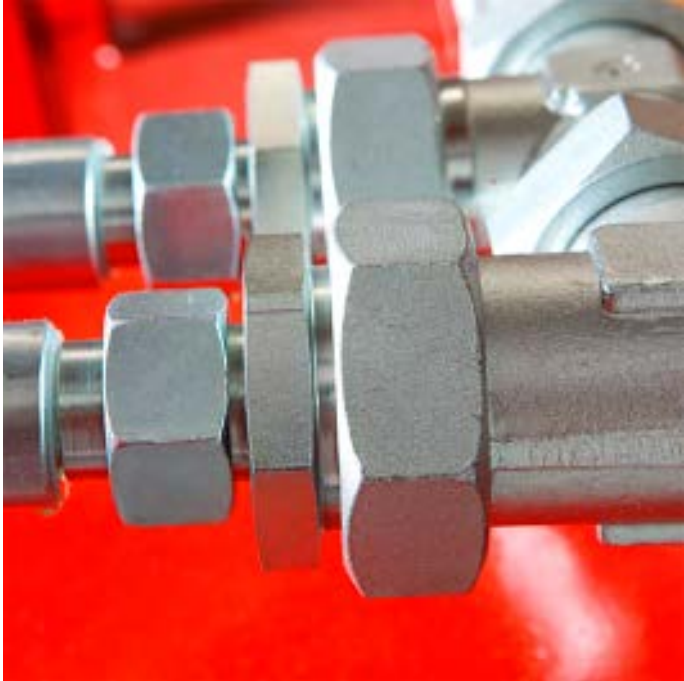
Überwurfmutter bis zum Punkt anziehen, an dem sich die Überwurfmutter deutlich schwerer drehen lässt. Hierbei müssen z.B. leichte Schäden am Gewinde, die sich durch leichtes Festhaken der Überwurfmutter bemerkbar machen, überwunden werden.

Bei Dichtkegelverschraubungen mit O-Ring (AOL / AOS) muss die Vorspannung des O-Ringes überbrückt werden und der Dichtkegel muss metallisch am Konus des HL/HS- Anschlusses anliegen.



**Ein abweichender Anzugsweg der Schneidringe und Rohrverschraubungen reduziert die Druckbelastung und Lebensdauer der Verbindungen und Verschraubungen. Ein Abrutschen des Schneidringes und Leckagen sind die Folge!**





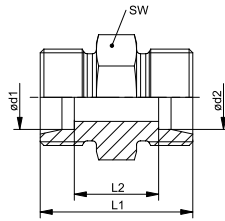
## Rohrverschraubungen ISO 8434-1



<b>Gerade</b>		<b>Bördelanschlusssteile 37°</b>	
Verbindungsverschraubungen	52	Bördelanschluss 37° komplett	194
Verschraubungen Dichtkonus	54	Überwurfmuttern	195
Reduzierverschraubungen	62	Druckringe	197
Schaftverschraubungen, nicht vormontiert	70	Stützringe für metrische Rohre	198
Schaftverschraubungen vormontiert	78	Stützringe für zöllige Rohre	199
Einschraubverschraubungen	83	Zwischenringe	200
Schottverschraubungen	99		
Aufschraubverschraubungen	102	<b>Bördelanschlusssteile 10°</b>	
Wechselreduzierungen	105	Bördelanschluss 10° komplett	201
		Überwurfmuttern	202
<b>Winkel 45°</b>		Klemmringe	203
Verschraubungen Dichtkonus	112	Bördelkegel	204
Verschraubungen richtungseinstellbar	118		
		<b>Verschlüsse</b>	
<b>Winkel 90°</b>		Butzen mit Überwurfmutter	205
Verbindungsverschraubungen	122	Butzen ohne Überwurfmutter	206
Verschraubungen Dichtkonus	123	Verschluss-Stutzen	207
Schaftverschraubungen, nicht vormontiert	128	Verschluss-Schrauben, mit Innensechskant	208
Schaftverschraubungen vormontiert	129	Verschluss-Schrauben, mit Außensechskant	215
Einschraubverschraubungen	130		
Verschraubungen richtungseinstellbar	135	<b>Drehverschraubungen (Gerade)</b>	
Schottverschraubungen	140	Verschraubungen (Kugellager)	218
		Einschraubverbindung (Kugellager)	220
<b>T-Form</b>		Aufschraubverbindung (Kugellager)	224
Verbindungsverschraubungen	141	Schottverbinder (Kugellager)	225
Verschraubungen Dichtkonus	142	Einschraubverbindung (Gleitlager)	227
Reduzierverschraubungen	143		
Schaftverschraubungen, nicht vormontiert	145	<b>Drehverschraubungen (Winkel 90°)</b>	
Schaftverschraubungen vormontiert	146	Verschraubungen (Kugellager)	232
Einschraubverschraubungen	147	Einschraubverbindung (Kugellager)	234
Verschraubungen richtungseinstellbar	152	Schottverbinder (Kugellager)	236
		Verschraubungen (Gleitlager)	237
<b>L-Form</b>		Einschraubverbindung (Gleitlager)	239
Verschraubungen Dichtkonus	157		
Schaftverschraubungen, nicht vormontiert	158	<b>Schwenkverschraubungen</b>	
Schaftverschraubungen vormontiert	159	Winkel 90°	244
Einschraubverschraubungen	160	T-Form	250
Einschraubverschraubungen richtungseinstellbar	165	Zubehör	258
<b>Kreuz-Form</b>		<b>Rückschlagventile und Wechselventile</b>	
Verschraubungen	170	Einschraubverbind. (Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen)	260
		Einschraubverbind. (Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen)	267
<b>Französische Baureihe (Gerade)</b>		Verbinder	274
Aufschraubverschraubungen	171	Wechselventile	279
Einschraubverschraubungen	172	Zubehör	280
Verschraubungen	174		
Schottverschraubungen	175	<b>Lötanschlüsse</b>	
		Lötanschlüsse (Gerade)	284
<b>Französische Baureihe (Winkel 90°)</b>		Lötanschlüsse (Winkel 90°)	290
Einschraubverschraubungen	176		
Verschraubungen	178	<b>Einzelteile</b>	
Verschraubungen richtungseinstellbar	179	Überwurfmuttern	292
		Schneidringe	293
<b>Französische Baureihe (T-Form)</b>		Schneidring mit O-Ring	294
Einschraubverschraubungen	180	Weichdichtungen	295
Verschraubungen	181	Funktionsmuttern	297
		Verstärkungshülsen für dünnwandige/weiche Rohre	298
<b>Französische Baureihe (Kreuz-Form)</b>		Kontermuttern für Schottverschraubungen	299
Verschraubungen	182	Doppelkegelringe	300
		<b>Montagezubehör</b>	
<b>Französische Baureihe (Zubehör)</b>		Montagepasten und Sprays	301
Verschlüsse	183	Kleb- und Dichtstoffe	303
Einzelteile	185	Technische Sprays	305
<b>Schweißverschraubungen</b>			
Anschweißverschraubungen (Gerade)	187		
Anschweißverschraubungen (Winkel 90°)	189		
Anschweißdichtkonus (Gerade)	190		
Schott-Einschweißverschraubungen (Gerade)	193		

## XV

## Verschraubung



<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	24° Innenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XV 04 LL	LL	PN 100	4	4	20	12,0	9
XV 05 LL	LL	PN 100	5	5	20	9,0	11
XV 06 LL 04	LL	PN 100	6	4	20	10,5	11
XV 06 LL	LL	PN 100	6	6	20	9,0	11
XV 08 LL 04	LL	PN 100	8	4	22	12,5	12
XV 08 LL 06	LL	PN 100	8	6	22	11,0	12
XV 08 LL	LL	PN 100	8	8	23	12,0	12
XV 10 LL	LL	PN 100	10	10	23	12,0	14
XV 12 LL	LL	PN 100	12	12	23	11,0	17
XV NW 04 HL	L	PN 315	6	6	24	10,0	12
XV NW 06 HL 04	L	PN 315	8	6	25	11,0	14
XV NW 06 HL	L	PN 315	8	8	25	11,0	14
XV NW 08 HL 04	L	PN 315	10	6	26	12,0	17
XV NW 08 HL 06	L	PN 315	10	8	26	12,0	17
XV NW 08 HL	L	PN 315	10	10	27	13,0	17
XV NW 10 HL 04	L	PN 315	12	6	27	13,0	19
XV NW 10 HL 06	L	PN 315	12	8	27	13,0	19
XV NW 10 HL 08	L	PN 315	12	10	28	14,0	19
XV NW 10 HL	L	PN 315	12	12	28	14,0	19
XV NW 13 HL 04	L	PN 315	15	6	28	14,0	24
XV NW 13 HL 06	L	PN 315	15	8	28	14,0	24
XV NW 13 HL 08	L	PN 315	15	10	29	15,0	24
XV NW 13 HL 10	L	PN 315	15	12	29	15,0	24
XV NW 13 HL	L	PN 315	15	15	30	16,0	24
XV NW 16 HL 04	L	PN 315	18	6	29	14,5	27
XV NW 16 HL 06	L	PN 315	18	8	29	14,5	27
XV NW 16 HL 08	L	PN 315	18	10	30	15,5	27
XV NW 16 HL 10	L	PN 315	18	12	30	15,5	27
XV NW 16 HL 13	L	PN 315	18	15	31	16,5	27
XV NW 16 HL	L	PN 315	18	18	31	16,0	27
XV NW 20 HL 06	L	PN 160	22	8	31	16,5	32
XV NW 20 HL 08	L	PN 160	22	10	32	17,5	32
XV NW 20 HL 10	L	PN 160	22	12	32	17,5	32
XV NW 20 HL 13	L	PN 160	22	15	33	18,5	32
XV NW 20 HL 16	L	PN 160	22	18	33	18,0	32
XV NW 20 HL	L	PN 160	22	22	35	20,0	32
XV NW 25 HL 06	L	PN 160	28	8	33	18,5	41
XV NW 25 HL 08	L	PN 160	28	10	34	19,5	41
XV NW 25 HL 10	L	PN 160	28	12	34	19,5	41
XV NW 25 HL 13	L	PN 160	28	15	35	20,5	41
XV NW 25 HL 16	L	PN 160	28	18	35	20,0	41

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

(Fortsetzung)

Verschraubung

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XV NW 25 HL 16 27	L	PN 160	28	18	37	22,0	41
XV NW 25 HL 20	L	PN 160	28	22	37	22,0	41
XV NW 25 HL	L	PN 160	28	28	36	21,0	41
XV NW 32 HL 20	L	PN 160	35	22	39	21,0	46
XV NW 32 HL 25	L	PN 160	35	28	39	21,0	46
XV NW 32 HL	L	PN 160	35	35	41	20,0	46
XV NW 40 HL 25	L	PN 160	42	28	41	22,5	55
XV NW 40 HL 32	L	PN 160	42	35	43	21,5	55
XV NW 40 HL	L	PN 160	42	42	66	21,0	55
XV NW 16 HL 13 HS	L/S	PN 315	18	16	33	17,0	27
XV NW 03 HS	S	PN 630	6	6	30	16,0	14
XV NW 04 HS 03	S	PN 630	8	6	32	18,0	17
XV NW 04 HS	S	PN 630	8	8	32	18,0	17
XV NW 06 HS 03	S	PN 630	10	6	32	17,5	19
XV NW 06 HS 04	S	PN 630	10	8	32	17,5	19
XV NW 06 HS	S	PN 630	10	10	32	17,0	19
XV NW 08 HS 03	S	PN 630	12	6	34	19,5	22
XV NW 08 HS 04	S	PN 630	12	8	34	19,5	22
XV NW 08 HS 06	S	PN 630	12	10	34	19,0	22
XV NW 08 HS	S	PN 630	12	12	34	19,0	22
XV NW 10 HS 03	S	PN 630	14	6	36	21,0	24
XV NW 10 HS 04	S	PN 630	14	8	36	21,0	24
XV NW 10 HS 06	S	PN 630	14	10	36	20,5	24
XV NW 10 HS 08	S	PN 630	14	12	36	20,5	24
XV NW 10 HS	S	PN 630	14	14	38	22,0	24
XV NW 13 HS 03	S	PN 400	16	6	36	20,5	27
XV NW 13 HS 04	S	PN 400	16	8	36	20,5	27
XV NW 13 HS 06	S	PN 400	16	10	36	20,0	27
XV NW 13 HS 08	S	PN 400	16	12	36	20,0	27
XV NW 13 HS 10	S	PN 400	16	14	38	21,5	27
XV NW 13 HS	S	PN 400	16	16	38	21,0	27
XV NW 16 HS 06	S	PN 400	20	10	40	22,0	32
XV NW 16 HS 08	S	PN 400	20	12	40	22,0	32
XV NW 16 HS 10	S	PN 400	20	14	42	23,5	32
XV NW 16 HS 13	S	PN 400	20	16	42	23,0	32
XV NW 16 HS	S	PN 400	20	20	44	23,0	32
XV NW 20 HS 13	S	PN 400	25	16	46	25,5	41
XV NW 20 HS 16	S	PN 400	25	20	48	25,5	41
XV NW 20 HS	S	PN 400	25	25	50	26,0	41
XV NW 25 HS 13	S	PN 400	30	16	48	26,0	46
XV NW 25 HS 16	S	PN 400	30	20	50	26,0	46
XV NW 25 HS 20	S	PN 400	30	25	52	26,5	46
XV NW 25 HS	S	PN 400	30	30	54	27,0	46
XV NW 32 HS 13	S	PN 315	38	16	53	28,5	55
XV NW 32 HS 20	S	PN 315	38	25	57	29,0	55
XV NW 32 HS 25	S	PN 315	38	30	59	29,5	55
XV NW 32 HS	S	PN 315	38	38	61	29,0	55
XV NW 13 HS 13 HL	S/L	PN 400	16	15	36	20,5	27
XV NW 16 HS 13 HL	S/L	PN 400	20	15	40	22,5	32
XV NW 16 HS 16 HL	S/L	PN 400	20	18	40	22,0	32
XV NW 20 HS 20 HL	S/L	PN 400	25	22	46	26,5	41

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

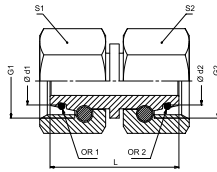
**Produktvarianten:**

XV VA - Verschraubung, Edelstahl

V-LL / V-HL / V-HS - Verschraubung, Stahl

## DMO

## Verschraubung, Doppelmutter



<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	24° Außenkonus mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	24° Außenkonus mit O-Ring
<b>Bauart:</b>	Verschraubung, Doppelmuttern
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 04 L	L	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	32,0	14	14	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 04 L 06	L	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	17	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 L 08	L	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	14	19	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 L 10	L	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	14	22	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L	L	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	17	17	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 06 L 08	L	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 L 10	L	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	17	22	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 13	L	PN 315	8	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	34,5	17	27	6,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 06 L 16	L	PN 315	8	18	M 14 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	17	32	6,0 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 08 L	L	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	19	19	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 08 L 10	L	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 L 13	L	PN 315	10	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	19	27	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 L 16	L	PN 315	10	18	M 16 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	19	32	7,5 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	34,5	22	22	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	22	27	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 16	L	PN 315	12	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	22	32	9,0 x 1,5	15,0 x 2,0
DMO NW 10 L 20	L	PN 160	12	22	M 18 x 1,5	M 30 x 2	40,0	22	36	9,0 x 1,5	20,0 x 2,0
DMO NW 10 L 25	L	PN 160	12	25	M 18 x 1,5	M 36 x 2	40,0	22	41	9,0 x 1,5	25,0 x 2,0
DMO NW 13 L 16	L	PN 315	15	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	27	32	12,0 x 2,0	15,0 x 2,0
DMO NW 13 L 20	L	PN 160	15	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	42,0	27	36	12,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 13 L 25	L	PN 160	15	28	M 22 x 1,5	M 36 x 2	46,0	27	41	12,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 16 L	L	PN 315	18	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	38,5	32	32	15,0 x 2,0	15,0 x 2,0
DMO NW 16 L 20	L	PN 160	18	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	42,0	32	36	15,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 16 L 25	L	PN 160	18	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	46,0	32	41	15,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 16 L 32	L	PN 160	18	35	M 26 x 1,5	M 45 x 2	45,0	32	50	15,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 20 L	L	PN 160	22	22	M 30 x 2	M 30 x 2	42,5	36	36	20,0 x 2,0	20,0 x 2,0
DMO NW 20 L 25	L	PN 160	22	28	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	41	20,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 20 L 32	L	PN 160	22	35	M 30 x 2	M 45 x 2	48,0	36	50	20,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 20 L 40	L	PN 160	22	42	M 30 x 2	M 52 x 2	47,5	36	60	20,0 x 2,0	38,0 x 2,5
DMO NW 25 L	L	PN 160	28	28	M 36 x 2	M 36 x 2	44,5	41	41	26,0 x 2,0	26,0 x 2,0
DMO NW 25 L 32	L	PN 160	28	35	M 36 x 2	M 45 x 2	48,0	41	50	26,0 x 2,0	32,0 x 2,5
DMO NW 25 L 40	L	PN 160	28	42	M 36 x 2	M 52 x 2	52,0	41	60	26,0 x 2,0	38,0 x 2,5
DMO NW 32 L	L	PN 160	35	35	M 45 x 2	M 45 x 2	51,0	50	50	32,0 x 2,5	32,0 x 2,5
DMO NW 32 L 40	L	PN 160	35	42	M 45 x 2	M 52 x 2	51,5	50	60	32,0 x 2,5	38,0 x 2,5
DMO NW 40 L	L	PN 160	42	42	M 52 x 2	M 52 x 2	52,0	60	60	38,0 x 2,5	38,0 x 2,5
DMO NW 04 L 03 S	L/S	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	33,5	14	17	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 04 L 04 S	L/S	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	14	19	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 L 06 S	L/S	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	35,5	14	22	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 L 08 S	L/S	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	14	24	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 03 S	L/S	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	17	17	6,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 06 L 04 S	L/S	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

(Fortsetzung)

Verschraubung, Doppelmutter

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 06 L 06 S	L/S	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	17	22	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 L 08 S	L/S	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	17	24	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 L 13 S	L/S	PN 315	8	16	M 14 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	17	30	6,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 L 03 S	L/S	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	33,0	19	17	7,5 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 08 L 04 S	L/S	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	19	19	7,5 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 08 L 06 S	L/S	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 08 L 08 S	L/S	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	19	24	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 L 10 S	L/S	PN 315	10	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	19	27	7,5 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 08 L 13 S	L/S	PN 315	10	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	19	30	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 06 S	L/S	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	22	22	9,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 10 L 08 S	L/S	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	22	24	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 10 L 10 S	L/S	PN 315	12	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	22	27	9,0 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 10 L 13 S	L/S	PN 315	12	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	22	30	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 10 L 16 S	L/S	PN 315	12	20	M 18 x 1,5	M 30 x 2	36,0	22	36	9,0 x 1,5	16,3 x 2,4
DMO NW 13 L 06 S	L/S	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	38,0	27	22	12,0 x 2,0	7,5 x 1,5
DMO NW 13 L 08 S	L/S	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	27	24	12,0 x 2,0	9,0 x 1,5
DMO NW 13 L 10 S	L/S	PN 315	15	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	38,0	27	27	12,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 13 L 13 S	L/S	PN 315	15	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	27	30	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 13 L 16 S	L/S	PN 315	15	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	44,0	27	36	12,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 13 L 20 S	L/S	PN 315	15	25	M 22 x 1,5	M 36 x 2	47,5	27	46	12,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 16 L 08 S	L/S	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 20 x 1,5	38,0	32	24	15,0 x 2,0	9,0 x 1,5
DMO NW 16 L 10 S	L/S	PN 315	18	14	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	41,0	32	27	15,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	32	30	15,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 16 L 16 S	L/S	PN 315	18	20	M 26 x 1,5	M 30 x 2	44,0	32	36	15,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 16 L 20 S	L/S	PN 315	18	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	48,0	32	46	15,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 16 L 25 S	L/S	PN 315	18	30	M 26 x 1,5	M 42 x 2	50,0	32	50	15,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 20 L 13 S	L/S	PN 160	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	42,0	36	30	20,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 20 L 16 S	L/S	PN 160	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	44,0	36	36	20,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 20 L 20 S	L/S	PN 160	22	25	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	46	20,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 20 L 25 S	L/S	PN 160	22	30	M 30 x 2	M 42 x 2	52,0	36	50	20,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 20 L 32 S	L/S	PN 160	22	38	M 30 x 2	M 52 x 2	52,0	36	60	20,0 x 2,0	33,3 x 2,4
DMO NW 25 L 13 S	L/S	PN 160	28	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	46,0	41	30	26,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 25 L 16 S	L/S	PN 160	28	20	M 36 x 2	M 30 x 2	46,0	41	36	26,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 25 L 20 S	L/S	PN 160	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	46,0	41	46	26,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 25 L 25 S	L/S	PN 160	28	30	M 36 x 2	M 42 x 2	52,0	41	50	26,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 25 L 32 S	L/S	PN 160	28	38	M 36 x 2	M 52 x 2	51,0	41	60	26,0 x 2,0	33,3 x 2,4
DMO NW 32 L 16 S	L/S	PN 160	35	20	M 45 x 2	M 30 x 2	48,0	50	36	32,0 x 2,5	16,3 x 2,4
DMO NW 32 L 20 S	L/S	PN 160	35	25	M 45 x 2	M 36 x 2	48,0	50	46	32,0 x 2,5	20,3 x 2,4
DMO NW 32 L 25 S	L/S	PN 160	35	30	M 45 x 2	M 42 x 2	52,0	50	50	32,0 x 2,5	25,3 x 2,4
DMO NW 32 L 32 S	L/S	PN 160	35	38	M 45 x 2	M 52 x 2	52,0	50	60	32,0 x 2,5	33,3 x 2,4
DMO NW 40 L 25 S	L/S	PN 160	42	30	M 52 x 2	M 42 x 2	52,0	60	50	38,0 x 2,5	25,3 x 2,4
DMO NW 40 L 32 S	L/S	PN 160	42	38	M 52 x 2	M 52 x 2	52,0	60	60	38,0 x 2,5	33,3 x 2,4
DMO NW 03 S	S	PN 630	6	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	17	4,0 x 1,5	4,0 x 1,5
DMO NW 03 S 04	S	PN 630	6	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	17	19	4,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 03 S 06	S	PN 630	6	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	32,0	17	22	4,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 03 S 08	S	PN 630	6	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	37,5	17	24	4,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 04 S	S	PN 630	8	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	35,0	19	19	6,0 x 1,5	6,0 x 1,5
DMO NW 04 S 06	S	PN 630	8	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	22	6,0 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 04 S 08	S	PN 630	8	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	19	24	6,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 S	S	PN 630	10	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	39,0	22	22	7,5 x 1,5	7,5 x 1,5
DMO NW 06 S 08	S	PN 630	10	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	36,0	22	24	7,5 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 06 S 10	S	PN 630	10	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	22	27	7,5 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 06 S 13	S	PN 400	10	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	22	30	7,5 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 S	S	PN 630	12	12	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	40,0	24	24	9,0 x 1,5	9,0 x 1,5
DMO NW 08 S 10	S	PN 630	12	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	39,0	24	27	9,0 x 1,5	10,0 x 2,0
DMO NW 08 S 13	S	PN 400	12	16	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	24	30	9,0 x 1,5	12,0 x 2,0
DMO NW 08 S 16	S	PN 400	12	20	M 20 x 1,5	M 30 x 2	39,0	24	36	9,0 x 1,5	16,3 x 2,4
DMO NW 10 S	S	PN 630	14	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	43,0	27	27	10,0 x 2,0	10,0 x 2,0
DMO NW 10 S 13	S	PN 400	14	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	39,0	27	30	10,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 10 S 16	S	PN 400	14	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	44,0	27	36	10,0 x 2,0	16,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraubendurchmesser

**DMO****Verschraubung, Doppelmutter****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L mm	S1	S2	OR1	OR2
DMO NW 13 S	S	PN 400	16	16	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	44,0	30	30	12,0 x 2,0	12,0 x 2,0
DMO NW 13 S 16	S	PN 400	16	20	M 24 x 1,5	M 30 x 2	44,0	30	36	12,0 x 2,0	16,3 x 2,4
DMO NW 13 S 20	S	PN 400	16	25	M 24 x 1,5	M 36 x 2	46,0	30	46	12,0 x 2,0	20,3 x 2,4
DMO NW 13 S 25	S	PN 400	16	30	M 24 x 1,5	M 42 x 2	52,0	30	50	12,0 x 2,0	25,3 x 2,4
DMO NW 16 S	S	PN 400	20	20	M 30 x 2	M 30 x 2	53,5	36	36	16,3 x 2,4	16,3 x 2,4
DMO NW 16 S 20	S	PN 400	20	25	M 30 x 2	M 36 x 2	46,0	36	46	16,3 x 2,4	20,3 x 2,4
DMO NW 16 S 25	S	PN 400	20	30	M 30 x 2	M 42 x 2	52,0	36	50	16,3 x 2,4	25,3 x 2,4
DMO NW 16 S 32	S	PN 315	20	38	M 30 x 2	M 52 x 2	52,0	36	60	16,3 x 2,4	33,3 x 2,4
DMO NW 20 S	S	PN 400	25	25	M 36 x 2	M 36 x 2	57,5	46	46	20,3 x 2,4	20,3 x 2,4
DMO NW 20 S 25	S	PN 400	25	30	M 36 x 2	M 42 x 2	52,0	46	50	20,3 x 2,4	25,3 x 2,4
DMO NW 20 S 32	S	PN 315	25	38	M 36 x 2	M 52 x 2	52,0	46	60	20,3 x 2,4	33,3 x 2,4
DMO NW 25 S	S	PN 400	30	30	M 42 x 2	M 42 x 2	60,5	50	50	25,3 x 2,4	25,3 x 2,4
DMO NW 25 S 32	S	PN 315	30	38	M 42 x 2	M 52 x 2	52,0	50	60	25,3 x 2,4	33,3 x 2,4
DMO NW 32 S	S	PN 315	38	38	M 52 x 2	M 52 x 2	65,5	60	60	33,3 x 2,4	33,3 x 2,4

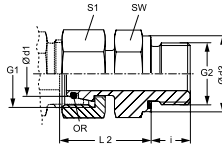
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****DMO VA** - Verschraubung, Doppelmutter, Edelstahl

## AOVM ED

## Einschraub-Verschraubung

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** Form E  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
AOVM NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	13,9	8	24,5	14	14	4,0 x 1,5
AOVM NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	26,5	17	17	6,0 x 1,5
AOVM NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	18,9	12	27,5	19	19	7,5 x 1,5
AOVM NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	30,5	22	22	9,0 x 1,5
AOVM NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	31,5	24	27	12,0 x 2,0
AOVM NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	31,5	27	32	15,0 x 2,0
AOVM NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 30 x 2	M 26 x 1,5	31,9	16	32,5	32	36	20,0 x 2,0
AOVM NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 36 x 2	M 33 x 2	39,9	18	35,0	41	41	26,0 x 2,0
AOVM NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 45 x 2	M 42 x 2	49,9	20	42,5	50	50	32,0 x 2,5
AOVM NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 52 x 2	M 48 x 2	54,9	22	46,5	55	60	38,0 x 2,5
AOVM NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	27,0	17	17	4,0 x 1,5
AOVM NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	18,9	12	29,5	19	19	6,0 x 1,5
AOVM NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	32,0	22	22	7,5 x 1,5
AOVM NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	34,0	24	24	9,0 x 1,5
AOVM NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	25,9	14	36,5	27	27	10,0 x 2,0
AOVM NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	37,0	27	30	12,0 x 2,0
AOVM NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 30 x 2	M 27 x 2	31,9	16	43,0	32	36	16,3 x 2,4
AOVM NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 36 x 2	M 33 x 2	39,9	18	48,0	41	46	20,3 x 2,4
AOVM NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49,9	20	51,0	50	50	25,3 x 2,4
AOVM NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 52 x 2	M 48 x 2	54,9	22	60,0	55	60	33,3 x 2,4

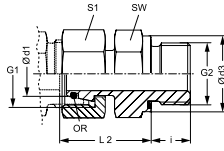
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

AOVM ED VA - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl

**Ersatzteile:**

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**AOVR ED****Einschraub-Verschraubung**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	24° Außenkonus mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	Form E
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
AOVR NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	13,9	8	24,5	14	14	4,0 x 1,5
AOVR NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	29,5	19	17	6,0 x 1,5
AOVR NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	27,5	19	19	7,5 x 1,5
AOVR NW 10 L 1/4 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	30,0	19	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 L 1/2 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	34,0	27	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	21,9	12	34,0	22	22	9,0 x 1,5
AOVR NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	32,0	27	27	12,0 x 2,0
AOVR NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	31,5	27	32	15,0 x 2,0
AOVR NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 30 x 2	G 3/4" -14	31,9	16	32,5	32	36	20,0 x 2,0
AOVR NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 36 x 2	G 1" -11	39,9	18	35,0	41	41	26,0 x 2,0
AOVR NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 45 x 2	G 1.1/4" -11	49,9	20	42,5	50	50	32,0 x 2,5
AOVR NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 52 x 2	G 1.1/2" -11	54,9	22	46,5	55	60	38,0 x 2,5
AOVR NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	27,0	19	17	4,0 x 1,5
AOVR NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	18,9	12	29,5	19	19	6,0 x 1,5
AOVR NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	21,9	12	32,0	22	22	7,5 x 1,5
AOVR NW 08 S 1/2 ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	35,0	27	24	9,0 x 1,5
AOVR NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	G 3/8" -19	21,9	12	34,0	22	24	9,0 x 1,5
AOVR NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	36,5	27	27	10,0 x 2,0
AOVR NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	G 1/2" -14	26,9	14	37,0	27	30	12,0 x 2,0
AOVR NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 30 x 2	G 3/4" -14	31,9	16	43,0	32	36	16,3 x 2,4
AOVR NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 36 x 2	G 1" -11	39,9	18	48,0	41	46	20,3 x 2,4
AOVR NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	G 1.1/4" -11	49,9	20	51,0	50	50	25,3 x 2,4
AOVR NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 52 x 2	G 1.1/2" -11	54,9	22	60,0	55	60	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**AOVR ED VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl

**Ersatzteile:**

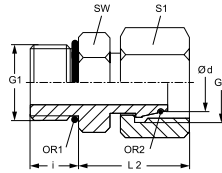
**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen



## AOVR O

## Einschraub-Verschraubung

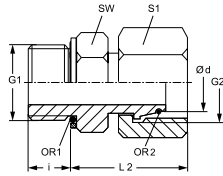
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	i mm	L2 mm	SW mm	S1	OR1	OR2
AOVR O NW 03 S	S	PN 630	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	26,0	19	17	9,30 x 2,30	4,0 x 1,5
AOVR O NW 04 S	S	PN 630	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	28,0	19	19	11,30 x 2,30	6,0 x 1,5
AOVR O NW 06 S	S	PN 630	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	30,5	22	22	13,30 x 2,30	7,5 x 1,5
AOVR O NW 08 S	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	32,5	22	24	15,30 x 2,30	9,0 x 1,5
AOVR O NW 10 S	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	36,0	27	27	17,86 x 2,62	10,0 x 2,0
AOVR O NW 13 S	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	36,5	27	30	12,00 x 2,00	12,0 x 2,0
AOVR O NW 16 S	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	40,5	32	36	23,50 x 3,00	16,3 x 2,4
AOVR O NW 20 S	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	18	46,0	41	46	29,50 x 3,00	20,3 x 2,4
AOVR O NW 25 S	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	20	48,0	50	50	38,00 x 3,00	25,3 x 2,4
AOVR O NW 32 S	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	55,0	55	55	44,04 x 3,53	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d = Rohr-Außendurchmesser

**AOVR OK****Einschraub-Verschraubung**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

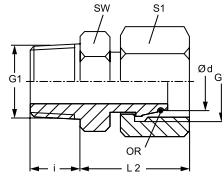
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	i mm	L2 mm	SW mm	S1	OR1	OR2
AOVR OK NW 03 S	S	PN 630	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	10,5	27,5	19	17	9,30 x 2,30	4,0 x 1,5
AOVR OK NW 04 S	S	PN 630	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	10,5	29,5	19	19	11,30 x 2,30	6,0 x 1,5
AOVR OK NW 06 S	S	PN 630	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	10,5	32,0	22	22	13,30 x 2,30	7,5 x 1,5
AOVR OK NW 08 S	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	10,5	34,0	22	24	15,30 x 2,30	9,0 x 1,5
AOVR OK NW 10 S	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	12,0	38,0	27	27	17,86 x 2,62	10,0 x 2,0
AOVR OK NW 13 S	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	12,0	38,5	27	30	12,00 x 2,00	12,0 x 2,0
AOVR OK NW 16 S	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	14,0	42,5	32	36	23,50 x 3,00	16,3 x 2,4
AOVR OK NW 20 S	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	15,5	48,5	41	46	29,50 x 3,00	20,3 x 2,4
AOVR OK NW 25 S	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	17,5	50,5	50	50	38,00 x 3,00	25,3 x 2,4
AOVR OK NW 32 S	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	19,5	57,5	55	60	44,04 x 3,53	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d = Rohr-Außendurchmesser

## Einschraub-Verschraubung

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	i mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
AOVN NW 04 L	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	M 12 x 1,5	10,0	31,5	11	14	4,0 x 1,5
AOVN NW 06 L	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	M 14 x 1,5	14,5	37,5	14	17	6,0 x 1,5
AOVN NW 08 L	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	M 16 x 1,5	14,5	38,0	14	19	7,5 x 1,5
AOVN NW 10 L	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	M 18 x 1,5	14,5	40,0	19	22	9,0 x 1,5
AOVN NW 13 L	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	M 22 x 1,5	19,5	49,5	22	27	12,0 x 2,0
AOVN NW 16 L	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	M 26 x 1,5	19,5	49,0	24	32	15,0 x 2,0
AOVN NW 20 L	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	M 30 x 2	19,5	52,0	27	36	20,0 x 2,0
AOVN NW 25 L	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	M 36 x 2	24,5	61,0	36	41	26,0 x 2,0
AOVN NW 32 L	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	M 45 x 2	25,0	65,5	46	50	32,0 x 2,5
AOVN NW 40 L	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	M 52 x 2	26,0	68,5	50	60	38,0 x 2,5
AOVN NW 03 S	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	M 14 x 1,5	14,5	37,5	14	17	4,0 x 1,5
AOVN NW 04 S	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	M 16 x 1,5	14,5	38,0	14	19	6,0 x 1,5
AOVN NW 06 S	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	M 18 x 1,5	14,5	40,5	19	22	7,5 x 1,5
AOVN NW 08 S	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	M 20 x 1,5	14,5	42,0	19	24	9,0 x 1,5
AOVN NW 10 S	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	M 22 x 1,5	19,5	50,5	22	27	10,0 x 2,0
AOVN NW 13 S	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	M 24 x 1,5	19,5	51,0	22	30	12,0 x 2,0
AOVN NW 16 S	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	M 30 x 2	19,5	54,0	27	36	16,3 x 2,4
AOVN NW 20 S	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	M 36 x 2	24,5	63,5	36	46	20,3 x 2,4
AOVN NW 25 S	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	M 42 x 2	25,0	70,5	46	50	25,3 x 2,4
AOVN NW 32 S	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	M 52 x 2	26,0	73,5	50	60	33,3 x 2,4

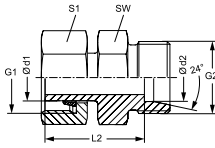
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

AOVN VA - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl

## XAH

## Reduzierschraubung



- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** Rohrstopfen mit Schneidring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Reduzierschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** vormontiert, Stopfen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1
XAH 06 LL 04	LL	PN 100	6	4	M 10 x 1	M 8 x 1	24,5	12	12
XAH 08 LL 04	LL	PN 100	8	4	M 12 x 1	M 8 x 1	24,5	14	14
XAH 08 LL 06	LL	PN 100	8	6	M 12 x 1	M 10 x 1	17,5	14	14
XAH NW 04 LL 04	L/LL	PN 100	6	4	M 12 x 1,5	M 8 x 1	24,5	11	14
XAH NW 06 LL 04	L/LL	PN 100	8	4	M 14 x 1,5	M 8 x 1	24,5	12	17
XAH NW 08 LL 04	L/LL	PN 100	10	4	M 16 x 1,5	M 8 x 1	24,5	11	19
XAH NW 10 LL 04	L/LL	PN 100	12	4	M 18 x 1,5	M 8 x 1	24,5	12	22
XAH NW 06 L 04	L	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	26,5	12	17
XAH NW 08 L 04	L	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	27,0	12	19
XAH NW 08 L 06	L	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	27,5	14	19
XAH NW 10 L 04	L	PN 315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	28,0	14	22
XAH NW 10 L 06	L	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	29,0	14	22
XAH NW 10 L 08	L	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	22
XAH NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	31,0	22	22
XAH NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	32,0	17	22
XAH NW 13 L 04	L	PN 315	15	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	29,0	17	27
XAH NW 13 L 06	L	PN 315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	29,0	17	27
XAH NW 13 L 08	L	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	27
XAH NW 13 L 10	L	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	31,0	19	27
XAH NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	32,0	27	27
XAH NW 16 L 04	L	PN 315	18	6	M 26 x 1,5	M 12 x 1,5	30,0	19	32
XAH NW 16 L 06	L	PN 315	18	8	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	31,0	19	32
XAH NW 16 L 08	L	PN 315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	32,0	19	32
XAH NW 16 L 10	L	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	33,0	19	32
XAH NW 16 L 13	L	PN 315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	32,5	24	32
XAH NW 20 L 04	L	PN 160	22	6	M 30 x 2	M 12 x 1,5	32,0	24	36
XAH NW 20 L 06	L	PN 160	22	8	M 30 x 2	M 14 x 1,5	33,0	24	36
XAH NW 20 L 08	L	PN 160	22	10	M 30 x 2	M 16 x 1,5	35,0	24	36
XAH NW 20 L 10	L	PN 160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	35,0	24	36
XAH NW 20 L 13	L	PN 160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	36,0	24	36
XAH NW 20 L 16	L	PN 160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	36,5	27	36
XAH NW 25 L 04	L	PN 160	28	6	M 36 x 2	M 12 x 1,5	34,0	30	41
XAH NW 25 L 06	L	PN 160	28	8	M 36 x 2	M 14 x 1,5	34,0	30	41
XAH NW 25 L 08	L	PN 160	28	10	M 36 x 2	M 16 x 1,5	35,0	30	41
XAH NW 25 L 10	L	PN 160	28	12	M 36 x 2	M 18 x 1,5	36,0	30	41
XAH NW 25 L 13	L	PN 160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	37,0	30	41
XAH NW 25 L 16	L	PN 160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	37,5	30	41
XAH NW 25 L 20	L	PN 160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	39,5	32	41
XAH NW 32 L 04	L	PN 160	35	6	M 45 x 2	M 12 x 1,5	40,0	36	50
XAH NW 32 L 06	L	PN 160	35	8	M 45 x 2	M 14 x 1,5	40,0	36	50
XAH NW 32 L 08	L	PN 160	35	10	M 45 x 2	M 16 x 1,5	41,0	36	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

(Fortsetzung)

Reduzierschraubung

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1
XAH NW 32 L 10	L	PN 160	35	12	M 45 x 2	M 18 x 1,5	42,0	36	50
XAH NW 32 L 13	L	PN 160	35	15	M 45 x 2	M 22 x 1,5	43,0	36	50
XAH NW 32 L 16	L	PN 160	35	18	M 45 x 2	M 26 x 1,5	42,0	36	50
XAH NW 32 L 20	L	PN 160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	45,5	36	50
XAH NW 32 L 25	L	PN 160	35	28	M 45 x 2	M 36 x 2	46,5	41	50
XAH NW 40 L 04	L	PN 160	42	6	M 52 x 2	M 12 x 1,5	42,5	46	60
XAH NW 40 L 06	L	PN 160	42	8	M 52 x 2	M 14 x 1,5	42,5	46	60
XAH NW 40 L 08	L	PN 160	42	10	M 52 x 2	M 16 x 1,5	42,0	46	60
XAH NW 40 L 10	L	PN 160	42	12	M 52 x 2	M 18 x 1,5	43,0	46	60
XAH NW 40 L 13	L	PN 160	42	15	M 52 x 2	M 22 x 1,5	45,0	46	60
XAH NW 40 L 16	L	PN 160	42	18	M 52 x 2	M 26 x 1,5	44,0	46	60
XAH NW 40 L 20	L	PN 160	42	22	M 52 x 2	M 30 x 2	46,0	46	60
XAH NW 40 L 25	L	PN 160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	47,5	46	60
XAH NW 40 L 32	L	PN 160	42	35	M 52 x 2	M 45 x 2	47,5	46	60
XAH NW 13 L 10 S	L/S	PN 315	15	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	31,0	22	27
XAH NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	32	32
XAH NW 20 L 13 S	L/S	PN 315	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	34,5	32	36
XAH NW 20 L 16 S	L/S	PN 315	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	34,5	41	36
XAH NW 25 L 13 S	L/S	PN 250	28	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	36,5	32	41
XAH NW 25 L 20 S	L/S	PN 250	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	38,5	41	41
XAH NW 04 S 03	S	PN 630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	30,0	14	19
XAH NW 06 S 03	S	PN 630	10	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	22
XAH NW 06 S 04	S	PN 630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	17	22
XAH NW 08 S 03	S	PN 630	12	6	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	32,0	14	24
XAH NW 08 S 04	S	PN 630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	17	24
XAH NW 08 S 06	S	PN 630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	33,5	19	24
XAH NW 10 S 03	S	PN 630	14	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	27
XAH NW 10 S 04	S	PN 630	14	8	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	27
XAH NW 10 S 06	S	PN 630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	27
XAH NW 10 S 08	S	PN 630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	38,5	22	30
XAH NW 13 S 03	S	PN 400	16	6	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	35,0	17	27
XAH NW 13 S 04	S	PN 400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	30
XAH NW 13 S 06	S	PN 400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	30
XAH NW 13 S 08	S	PN 400	16	12	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	38,5	22	30
XAH NW 13 S 10	S	PN 400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	40,0	24	30
XAH NW 16 S 03	S	PN 400	20	6	M 30 x 2	M 14 x 1,5	42,0	22	36
XAH NW 16 S 04	S	PN 400	20	8	M 30 x 2	M 16 x 1,5	42,0	22	36
XAH NW 16 S 06	S	PN 400	20	10	M 30 x 2	M 18 x 1,5	42,5	22	36
XAH NW 16 S 08	S	PN 400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	43,5	22	36
XAH NW 16 S 10	S	PN 400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	45,0	24	36
XAH NW 16 S 13	S	PN 400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	44,5	27	36
XAH NW 20 S 03	S	PN 400	25	6	M 36 x 2	M 14 x 1,5	44,0	27	46
XAH NW 20 S 04	S	PN 400	25	8	M 36 x 2	M 16 x 1,5	44,0	27	46
XAH NW 20 S 06	S	PN 400	25	10	M 36 x 2	M 18 x 1,5	43,5	27	46
XAH NW 20 S 08	S	PN 400	25	12	M 36 x 2	M 20 x 1,5	45,5	27	46
XAH NW 20 S 10	S	PN 400	25	14	M 36 x 2	M 22 x 1,5	47,0	27	46
XAH NW 20 S 13	S	PN 400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	47,5	27	46
XAH NW 20 S 16	S	PN 400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	48,5	32	46
XAH NW 25 S 03	S	PN 400	30	6	M 42 x 2	M 14 x 1,5	52,0	32	50
XAH NW 25 S 04	S	PN 400	30	8	M 42 x 2	M 16 x 1,5	52,0	32	50
XAH NW 25 S 06	S	PN 400	30	10	M 42 x 2	M 18 x 1,5	51,5	32	50
XAH NW 25 S 08	S	PN 400	30	12	M 42 x 2	M 20 x 1,5	51,5	32	50
XAH NW 25 S 10	S	PN 400	30	14	M 42 x 2	M 22 x 1,5	50,0	32	50
XAH NW 25 S 13	S	PN 400	30	16	M 42 x 2	M 24 x 1,5	52,5	32	50
XAH NW 25 S 16	S	PN 400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	49,5	32	50
XAH NW 25 S 20	S	PN 400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	57,0	41	50
XAH NW 32 S 03	S	PN 315	38	6	M 52 x 2	M 14 x 1,5	55,0	41	60
XAH NW 32 S 04	S	PN 315	38	8	M 52 x 2	M 16 x 1,5	55,0	41	60
XAH NW 32 S 06	S	PN 315	38	10	M 52 x 2	M 18 x 1,5	54,5	41	60
XAH NW 32 S 08	S	PN 315	38	12	M 52 x 2	M 20 x 1,5	54,5	41	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraubendurchmesser

**XAH****Reduzierschraubung**

(Fortsetzung)

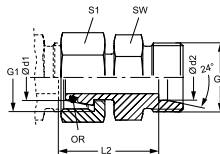
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1
XAH NW 32 S 10	S	PN 315	38	14	M 52 x 2	M 22 x 1,5	57,0	41	60
XAH NW 32 S 13	S	PN 315	38	16	M 52 x 2	M 24 x 1,5	55,5	41	60
XAH NW 32 S 16	S	PN 315	38	20	M 52 x 2	M 30 x 2	56,5	41	60
XAH NW 32 S 20	S	PN 315	38	25	M 52 x 2	M 36 x 2	60,0	41	60
XAH NW 32 S 25	S	PN 315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	60,5	46	60
XAH NW 13 S 13 L	S/L	PN 315	16	15	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	37,0	24	30
XAH NW 13 S 16 L	S/L	PN 315	16	18	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	39,5	26	30
XAH NW 16 S 13 L	S/L	PN 315	20	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	43,0	24	36
XAH NW 16 S 16 L	S/L	PN 315	20	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	42,5	27	36
XAH NW 20 S 16 L	S/L	PN 315	25	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	48,0	27	46
XAH NW 20 S 20 L	S/L	PN 160	25	22	M 36 x 2	M 30 x 2	48,5	32	46
XAH NW 25 S 25 L	S/L	PN 160	30	28	M 42 x 2	M 36 x 2	50,5	41	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XAH VA** - Reduzierschraubung, vormontiert, Edelstahl**AH** - Reduzierschraubung, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

## Reduzierschraubung

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Reduzierschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 04 LL 04	L/LL	PN 100	6	4	M 12 x 1,5	M 8 x 1	24,5	9	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L	L	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	27,5	14	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 06	L	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	24,5	14	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 08	L	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	25,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 10	L	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	25,5	19	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 13	L	PN 315	6	15	M 12 x 1,5	M 22 x 1,5	27,5	24	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 04	L	PN 315	8	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	24,5	12	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L	L	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	37,0	14	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 08	L	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	26,0	17	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 10	L	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	27,0	19	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 13	L	PN 315	8	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	28,0	24	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 08 L 04	L	PN 315	10	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	25,0	14	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 06	L	PN 315	10	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	25,0	14	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L	L	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	37,0	17	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 10	L	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	28,0	19	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 13	L	PN 315	10	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 16	L	PN 315	10	18	M 16 x 1,5	M 26 x 1,5	33,0	27	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 10 L 04	L	PN 315	12	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	26,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 06	L	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	26,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 08	L	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27,5	17	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	37,0	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 13	L	PN 315	12	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 16	L	PN 315	12	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	29,5	27	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 13 L 04	L	PN 315	15	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	28,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 06	L	PN 315	15	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	28,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 08	L	PN 315	15	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 10	L	PN 315	15	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	37,0	24	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 16	L	PN 315	15	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	31,5	27	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 20	L	PN 160	15	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	33,5	32	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 04	L	PN 315	18	6	M 26 x 1,5	M 12 x 1,5	29,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 06	L	PN 315	18	8	M 26 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 08	L	PN 315	18	10	M 26 x 1,5	M 16 x 1,5	30,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 10	L	PN 315	18	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 13	L	PN 315	18	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31,5	24	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L	L	PN 315	18	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	36,0	27	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 20	L	PN 160	18	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	33,0	32	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 25	L	PN 160	18	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	34,0	41	32	15,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 04	L	PN 160	22	6	M 30 x 2	M 12 x 1,5	32,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 06	L	PN 160	22	8	M 30 x 2	M 14 x 1,5	32,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 08	L	PN 160	22	10	M 30 x 2	M 16 x 1,5	33,0	27	36	20,0 x 2,0

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

## XAOH

## Reduzierschraubung

(Fortsetzung)

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 20 L 10	L	PN 160	22	12	M 30 x 2	M 18 x 1,5	33,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 13	L	PN 160	22	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	34,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 16	L	PN 160	22	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	33,5	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L	L	PN 160	22	22	M 30 x 2	M 30 x 2	42,5	32	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 25	L	PN 160	22	28	M 30 x 2	M 36 x 2	38,0	41	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 32	L	PN 160	22	35	M 30 x 2	M 45 x 2	39,0	46	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 04	L	PN 160	28	6	M 36 x 2	M 12 x 1,5	34,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 06	L	PN 160	28	8	M 36 x 2	M 14 x 1,5	34,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 08	L	PN 160	28	10	M 36 x 2	M 16 x 1,5	35,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 10	L	PN 160	28	12	M 36 x 2	M 18 x 1,5	35,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 13	L	PN 160	28	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	36,0	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 16	L	PN 160	28	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	35,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 20	L	PN 160	28	22	M 36 x 2	M 30 x 2	37,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L	L	PN 160	28	28	M 36 x 2	M 36 x 2	41,5	41	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 32	L	PN 160	28	35	M 36 x 2	M 45 x 2	39,5	46	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 40	L	PN 160	28	42	M 36 x 2	M 52 x 2	41,0	55	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 32 L 04	L	PN 160	35	6	M 45 x 2	M 12 x 1,5	37,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 06	L	PN 160	35	8	M 45 x 2	M 14 x 1,5	37,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 08	L	PN 160	35	10	M 45 x 2	M 16 x 1,5	38,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 10	L	PN 160	35	12	M 45 x 2	M 18 x 1,5	38,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 13	L	PN 160	35	15	M 45 x 2	M 22 x 1,5	39,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 16	L	PN 160	35	18	M 45 x 2	M 26 x 1,5	39,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 20	L	PN 160	35	22	M 45 x 2	M 30 x 2	41,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 25	L	PN 160	35	28	M 45 x 2	M 36 x 2	41,5	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L	L	PN 160	35	35	M 45 x 2	M 45 x 2	50,0	46	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 40	L	PN 160	35	42	M 45 x 2	M 52 x 2	42,0	55	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 04	L	PN 160	42	6	M 52 x 2	M 12 x 1,5	40,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 06	L	PN 160	42	8	M 52 x 2	M 14 x 1,5	40,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 08	L	PN 160	42	10	M 52 x 2	M 16 x 1,5	41,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 10	L	PN 160	42	12	M 52 x 2	M 18 x 1,5	41,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 13	L	PN 160	42	15	M 52 x 2	M 22 x 1,5	42,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 16	L	PN 160	42	18	M 52 x 2	M 26 x 1,5	42,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 20	L	PN 160	42	22	M 52 x 2	M 30 x 2	44,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 25	L	PN 160	42	28	M 52 x 2	M 36 x 2	44,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 32	L	PN 160	42	35	M 52 x 2	M 45 x 2	43,0	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L	L	PN 160	42	42	M 52 x 2	M 52 x 2	42,0	55	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 04 L 03 S	L/S	PN 315	6	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 04 S	L/S	PN 315	6	8	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 06 S	L/S	PN 315	6	10	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	29,0	19	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 L 08 S	L/S	PN 315	6	12	M 12 x 1,5	M 20 x 1,5	31,0	22	14	4,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 04 S	L/S	PN 315	8	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 06 S	L/S	PN 315	8	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 L 08 S	L/S	PN 315	8	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	31,5	22	17	6,0 x 1,5
XAOH NW 08 L 06 S	L/S	PN 315	10	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	32,5	19	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 08 S	L/S	PN 315	10	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 10 S	L/S	PN 315	10	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 L 13 S	L/S	PN 315	10	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	19	7,5 x 1,5
XAOH NW 10 L 04 S	L/S	PN 315	12	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	31,0	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 06 S	L/S	PN 315	12	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 08 S	L/S	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	33,0	22	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 10 S	L/S	PN 315	12	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	35,5	24	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 13 S	L/S	PN 315	12	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 L 16 S	L/S	PN 315	12	20	M 18 x 1,5	M 30 x 2	29,5	32	22	9,0 x 1,5
XAOH NW 13 L 13 S	L/S	PN 315	15	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	35,5	27	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 L 16 S	L/S	PN 315	15	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	32,5	32	27	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	27	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 16 S	L/S	PN 315	18	20	M 26 x 1,5	M 30 x 2	37,0	32	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 16 L 20 S	L/S	PN 315	18	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	33,5	41	32	16,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 13 S	L/S	PN 160	22	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	34,0	27	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 16 S	L/S	PN 160	22	20	M 30 x 2	M 30 x 2	41,0	32	36	20,0 x 2,0

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser



(Fortsetzung)

Reduzierschraubung

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 20 L 20 S	L/S	PN 160	22	25	M 30 x 2	M 36 x 2	43,5	41	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 20 L 25 S	L/S	PN 160	22	30	M 30 x 2	M 42 x 2	43,5	46	36	20,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 13 S	L/S	PN 160	28	16	M 36 x 2	M 24 x 2	36,5	32	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 20 S	L/S	PN 160	28	25	M 36 x 2	M 36 x 2	44,0	41	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 25 S	L/S	PN 160	28	30	M 36 x 2	M 42 x 2	43,5	46	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 25 L 32 S	L/S	PN 160	28	38	M 26 x 2	M 52 x 2	47,0	55	41	26,0 x 2,0
XAOH NW 32 L 20 S	L/S	PN 160	35	25	M 45 x 2	M 36 x 2	40,0	41	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 25 S	L/S	PN 160	35	30	M 45 x 2	M 42 x 2	40,5	46	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 32 L 32 S	L/S	PN 160	35	38	M 45 x 2	M 52 x 2	50,0	55	50	32,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 25 S	L/S	PN 160	42	30	M 52 x 2	M 42 x 2	42,5	50	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 40 L 32 S	L/S	PN 160	42	38	M 52 x 2	M 52 x 2	45,5	55	60	38,0 x 2,5
XAOH NW 03 S	S	PN 630	6	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	36,0	14	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 04	S	PN 630	6	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 06	S	PN 630	6	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 03	S	PN 630	8	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	28,0	14	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S	S	PN 630	8	8	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	37,5	17	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 06	S	PN 630	8	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	30,0	19	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 08	S	PN 630	8	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	32,0	22	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 13	S	PN 400	8	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	31,5	27	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 S 03	S	PN 630	10	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	29,5	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 04	S	PN 630	10	8	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S	S	PN 630	10	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	36,5	19	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 08	S	PN 630	10	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 10	S	PN 630	10	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 13	S	PN 400	10	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 S 03	S	PN 630	12	6	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	30,0	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 04	S	PN 630	12	8	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 06	S	PN 630	12	10	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S	S	PN 630	12	12	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 10	S	PN 630	12	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	34,0	24	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 13	S	PN 400	12	16	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	33,5	27	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 16	S	PN 400	12	20	M 20 x 1,5	M 30 x 2	37,0	32	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 S 03	S	PN 630	14	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	33,0	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 04	S	PN 630	14	8	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	33,0	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 06	S	PN 630	14	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	32,5	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 08	S	PN 630	14	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	32,5	22	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S	S	PN 630	14	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	40,0	24	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 13	S	PN 400	14	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	36,0	27	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 16	S	PN 400	14	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	38,0	32	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 03	S	PN 400	16	6	M 24 x 1,5	M 14 x 1,5	34,0	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 04	S	PN 400	16	8	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	34,0	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 06	S	PN 400	16	10	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	33,5	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 08	S	PN 400	16	12	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	33,5	22	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 10	S	PN 400	16	14	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	35,5	24	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S	S	PN 400	16	16	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5	40,0	27	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 16	S	PN 400	16	20	M 24 x 1,5	M 30 x 2	39,0	32	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 20	S	PN 400	16	25	M 24 x 1,5	M 36 x 2	41,5	41	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 S 03	S	PN 400	20	6	M 30 x 2	M 14 x 1,5	39,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 04	S	PN 400	20	8	M 30 x 2	M 16 x 1,5	39,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 06	S	PN 400	20	10	M 30 x 2	M 18 x 1,5	38,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 08	S	PN 400	20	12	M 30 x 2	M 20 x 1,5	38,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 10	S	PN 400	20	14	M 30 x 2	M 22 x 1,5	40,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 13	S	PN 400	20	16	M 30 x 2	M 24 x 1,5	39,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S	S	PN 400	20	20	M 30 x 2	M 30 x 2	46,0	32	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 20	S	PN 400	20	25	M 30 x 2	M 36 x 2	44,5	41	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 25	S	PN 400	20	30	M 30 x 2	M 42 x 2	45,0	46	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 32	S	PN 315	20	38	M 30 x 2	M 52 x 2	41,5	55	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 03	S	PN 400	25	6	M 36 x 2	M 14 x 1,5	41,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 04	S	PN 400	25	8	M 36 x 2	M 16 x 1,5	41,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 06	S	PN 400	25	10	M 36 x 2	M 18 x 1,5	41,0	32	46	20,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraubendurchmesser

## XAOH

## Reduzierschraubung

(Fortsetzung)

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 20 S 08	S	PN 400	25	12	M 36 x 2	M 20 x 1,5	41,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 10	S	PN 400	25	14	M 36 x 2	M 22 x 1,5	42,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 13	S	PN 400	25	16	M 36 x 2	M 24 x 1,5	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 16	S	PN 400	25	20	M 36 x 2	M 30 x 2	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S	S	PN 400	25	25	M 36 x 2	M 36 x 2	50,0	41	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 25	S	PN 400	25	30	M 36 x 2	M 42 x 2	48,0	46	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 32	S	PN 315	25	38	M 36 x 2	M 52 x 2	50,5	55	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 03	S	PN 400	30	6	M 42 x 2	M 14 x 1,5	44,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 04	S	PN 400	30	8	M 42 x 2	M 16 x 1,5	46,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 06	S	PN 400	30	10	M 42 x 2	M 18 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 08	S	PN 400	30	12	M 42 x 2	M 20 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 10	S	PN 400	30	14	M 42 x 2	M 22 x 1,5	45,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 13	S	PN 400	30	16	M 42 x 2	M 24 x 1,5	46,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 16	S	PN 400	30	20	M 42 x 2	M 30 x 2	46,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 20	S	PN 400	30	25	M 42 x 2	M 36 x 2	47,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S	S	PN 400	30	30	M 42 x 2	M 42 x 2	53,5	46	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 32	S	PN 315	30	38	M 42 x 2	M 52 x 2	56,5	55	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 03	S	PN 315	38	6	M 52 x 2	M 14 x 1,5	47,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 04	S	PN 315	38	8	M 52 x 2	M 16 x 1,5	47,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 06	S	PN 315	38	10	M 52 x 2	M 18 x 1,5	47,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 08	S	PN 315	38	12	M 52 x 2	M 20 x 1,5	50,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 10	S	PN 315	38	14	M 52 x 2	M 22 x 1,5	48,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 13	S	PN 315	38	16	M 52 x 2	M 24 x 1,5	51,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 16	S	PN 315	38	20	M 52 x 2	M 30 x 2	51,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 20	S	PN 315	38	25	M 52 x 2	M 36 x 2	51,5	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 25	S	PN 315	38	30	M 52 x 2	M 42 x 2	52,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S	S	PN 315	38	38	M 52 x 2	M 52 x 2	57,0	55	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 03 S 04 L	S/L	PN 315	6	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	24,5	12	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 03 S 06 L	S/L	PN 315	6	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	23,5	14	17	4,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 04 L	S/L	PN 315	8	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	24,0	12	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 06 L	S/L	PN 315	8	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	24,5	14	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 08 L	S/L	PN 315	8	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	36,0	17	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 04 S 10 L	S/L	PN 315	8	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	27,5	19	19	6,0 x 1,5
XAOH NW 06 S 06 L	S/L	PN 315	10	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	26,0	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 08 L	S/L	PN 315	10	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	27,0	17	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 10 L	S/L	PN 315	10	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	27,5	19	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 06 S 13 L	S/L	PN 315	10	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	29,0	24	22	7,5 x 1,5
XAOH NW 08 S 06 L	S/L	PN 315	12	8	M 20 x 1,5	M 14 x 1,5	27,0	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 08 L	S/L	PN 315	12	10	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	29,5	17	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 10 L	S/L	PN 315	12	12	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	29,5	19	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 13 L	S/L	PN 315	12	15	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	30,5	24	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 08 S 16 L	S/L	PN 315	12	18	M 20 x 1,5	M 26 x 1,5	34,0	27	24	9,0 x 1,5
XAOH NW 10 S 10 L	S/L	PN 315	14	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	30,5	19	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 13 L	S/L	PN 315	14	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	42,5	24	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 10 S 16 L	S/L	PN 315	14	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	35,0	27	27	10,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 13 L	S/L	PN 315	16	15	M 24 x 1,5	M 22 x 1,5	32,5	24	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 16 L	S/L	PN 315	16	18	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	33,0	27	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 13 S 20 L	S/L	PN 160	16	22	M 24 x 1,5	M 30 x 2	35,0	32	30	12,0 x 2,0
XAOH NW 16 S 13 L	S/L	PN 315	20	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	38,0	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 16 L	S/L	PN 315	20	18	M 30 x 2	M 26 x 1,5	35,5	27	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 20 L	S/L	PN 160	20	22	M 30 x 2	M 30 x 2	38,0	32	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 16 S 25 L	S/L	PN 160	20	28	M 30 x 2	M 36 x 2	39,0	41	36	16,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 13 L	S/L	PN 315	25	15	M 36 x 2	M 22 x 1,5	40,5	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 16 L	S/L	PN 315	25	18	M 36 x 2	M 26 x 1,5	38,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 20 L	S/L	PN 160	25	22	M 36 x 2	M 30 x 2	42,0	32	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 25 L	S/L	PN 160	25	28	M 36 x 2	M 36 x 2	42,0	41	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 20 S 32 L	S/L	PN 160	25	35	M 36 x 2	M 45 x 2	42,0	46	46	20,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 20 L	S/L	PN 160	30	22	M 42 x 2	M 30 x 2	45,0	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 25 L	S/L	PN 160	30	28	M 42 x 2	M 36 x 2	45,5	41	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 25 S 32 L	S/L	PN 160	30	35	M 42 x 2	M 45 x 2	45,5	46	50	25,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

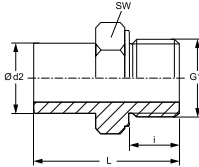
(Fortsetzung)

Reduzierschraubung

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	G2	L2 mm	SW mm	S1	OR
XAOH NW 25 S 40 L	S/L	PN 160	30	42	M 42 x 2	M 52 x 2	47,0	55	50	25,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 25 L	S/L	PN 160	38	28	M 52 x 2	M 36 x 2	50,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 32 L	S/L	PN 160	38	35	M 52 x 2	M 45 x 2	48,0	50	60	33,3 x 2,4
XAOH NW 32 S 40 L	S/L	PN 160	38	42	M 52 x 2	M 52 x 2	50,5	55	60	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nennndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XAOH VA** - Reduzierschraubung, Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring), Edelstahl**AOH** - Reduzierschraubung, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**NVR****Einschraub-Stutzen**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen nicht vormontiert
<b>Dichtform 2:</b>	Schneidringanschluss
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	i mm	L mm	SW mm
NVR NW 04 L	L	PN 315	6	G 1/8" -28	8	32,5	14
NVR NW 06 L	L	PN 315	8	G 1/4" -19	12	39,0	19
NVR NW 08 L	L	PN 315	10	G 1/4" -19	12	39,5	19
NVR NW 10 L 1/4	L	PN 250	12	G 1/4" -19	12	40,5	19
NVR NW 10 L	L	PN 315	12	G 3/8" -19	12	42,0	22
NVR NW 10 L 1/2	L	PN 250	12	G 1/2" -14	14	44,5	27
NVR NW 13 L 3/8	L	PN 250	15	G 3/8" -19	12	42,0	22
NVR NW 13 L	L	PN 315	15	G 1/2" -14	14	44,5	27
NVR NW 16 L	L	PN 315	18	G 1/2" -14	14	45,5	27
NVR NW 20 L 1/2	L	PN 160	22	G 1/2" -14	14	46,0	27
NVR NW 20 L	L	PN 160	22	G 3/4" -14	16	48,5	32
NVR NW 25 L	L	PN 160	28	G 1" -11	18	53,0	41
NVR NW 32 L	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	20	62,5	50
NVR NW 40 L	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	22	69,0	55
NVR NW 03 S	S	PN 400	6	G 1/4" -19	12	39,0	19
NVR NW 04 S	S	PN 400	8	G 1/4" -19	12	39,0	19
NVR NW 06 S	S	PN 400	10	G 3/8" -19	12	44,0	22
NVR NW 08 S	S	PN 400	12	G 3/8" -19	12	44,0	22
NVR NW 08 S 1/2	S	PN 400	12	G 1/2" -14	14	49,0	27
NVR NW 10 S	S	PN 400	14	G 1/2" -14	14	50,5	27
NVR NW 13 S 3/8	S	PN 400	16	G 3/8" -19	12	46,0	22
NVR NW 13 S	S	PN 400	16	G 1/2" -14	14	51,0	27
NVR NW 13 S 3/4	S	PN 400	16	G 3/4" -14	16	54,5	32
NVR NW 16 S 1/2	S	PN 400	20	G 1/2" -14	14	55,5	27
NVR NW 16 S	S	PN 400	20	G 3/4" -14	16	59,0	32
NVR NW 20 S	S	PN 250	25	G 1" -11	18	66,0	41
NVR NW 25 S	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	20	71,0	50
NVR NW 32 S	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	22	82,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

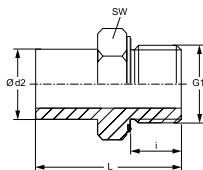
**NVR VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**Zusatzelemente:**

**VOM** - Vormontaggestutzen

## Einschraub-Stutzen

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Rohrstützen nicht vormontiert  
**Dichtform 2:** Schneidringanschluss  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	i mm	L mm	SW mm
NVR NW 04 L ED	L	PN 315	6	G 1/8" -28	8	32,5	14
NVR NW 06 L ED	L	PN 315	8	G 1/4" -19	12	39,0	19
NVR NW 08 L ED	L	PN 315	10	G 1/4" -19	12	39,5	19
NVR NW 10 L 1/4 ED	L	PN 315	12	G 1/4" -19	12	40,5	19
NVR NW 10 L ED	L	PN 315	12	G 3/8" -19	12	42,0	22
NVR NW 10 L 1/2 ED	L	PN 315	12	G 1/2" -14	14	44,5	27
NVR NW 13 L 3/8 ED	L	PN 315	15	G 3/8" -19	12	42,0	22
NVR NW 13 L ED	L	PN 315	15	G 1/2" -14	14	44,5	27
NVR NW 16 L ED	L	PN 315	18	G 1/2" -14	14	45,5	27
NVR NW 20 L ED	L	PN 160	22	G 3/4" -14	16	48,5	32
NVR NW 25 L ED	L	PN 160	28	G 1" -11	18	53,0	41
NVR NW 32 L ED	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	20	62,5	50
NVR NW 40 L ED	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	22	69,0	55
NVR NW 03 S ED	S	PN 630	6	G 1/4" -19	12	39,0	19
NVR NW 04 S ED	S	PN 630	8	G 1/4" -19	12	39,0	19
NVR NW 06 S ED	S	PN 630	10	G 3/8" -19	12	44,0	22
NVR NW 08 S ED	S	PN 630	12	G 3/8" -19	12	44,0	22
NVR NW 08 S 1/2 ED	S	PN 630	12	G 1/2" -14	14	49,0	27
NVR NW 10 S ED	S	PN 630	14	G 1/2" -14	14	50,5	27
NVR NW 13 S ED	S	PN 400	16	G 1/2" -14	14	51,0	27
NVR NW 16 S ED	S	PN 400	20	G 3/4" -14	16	59,0	32
NVR NW 20 S ED	S	PN 400	25	G 1" -11	18	66,0	41
NVR NW 25 S ED	S	PN 400	30	G 1.1/4" -11	20	71,0	50
NVR NW 32 S ED	S	PN 315	38	G 1.1/2" -11	22	82,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

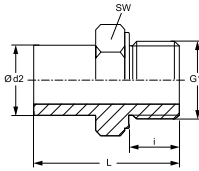
NVR ED VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**Ersatzteile:**

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**Zusatzelemente:**

VOM - Vormontagestutzen

**NVM****Einschraub-Stutzen**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Rohrstutzen nicht vormontiert  
**Dichtform 2:** Schneidringanschluss  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	i mm	L mm	SW mm
NVM NW 04 L	L	PN 315	6	M 10 x 1	8	32,5	14
NVM NW 06 L	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	12	38,0	17
NVM NW 08 L	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	12	39,5	19
NVM NW 10 L	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	12	41,5	22
NVM NW 10 L 14	L	PN 315	12	M 14 x 1,5	12	41,5	19
NVM NW 10 L 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	12	41,5	24
NVM NW 10 L 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	14	44,0	27
NVM NW 13 L	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	12	43,5	27
NVM NW 13 L 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	17	48,0	27
NVM NW 16 L	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	14	45,5	27
NVM NW 20 L	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	16	48,5	32
NVM NW 25 L	L	PN 160	28	M 33 x 2	18	53,0	41
NVM NW 32 L	L	PN 160	35	M 42 x 2	20	62,5	50
NVM NW 40 L	L	PN 160	42	M 48 x 2	22	68,5	55
NVM NW 03 S	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	12	39,0	17
NVM NW 04 S	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	12	41,5	19
NVM NW 06 S	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	12	44,0	22
NVM NW 08 S	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	12	46,0	24
NVM NW 10 S	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	14	50,0	27
NVM NW 13 S	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	14	51,0	27
NVM NW 16 S	S	PN 400	20	M 27 x 2	16	59,0	32
NVM NW 20 S	S	PN 250	25	M 33 x 2	18	66,0	46
NVM NW 25 S	S	PN 160	30	M 42 x 2	20	51,0	50
NVM NW 32 S	S	PN 160	38	M 48 x 2	22	82,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

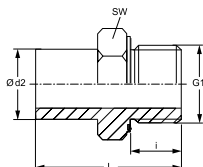
**NVM VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**Zusatzelemente:**

**VOM** - Vormontaggestutzen

## Einschraub-Stutzen

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form E
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen nicht vormontiert
<b>Dichtform 2:</b>	Schneidringanschluss
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	i mm	L mm	SW mm
NVM NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 10 x 1	8	32,5	14
NVM NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	12	38,5	17
NVM NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	12	39,5	19
NVM NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	12	42,5	22
NVM NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	12	43,5	24
NVM NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	14	45,5	27
NVM NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	16	48,5	32
NVM NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 33 x 2	18	53,0	41
NVM NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 42 x 2	20	62,5	50
NVM NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 48 x 2	22	68,5	55
NVM NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	12	39,0	17
NVM NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	12	41,5	19
NVM NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	12	44,0	22
NVM NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	12	46,0	24
NVM NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	14	50,5	27
NVM NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	14	51,0	27
NVM NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 27 x 2	16	59,0	32
NVM NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 33 x 2	18	66,0	41
NVM NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	20	71,0	50
NVM NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 48 x 2	22	82,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

NVM ED VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**Ersatzteile:**

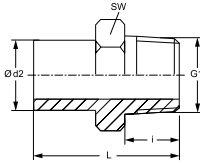
WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**Zusatzelemente:**

VOM - Vormontagestutzen

## NVN

## Einschraub-Stutzen



<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen nicht vormontiert
<b>Dichtform 2:</b>	Schneidringanschluss
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	i mm	L mm	SW mm
NVN NW 04 L	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	10,0	33,0	11
NVN NW 06 L	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	15,0	39,0	14
NVN NW 08 L	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	15,0	40,0	14
NVN NW 10 L	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	15,0	44,5	19
NVN NW 13 L	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	20,0	48,0	22
NVN NW 16 L	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	20,0	49,0	22
NVN NW 20 L	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	20,0	49,0	27
NVN NW 25 L	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	25,0	55,5	36
NVN NW 32 L	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	26,0	63,0	46
NVN NW 40 L	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	65,0	50
NVN NW 03 S	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	15,0	40,0	14
NVN NW 04 S	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	15,0	40,0	14
NVN NW 06 S	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	15,0	44,0	19
NVN NW 08 S	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	15,0	44,5	19
NVN NW 10 S	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	20,0	53,5	22
NVN NW 13 S	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	20,0	53,5	22
NVN NW 16 S	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	20,0	58,0	27
NVN NW 20 S	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	25,0	68,5	36
NVN NW 25 S	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	26,0	73,5	46
NVN NW 32 S	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	78,0	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

NVN VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

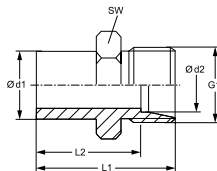
**Zusatzelemente:**

VOM - Vormontagestutzen



## Reduzierschraubung, nicht vormontiert

<b>Anschluss 1:</b>	Rohrstutzen nicht vormontiert
<b>Dichtform 1:</b>	Schneidringanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Reduzierschraubung, nicht vormontiert
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm
XNAH NW 04 LL 04	L/LL	PN 100	6	4	M 8 x 1	28,5	24,0	11
XNAH NW 06 LL 04	L/LL	PN 100	8	4	M 8 x 1	28,5	24,5	12
XNAH NW 08 LL 04	L/LL	PN 100	10	4	M 8 x 1	28,5	24,5	11
XNAH NW 10 LL 04	L/LL	PN 100	12	4	M 8 x 1	28,5	24,5	11
XNAH NW 06 L 04	L	PN 315	8	6	M 12 x 1,5	33,5	26,5	12
XNAH NW 08 L 04	L	PN 315	10	6	M 12 x 1,5	34,0	27,0	12
XNAH NW 08 L 06	L	PN 315	10	8	M 14 x 1,5	34,5	27,5	14
XNAH NW 10 L 04	L	PN 315	12	6	M 12 x 1,5	35,0	28,0	14
XNAH NW 10 L 06	L	PN 315	12	8	M 14 x 1,5	36,0	29,0	14
XNAH NW 10 L 08	L	PN 315	12	10	M 16 x 1,5	37,0	30,0	17
XNAH NW 10 L	L	PN 315	12	12	M 18 x 1,5	38,0	31,0	19
XNAH NW 13 L 04	L	PN 315	15	6	M 12 x 1,5	36,0	29,0	17
XNAH NW 13 L 06	L	PN 315	15	8	M 14 x 1,5	36,0	29,0	17
XNAH NW 13 L 08	L	PN 315	15	10	M 16 x 1,5	37,0	30,0	17
XNAH NW 13 L 10	L	PN 315	15	12	M 18 x 1,5	38,0	31,0	19
XNAH NW 13 L	L	PN 315	15	15	M 22 x 1,5	39,0	32,0	24
XNAH NW 16 L 04	L	PN 315	18	6	M 12 x 1,5	37,0	30,0	19
XNAH NW 16 L 06	L	PN 315	18	8	M 14 x 1,5	38,0	31,0	19
XNAH NW 16 L 08	L	PN 315	18	10	M 16 x 1,5	39,0	32,0	19
XNAH NW 16 L 10	L	PN 315	18	12	M 18 x 1,5	40,0	33,0	19
XNAH NW 16 L 13	L	PN 315	18	15	M 22 x 1,5	39,5	32,5	24
XNAH NW 20 L 04	L	PN 160	22	6	M 14 x 1,5	39,0	32,0	24
XNAH NW 20 L 06	L	PN 160	22	8	M 16 x 1,5	40,0	33,0	24
XNAH NW 20 L 08	L	PN 160	22	10	M 18 x 1,5	42,0	35,0	24
XNAH NW 20 L 10	L	PN 160	22	12	M 18 x 1,5	42,0	35,0	24
XNAH NW 20 L 13	L	PN 160	22	15	M 22 x 1,5	43,0	36,0	24
XNAH NW 20 L 16	L	PN 160	22	18	M 26 x 1,5	44,0	36,5	27
XNAH NW 25 L 04	L	PN 160	28	6	M 12 x 1,5	41,0	34,0	30
XNAH NW 25 L 06	L	PN 160	28	8	M 14 x 1,5	41,0	34,0	30
XNAH NW 25 L 08	L	PN 160	28	10	M 16 x 1,5	42,0	35,0	30
XNAH NW 25 L 10	L	PN 160	28	12	M 18 x 1,5	43,0	36,0	30
XNAH NW 25 L 13	L	PN 160	28	15	M 22 x 1,5	44,0	37,0	30
XNAH NW 25 L 16	L	PN 160	28	18	M 26 x 1,5	45,0	37,5	30
XNAH NW 25 L 20	L	PN 160	28	22	M 30 x 2	47,0	39,5	32
XNAH NW 32 L 04	L	PN 160	35	6	M 12 x 1,5	47,0	40,0	36
XNAH NW 32 L 06	L	PN 160	35	8	M 14 x 1,5	47,0	40,0	36
XNAH NW 32 L 08	L	PN 160	35	10	M 16 x 1,5	48,0	41,0	36
XNAH NW 32 L 10	L	PN 160	35	12	M 18 x 1,5	49,0	42,0	36
XNAH NW 32 L 13	L	PN 160	35	15	M 22 x 1,5	50,0	43,0	36
XNAH NW 32 L 16	L	PN 160	35	18	M 26 x 1,5	49,5	42,0	36
XNAH NW 32 L 20	L	PN 160	35	22	M 30 x 2	53,0	45,5	36

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**XNAH****Reduzierschraubung, nicht vormontiert****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm
XNAH NW 32 L 25	L	PN 160	35	28	M 36 x 2	54,0	46,5	41
XNAH NW 40 L 04	L	PN 160	42	6	M 12 x 1,5	49,5	42,5	46
XNAH NW 40 L 06	L	PN 160	42	8	M 14 x 1,5	49,5	42,5	46
XNAH NW 40 L 08	L	PN 160	42	10	M 16 x 1,5	49,0	42,0	46
XNAH NW 40 L 10	L	PN 160	42	12	M 18 x 1,5	50,0	43,0	46
XNAH NW 40 L 13	L	PN 160	42	15	M 22 x 1,5	52,0	45,0	46
XNAH NW 40 L 16	L	PN 160	42	18	M 26 x 1,5	51,5	44,0	46
XNAH NW 40 L 20	L	PN 160	42	22	M 30 x 2	53,5	46,0	46
XNAH NW 40 L 25	L	PN 160	42	28	M 36 x 2	55,0	47,5	46
XNAH NW 40 L 32	L	PN 160	42	35	M 45 x 2	58,0	47,5	46
XNAH NW 16 L 13 S	L/S	PN 315	18	16	M 24 x 1,5	40,0	36,0	27
XNAH NW 20 L 13 S	L/S	PN 160	22	16	M 24 x 1,5	43,0	38,0	27
XNAH NW 20 L 16 S	L/S	PN 160	22	20	M 30 x 2	45,0	38,0	32
XNAH NW 25 L 13 S	L/S	PN 160	28	16	M 24 x 1,5	45,0	39,0	32
XNAH NW 25 L 20 S	L/S	PN 160	28	25	M 36 x 2	50,0	40,5	41
XNAH NW 04 S 03	S	PN 630	8	6	M 14 x 1,5	37,0	30,0	17
XNAH NW 06 S 03	S	PN 630	10	6	M 14 x 1,5	39,0	32,0	17
XNAH NW 06 S 04	S	PN 630	10	8	M 16 x 1,5	34,0	31,0	17
XNAH NW 08 S 03	S	PN 630	12	6	M 14 x 1,5	39,0	32,0	17
XNAH NW 08 S 04	S	PN 630	12	8	M 16 x 1,5	41,0	34,0	17
XNAH NW 08 S 06	S	PN 630	12	10	M 18 x 1,5	41,0	33,5	19
XNAH NW 10 S 03	S	PN 630	14	6	M 14 x 1,5	42,0	35,0	17
XNAH NW 10 S 04	S	PN 630	14	8	M 16 x 1,5	44,0	37,0	17
XNAH NW 10 S 06	S	PN 630	14	10	M 18 x 1,5	44,0	36,5	19
XNAH NW 10 S 08	S	PN 630	14	12	M 20 x 1,5	46,0	38,5	22
XNAH NW 13 S 03	S	PN 630	16	6	M 14 x 1,5	42,0	35,0	17
XNAH NW 13 S 04	S	PN 630	16	8	M 16 x 1,5	44,0	37,0	17
XNAH NW 13 S 06	S	PN 630	16	10	M 18 x 1,5	44,0	36,5	19
XNAH NW 13 S 08	S	PN 630	16	12	M 20 x 1,5	46,0	38,5	22
XNAH NW 13 S 10	S	PN 630	16	14	M 22 x 1,5	48,0	40,0	24
XNAH NW 16 S 03	S	PN 400	20	6	M 14 x 1,5	49,0	42,0	22
XNAH NW 16 S 04	S	PN 400	20	8	M 16 x 1,5	49,0	42,0	22
XNAH NW 16 S 06	S	PN 400	20	10	M 18 x 1,5	50,0	42,5	22
XNAH NW 16 S 08	S	PN 400	20	12	M 20 x 1,5	51,0	43,5	22
XNAH NW 16 S 10	S	PN 400	20	14	M 22 x 1,5	53,0	45,0	24
XNAH NW 16 S 13	S	PN 400	20	16	M 24 x 1,5	53,0	44,5	27
XNAH NW 20 S 03	S	PN 400	25	6	M 14 x 1,5	51,0	44,0	27
XNAH NW 20 S 04	S	PN 400	25	8	M 16 x 1,5	51,0	44,0	27
XNAH NW 20 S 06	S	PN 400	25	10	M 18 x 1,5	51,0	43,5	27
XNAH NW 20 S 08	S	PN 400	25	12	M 20 x 1,5	53,0	44,5	27
XNAH NW 20 S 10	S	PN 400	25	14	M 22 x 1,5	55,0	47,0	27
XNAH NW 20 S 13	S	PN 400	25	16	M 24 x 1,5	56,0	47,5	27
XNAH NW 20 S 16	S	PN 400	25	20	M 30 x 2	59,0	48,5	32
XNAH NW 25 S 03	S	PN 400	30	6	M 14 x 1,5	59,0	52,0	32
XNAH NW 25 S 04	S	PN 400	30	8	M 16 x 1,5	59,0	52,0	32
XNAH NW 25 S 06	S	PN 400	30	10	M 18 x 1,5	59,0	51,5	32
XNAH NW 25 S 08	S	PN 400	30	12	M 20 x 1,5	59,0	51,5	32
XNAH NW 25 S 10	S	PN 400	30	14	M 22 x 1,5	58,0	50,0	32
XNAH NW 25 S 13	S	PN 400	30	16	M 24 x 1,5	61,0	52,5	32
XNAH NW 25 S 16	S	PN 400	30	20	M 30 x 2	60,0	49,5	32
XNAH NW 25 S 20	S	PN 400	30	25	M 36 x 2	69,0	57,0	41
XNAH NW 32 S 03	S	PN 315	38	6	M 14 x 1,5	62,0	55,0	41
XNAH NW 32 S 04	S	PN 315	38	8	M 16 x 1,5	62,0	55,0	41
XNAH NW 32 S 06	S	PN 315	38	10	M 18 x 1,5	62,0	54,5	41
XNAH NW 32 S 08	S	PN 315	38	12	M 20 x 1,5	62,0	54,5	41
XNAH NW 32 S 10	S	PN 315	38	14	M 22 x 1,5	65,0	57,0	41
XNAH NW 32 S 13	S	PN 315	38	16	M 24 x 1,5	64,0	55,5	41
XNAH NW 32 S 16	S	PN 315	38	20	M 30 x 2	67,0	56,5	41
XNAH NW 32 S 20	S	PN 315	38	25	M 36 x 2	72,0	60,0	41
XNAH NW 32 S 25	S	PN 315	38	30	M 42 x 2	74,0	60,5	46

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

(Fortsetzung)

Reduzierschraubung, nicht vormontiert

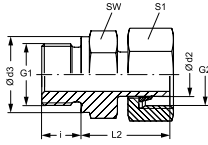
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm
XNAH NW 13 S 13 L	S/L	PN 315	16	15	M 22 x 1,5	39,0	37,0	24
XNAH NW 16 S 13 L	S/L	PN 315	20	15	M 22 x 1,5	43,0	43,0	24
XNAH NW 16 S 16 L	S/L	PN 315	20	18	M 26 x 1,5	43,0	42,5	27
XNAH NW 20 S 20 L	S/L	PN 160	25	22	M 30 x 2	47,5	48,5	32
XNAH NW 25 S 25 L	S/L	PN 160	30	28	M 36 x 2	53,0	50,5	41

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XNAH VA** - Reduzierschraubung, nicht vormontiert, Edelstahl**NAH** - Reduzierschraubung, nicht vormontiert, Stahl**Zusatzelemente:****VOM** - Vormontagestützen

## AVR

## Einschraub-Verschraubung



<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	Rohrstutzen mit Schneidring
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Rohrstutzen mit Überwurfmutter und vormontiertem Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1
AVR NW 04 L	L	PN 315	6	G 1/8"-28	M 12 x 1,5	14	8	24,5	14	14
AVR NW 06 L	L	PN 315	8	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	18	12	27,0	19	17
AVR NW 08 L	L	PN 315	10	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	18	12	27,5	19	19
AVR NW 10 L 1/4	L	PN 315	12	G 1/4"-19	M 18 x 1,5	18	12	28,5	19	22
AVR NW 10 L	L	PN 315	12	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	22	12	30,0	22	22
AVR NW 10 L 1/2	L	PN 315	12	G 1/2"-14	M 18 x 1,5	26	14	30,5	27	22
AVR NW 13 L 3/8	L	PN 315	15	G 3/8"-19	M 22 x 1,5	22	12	30,0	22	27
AVR NW 13 L	L	PN 315	15	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	26	14	30,5	27	27
AVR NW 16 L	L	PN 315	18	G 1/2"-14	M 26 x 1,5	26	14	31,5	27	32
AVR NW 20 L	L	PN 160	22	G 3/4"-14	M 30 x 2	32	16	32,5	32	36
AVR NW 25 L 3/4	L	PN 160	28	G 3/4"-14	M 36 x 2	32	16	34,0	32	41
AVR NW 25 L	L	PN 160	28	G 1"-11	M 36 x 2	39	18	35,0	41	41
AVR NW 32 L	L	PN 160	35	G 1.1/4"-11	M 45 x 2	49	20	42,5	50	50
AVR NW 40 L	L	PN 160	42	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	55	22	47,0	55	60
AVR NW 03 S	S	PN 400	6	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	18	12	27,0	19	17
AVR NW 04 S	S	PN 400	8	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	18	12	27,0	19	19
AVR NW 06 S	S	PN 400	10	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	22	12	32,0	22	22
AVR NW 08 S	S	PN 400	12	G 3/8"-19	M 20 x 1,5	22	12	32,0	22	24
AVR NW 08 S 1/2	S	PN 400	12	G 1/2"-14	M 20 x 1,5	26	14	35,0	27	24
AVR NW 10 S	S	PN 400	14	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	26	14	36,5	27	27
AVR NW 13 S 3/8	S	PN 400	16	G 3/8"-19	M 24 x 1,5	22	12	34,0	22	30
AVR NW 13 S	S	PN 400	16	G 1/2"-14	M 24 x 1,5	26	14	37,0	27	30
AVR NW 13 S 3/4	S	PN 400	16	G 3/4"-14	M 24 x 1,5	32	16	38,5	32	30
AVR NW 16 S	S	PN 400	20	G 3/4"-14	M 30 x 2	32	16	43,0	32	36
AVR NW 20 S	S	PN 250	25	G 1"-11	M 36 x 2	39	18	48,0	41	46
AVR NW 25 S	S	PN 160	30	G 1.1/4"-11	M 42 x 2	49	20	51,0	50	50
AVR NW 32 S	S	PN 160	38	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	55	22	60,0	55	60

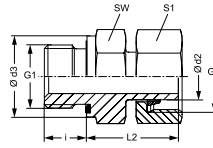
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Produktvarianten:

AVR VA - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl

## Einschraub-Verschraubung

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** Rohrstützen mit Schneidring  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Rohrstützen mit Überwurfmutter und vormontiertem Schneidring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1
AVR NW 04 L ED	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	13,9	8	24,5	14	14
AVR NW 06 L ED	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	27,0	19	17
AVR NW 08 L ED	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	27,5	19	19
AVR NW 10 L 1/4 ED	L	PN 315	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,9	12	28,5	19	22
AVR NW 10 L ED	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	30,0	22	22
AVR NW 10 L 1/2 ED	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26,9	14	30,5	27	22
AVR NW 13 L 3/8 ED	L	PN 315	15	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	21,9	12	30,0	22	27
AVR NW 13 L ED	L	PN 315	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	30,5	27	27
AVR NW 16 L ED	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,9	14	31,5	27	32
AVR NW 20 L ED	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	32,5	32	36
AVR NW 25 L ED	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	35,0	41	41
AVR NW 32 L ED	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	49,9	20	42,5	50	50
AVR NW 40 L ED	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	47,0	55	60
AVR NW 03 S ED	S	PN 630	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	27,0	19	17
AVR NW 04 S ED	S	PN 630	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	27,0	19	19
AVR NW 06 S ED	S	PN 630	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	32,0	22	22
AVR NW 08 S ED	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	21,9	12	32,0	22	24
AVR NW 08 S 1/2 ED	S	PN 630	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	26,9	14	35,0	27	24
AVR NW 10 S ED	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	36,5	27	27
AVR NW 13 S ED	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,9	14	37,0	27	30
AVR NW 16 S ED	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	43,0	32	36
AVR NW 20 S ED	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	48,0	41	46
AVR NW 25 S ED	S	PN 400	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,9	20	51,0	50	50
AVR NW 32 S ED	S	PN 315	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	60,0	55	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

AVR ED MG - Einschraub-Verschraubung, Messing

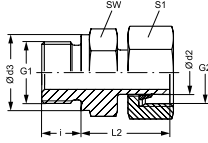
AVR ED VA - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl

**Ersatzteile:**

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## AVM

## Einschraub-Verschraubung



<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	Rohrstutzen mit Schneidring
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Rohrstutzen mit Überwurfmutter und vormontiertem Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1
AVM NW 04 L	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	14	8	24,5	14	14
AVM NW 06 L	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	26,5	17	17
AVM NW 08 L	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	27,5	19	19
AVM NW 10 L	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	30,5	22	22
AVM NW 10 L 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23	12	30,5	24	22
AVM NW 10 L 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	27	14	31,5	32	22
AVM NW 13 L	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	14	31,5	24	27
AVM NW 13 L 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	31,5	27	27
AVM NW 16 L	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	27	14	31,5	27	32
AVM NW 20 L	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31	16	32,5	32	36
AVM NW 25 L	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	35,0	41	41
AVM NW 32 L	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49	20	42,5	50	50
AVM NW 40 L	L	PN 250	42	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	46,5	55	60
AVM NW 03 S	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	27,0	17	17
AVM NW 04 S	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	29,5	19	19
AVM NW 06 S	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	32,0	22	22
AVM NW 08 S	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23	12	34,0	24	24
AVM NW 10 S	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25	14	36,5	27	27
AVM NW 13 S	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	37,0	27	30
AVM NW 16 S	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	32	16	43,0	32	36
AVM NW 20 S	S	PN 400	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	48,0	41	46
AVM NW 20 S M 42	S	PN 400	25	M 42 x 2	M 36 x 2	49	20	51,0	50	46
AVM NW 25 S	S	PN 250	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49	20	51,0	50	50
AVM NW 32 S	S	PN 250	38	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	60,0	55	60

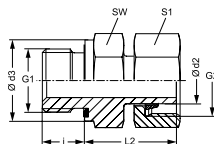
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraubendurchmesser

**Produktvarianten:**

**AVM VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl

## Einschraub-Verschraubung

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** Form E
- Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde
- Dichtform 2:** Rohrstützen mit Schneidring
- Bauart:** Einschraub-Verschraubung
- Bauform:** gerade
- Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Rohrstützen mit Überwurfmutter und vormontiertem Schneidring
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1
AVM NW 04 L ED	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	13,9	8	24,5	14	14
AVM NW 06 L ED	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	16,9	12	26,5	17	17
AVM NW 08 L ED	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	18,9	12	27,5	19	19
AVM NW 10 L ED	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21,9	12	30,5	22	22
AVM NW 13 L ED	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23,9	12	31,5	24	27
AVM NW 16 L ED	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	26,9	14	31,5	27	32
AVM NW 20 L ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31,9	16	32,5	32	36
AVM NW 25 L ED	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39,9	18	35,0	41	41
AVM NW 32 L ED	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49,9	20	42,5	50	50
AVM NW 40 L ED	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	54,9	22	46,5	55	60
AVM NW 03 S ED	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	16,9	12	27,0	17	17
AVM NW 04 S ED	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	18,9	12	29,5	19	19
AVM NW 06 S ED	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21,9	12	32,0	22	22
AVM NW 08 S ED	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23,9	12	34,0	24	24
AVM NW 10 S ED	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25,9	14	36,5	27	27
AVM NW 13 S ED	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	26,9	14	37,0	27	30
AVM NW 16 S ED	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	31,9	16	43,0	32	36
AVM NW 20 S ED	S	PN 400	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39,9	18	48,0	41	46
AVM NW 25 S ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49,9	20	51,0	50	50
AVM NW 32 S ED	S	PN 315	38	M 48 x 2	M 52 x 2	54,9	22	60,0	55	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

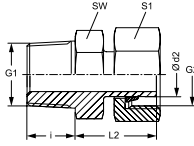
AVM ED VA - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl

**Ersatzteile:**

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## AVN

## Einschraub-Verschraubung



<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	Rohrstutzen mit Schneidring
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Rohrstutzen mit Überwurfmutter und vormontiertem Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L2 mm	SW mm	S1
AVN NW 04 L	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	M 12 x 1,5	9,9	23,1	11	14
AVN NW 06 L	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	M 14 x 1,5	15,1	23,9	14	17
AVN NW 08 L	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	M 16 x 1,5	15,1	25,4	17	19
AVN NW 10 L	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	M 18 x 1,5	15,2	26,2	19	22
AVN NW 13 L	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	M 22 x 1,5	19,8	28,2	22	27
AVN NW 16 L	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	M 26 x 1,5	20,1	28,7	27	32
AVN NW 20 L	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	M 30 x 2	25,0	28,9	27	36
AVN NW 25 L	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	M 36 x 2	25,6	30,5	36	41
AVN NW 32 L	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	M 45 x 2	26,0	37,4	46	50
AVN NW 40 L	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	M 52 x 2	15,1	39,0	50	60
AVN NW 03 S	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	M 14 x 1,5	15,1	24,9	14	17
AVN NW 04 S	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	M 16 x 1,5	15,2	24,9	14	19
AVN NW 06 S	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	M 18 x 1,5	15,2	29,3	19	22
AVN NW 08 S	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	M 20 x 1,5	19,8	28,3	19	24
AVN NW 10 S	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	M 22 x 1,5	19,8	33,2	22	27
AVN NW 13 S	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	M 24 x 1,5	20,1	33,7	22	30
AVN NW 16 S	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	M 30 x 2	25,0	37,9	27	36
AVN NW 20 S	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	M 36 x 1,5	25,0	43,5	36	46
AVN NW 25 S	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	M 42 x 2	25,6	47,9	46	50
AVN NW 32 S	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	M 52 x 2	26,0	52,0	50	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

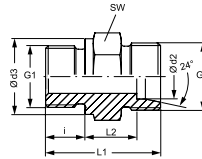
## Produktvarianten:

AVN VA - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl



**Einschraub-Verschraubung**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	18	12	29,0	10,0	19
XVR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	G 3/8" -19	M 12 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	G 1/2" -14	M 12 x 1,5	26	14	33,0	12,0	27
XVR NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	G 1/8" -28	M 14 x 1,5	14	8	24,0	9,0	14
XVR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	29,0	10,0	19
XVR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	26	14	33,0	12,0	27
XVR NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	G 1/8" -28	M 16 x 1,5	14	8	25,5	10,5	17
XVR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	30,0	11,0	19
XVR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	26	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 1/8	L	PN 315	12	G 1/8" -28	M 18 x 1,5	14	8	26,5	11,5	19
XVR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18	12	31,0	12,0	19
XVR NW 10 HL	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	G 3/4" -14	M 18 x 1,5	32	16	37,0	14,0	32
XVR NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	G 1/4" -19	M 22 x 1,5	18	12	32,0	13,0	24
XVR NW 13 HL 3/8	L	PN 250	15	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	33,0	14,0	24
XVR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26	14	35,0	14,0	27
XVR NW 13 HL 3/4	L	PN 250	15	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	38,0	15,0	32
XVR NW 13 HL 1	L	PN 250	15	G 1" -11	M 22 x 1,5	39	18	42,5	17,5	41
XVR NW 16 HL 3/8	L	PN 250	18	G 3/8" -19	M 26 x 1,5	22	12	33,5	14,0	27
XVR NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26	14	36,0	14,5	27
XVR NW 16 HL 3/4	L	PN 250	18	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVR NW 16 HL 1	L	PN 250	18	G 1" -11	M 26 x 1,5	39	18	40,5	15,0	41
XVR NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	G 1/2" -14	M 30 x 2	26	14	38,0	16,5	32
XVR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	40,0	16,5	32
XVR NW 20 HL 1	L	PN 160	22	G 1" -11	M 30 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1/2	L	PN 160	28	G 1/2" -14	M 36 x 2	26	14	40,0	18,5	41
XVR NW 25 HL 3/4	L	PN 160	28	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1 1/4	L	PN 160	28	G 1.1/4" -11	M 36 x 2	49	20	46,0	18,3	50
XVR NW 32 HL 3/4	L	PN 160	35	G 3/4" -14	M 45 x 2	32	16	45,0	18,5	46
XVR NW 32 HL 1	L	PN 160	35	G 1" -11	M 45 x 2	39	18	47,0	18,5	46
XVR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	49	20	48,0	17,5	50
XVR NW 32 HL 1 1/2	L	PN 160	35	G 1.1/2" -11	M 45 x 2	55	22	51,0	18,5	55
XVR NW 40 HL 1 1/4	L	PN 160	42	G 1.1/4" -11	M 52 x 2	49	20	50,0	19,0	55
XVR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVR NW 03 HS 1/8	S	PN 400	6	G 1/8" -28	M 14 x 1,5	14	8	27,5	12,5	14
XVR NW 03 HS	S	PN 400	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18	12	32,0	13,0	19

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraubendurchmesser

**XVR****Einschraub-Verschraubung****(Fortsetzung)**

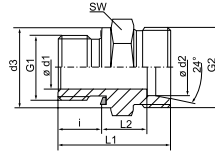
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVR NW 03 HS 3/8	S	PN 400	6	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	22	12	32,5	13,5	22
XVR NW 03 HS 1/2	S	PN 400	6	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	26	14	35,0	14,0	27
XVR NW 04 HS	S	PN 400	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18	12	34,0	15,0	19
XVR NW 04 HS 3/8	S	PN 400	8	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	22	12	34,5	15,5	22
XVR NW 04 HS 1/2	S	PN 400	8	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	26	14	37,0	16,0	27
XVR NW 06 HS 1/4	S	PN 400	10	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18	12	34,0	14,5	19
XVR NW 06 HS	S	PN 400	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22	12	34,5	15,0	22
XVR NW 06 HS 1/2	S	PN 400	10	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26	14	39,0	17,5	27
XVR NW 08 HS 1/4	S	PN 400	12	G 1/4" -19	M 20 x 1,5	18	12	36,0	16,5	22
XVR NW 08 HS	S	PN 400	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	36,5	17,0	22
XVR NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	26	14	39,0	17,5	27
XVR NW 08 HS 3/4	S	PN 400	12	G 3/4" -14	M 20 x 1,5	32	16	41,0	17,5	32
XVR NW 10 HS 3/8	S	PN 400	14	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	38,5	18,5	27
XVR NW 10 HS	S	PN 400	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	41,0	19,0	27
XVR NW 10 HS 3/4	S	PN 400	14	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	43,0	19,0	32
XVR NW 13 HS 1/4	S	PN 400	16	G 1/4" -19	M 24 x 1,5	22	12	38,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	G 3/8" -19	M 24 x 1,5	22	12	39,0	18,5	27
XVR NW 13 HS	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26	14	41,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	G 3/4" -14	M 24 x 1,5	32	16	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	G 1/2" -14	M 30 x 2	26	14	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	39	18	47,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1	S	PN 250	20	G 1" -11	M 30 x 2	39	18	50,0	21,5	41
XVR NW 20 HS 1/2	S	PN 250	25	G 1/2" -14	M 36 x 2	26	14	49,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 3/4	S	PN 250	25	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	51,0	23,5	41
XVR NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	39	18	53,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 1 1/4	S	PN 160	25	G 1.1/4" -11	M 36 x 2	49	20	56,0	24,0	50
XVR NW 25 HS 3/4	S	PN 160	30	G 3/4" -14	M 42 x 2	32	16	53,0	23,5	46
XVR NW 25 HS 1	S	PN 160	30	G 1" -11	M 42 x 2	39	18	55,0	23,5	46
XVR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49	20	57,0	23,5	50
XVR NW 25 HS 1 1/2	S	PN 160	30	G 1.1/2" -11	M 42 x 2	55	22	50,0	23,5	55
XVR NW 32 HS 1	S	PN 160	38	G 1" -11	M 52 x 2	39	18	60,0	26,0	55
XVR NW 32 HS 1 1/4	S	PN 160	38	G 1.1/4" -11	M 52 x 2	49	20	62,0	26,0	55
XVR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XVR VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl**VR** - Einschraub-Verschraubung, Stahl

## Einschraub-Verschraubung

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVR 04 LL ED	LL	PN 100	4	G 1/8"-28	M 8 x 1	14	8	20,0	9,5	14
XVR 06 LL ED	LL	PN 100	6	G 1/8"-28	M 10 x 1	14	8	20,0	8,0	14
XVR NW 04 HL ED	L	PN 315	6	G 1/8"-28	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVR NW 04 HL 1/4 ED	L	PN 315	6	G 1/4"-19	M 12 x 1,5	20	12	29,0	10,0	19
XVR NW 04 HL 1/2 ED	L	PN 315	6	G 1/2"-14	M 12 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27
XVR NW 04 HL 3/8 ED	L	PN 315	6	G 3/8"-19	M 12 x 1,5	22	12	26,0	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/8 ED	L	PN 315	8	G 1/8"-28	M 14 x 1,5	14	8	24,5	9,5	14
XVR NW 06 HL ED	L	PN 315	8	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	19	12	29,0	10,0	19
XVR NW 06 HL 3/8 ED	L	PN 315	8	G 3/8"-19	M 14 x 1,5	22	12	30,5	11,5	22
XVR NW 06 HL 1/2 ED	L	PN 315	8	G 1/2"-14	M 14 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27
XVR NW 08 HL 1/8 ED	L	PN 315	10	G 1/8"-28	M 16 x 1,5	14	8	25,5	10,5	17
XVR NW 08 HL ED	L	PN 315	10	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	19	12	30,0	11,0	19
XVR NW 08 HL 3/8 ED	L	PN 315	10	G 3/8"-19	M 16 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 08 HL 1/2 ED	L	PN 315	10	G 1/2"-14	M 16 x 1,5	27	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 1/4 ED	L	PN 315	12	G 1/4"-19	M 18 x 1,5	19	12	31,5	12,5	22
XVR NW 10 HL ED	L	PN 315	12	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	22	12	31,5	12,5	22
XVR NW 10 HL 1/2 ED	L	PN 315	12	G 1/2"-14	M 18 x 1,5	27	14	34,0	13,0	27
XVR NW 10 HL 3/4 ED	L	PN 250	12	G 3/4"-14	M 18 x 1,5	32	16	36,0	13,0	32
XVR NW 13 HL 3/8 ED	L	PN 315	15	G 3/8"-19	M 22 x 1,5	22	12	33,0	14,0	27
XVR NW 13 HL ED	L	PN 315	15	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVR NW 13 HL 3/4 ED	L	PN 250	15	G 3/4"-14	M 22 x 1,5	32	16	38,0	15,0	32
XVR NW 16 HL 3/8 ED	L	PN 315	18	G 3/8"-19	M 26 x 1,5	22	12	33,5	14,0	27
XVR NW 16 HL ED	L	PN 315	18	G 1/2"-14	M 26 x 1,5	27	14	36,0	14,5	27
XVR NW 16 HL 3/4 ED	L	PN 250	18	G 3/4"-14	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVR NW 20 HL 1/2 ED	L	PN 160	22	G 1/2"-14	M 30 x 2	27	14	38,0	16,5	32
XVR NW 20 HL ED	L	PN 160	22	G 3/4"-14	M 30 x 2	32	16	40,0	16,5	32
XVR NW 20 HL 1 ED	L	PN 160	22	G 1"-11	M 30 x 2	40	18	42,0	16,5	41
XVR NW 25 HL 3/4 ED	L	PN 160	28	G 3/4"-14	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVR NW 25 HL ED	L	PN 160	28	G 1"-11	M 36 x 2	40	18	43,0	17,5	41
XVR NW 25 HL 1 1/4 ED	L	PN 160	28	G 1.1/4"-11	M 36 x 2	50	20	46,0	18,5	50
XVR NW 32 HL 1 ED	L	PN 160	35	G 1"-11	M 45 x 2	40	18	46,0	17,5	50
XVR NW 32 HL ED	L	PN 160	35	G 1.1/4"-11	M 45 x 2	50	20	48,0	17,5	50
XVR NW 40 HL 1 1/4 ED	L	PN 160	42	G 1.1/4"-11	M 52 x 2	50	20	50,0	19,0	55
XVR NW 40 HL ED	L	PN 160	42	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVR NW 03 HS ED	S	PN 630	6	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	19	12	32,0	13,0	19
XVR NW 03 HS 1/2 ED	S	PN 630	6	G 1/2"-14	M 14 x 1,5	27	14	39,0	18,0	27
XVR NW 04 HS ED	S	PN 630	8	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	19	12	34,0	15,0	19
XVR NW 04 HS 3/8 ED	S	PN 630	8	G 3/8"-19	M 16 x 1,5	22	12	34,5	15,5	22
XVR NW 06 HS 1/4 ED	S	PN 630	10	G 1/4"-19	M 18 x 1,5	19	12	34,0	14,5	22
XVR NW 06 HS ED	S	PN 630	10	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	22	12	34,5	15,0	22
XVR NW 06 HS 1/2 ED	S	PN 630	10	G 1/2"-14	M 18 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraubendurchmesser

**XVR ED****Einschraub-Verschraubung****(Fortsetzung)**

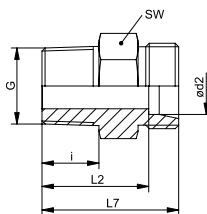
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVR NW 08 HS 1/4 ED	S	PN 630	12	G 1/4" -19	M 20 x 1,5	19	12	36,0	16,5	22
XVR NW 08 HS ED	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	12	36,5	17,0	22
XVR NW 08 HS 1/2 ED	S	PN 630	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27
XVR NW 10 HS 3/8 ED	S	PN 630	14	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22	12	38,5	18,5	27
XVR NW 10 HS ED	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	27	14	41,0	19,0	27
XVR NW 10 HS 3/4 ED	S	PN 630	14	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	32	16	45,0	21,0	32
XVR NW 13 HS 3/8 ED	S	PN 400	16	G 3/8" -19	M 24 x 1,5	22	12	38,5	18,0	27
XVR NW 13 HS ED	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	27	14	41,0	18,5	27
XVR NW 13 HS 3/4 ED	S	PN 400	16	G 3/4" -14	M 24 x 1,5	32	16	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1/2 ED	S	PN 400	20	G 1/2" -14	M 30 x 2	27	14	45,0	20,5	32
XVR NW 16 HS ED	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	32	16	47,0	20,5	32
XVR NW 16 HS 1 ED	S	PN 400	20	G 1" -11	M 30 x 2	40	18	51,0	22,5	41
XVR NW 20 HS 1/2 ED	S	PN 400	25	G 1/2" -14	M 36 x 2	27	14	49,0	23,0	41
XVR NW 20 HS 3/4 ED	S	PN 400	25	G 3/4" -14	M 36 x 2	32	16	51,0	23,0	41
XVR NW 20 HS ED	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	40	18	53,0	23,0	41
XVR NW 25 HS 1 ED	S	PN 400	30	G 1" -11	M 42 x 2	40	18	55,0	23,5	50
XVR NW 25 HS ED	S	PN 400	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	50	20	57,0	23,5	50
XVR NW 32 HS 1 1/4 ED	S	PN 315	38	G 1.1/4" -11	M 52 x 2	50	20	62,0	26,0	55
XVR NW 32 HS ED	S	PN 315	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XVR ED VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl**VR ED** - Einschraub-Verschraubung, Stahl**Ersatzteile:****WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## Einschraub-Verschraubung

<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8,0	16,0	20,0	11
XVR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8,0	14,5	20,0	11
XVR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8,0	14,5	20,0	11
XVR 06 LL 1/4	LL	PN 100	6	R 1/4" K	12,0	14,5	20,0	12
XVR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8,0	16,5	22,0	12
XVR 08 LL 1/4	LL	PN 100	8	R 1/4" K	12,0	20,5	26,0	14
XVR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12,0	20,5	26,0	14
XVR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12,0	20,0	26,0	17
XVR 12 LL 3/8	LL	PN 100	12	R 3/8" K	12,0	20,0	26,0	17
XVRK NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	10,5	17,5	24,5	12
XVRK NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	R 1/4" K	14,0	22,0	29,0	17
XVRK NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	R 1/8" K	10,5	18,5	25,5	14
XVRK NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	14,0	22,0	29,0	17
XVRK NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	R 3/8" K	14,5	22,5	30,5	19
XVRK NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	R 1/2" K	18,5	27,5	34,5	22
XVRK NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	R 1/8" K	10,5	19,5	26,5	17
XVRK NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	14,0	23,0	30,0	17
XVRK NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	R 3/8" K	14,5	24,5	31,5	19
XVRK NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	R 1/2" K	18,5	28,5	35,5	22
XVRK NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	R 1/4" K	14,0	24,0	31,0	19
XVRK NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	14,5	24,5	31,5	19
XVRK NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	R 1/2" K	18,5	28,5	35,5	24
XVRK NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	R 3/8" K	14,5	25,5	24,0	33
XVRK NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	18,5	29,5	36,5	24
XVRK NW 16 HL 3/8	L	PN 315	18	R 3/8" K	14,5	26,0	33,5	27
XVRK NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	18,5	30,0	37,5	27
XVRK NW 16 HL 3/4	L	PN 160	18	R 3/4" K	20,0	31,5	39,0	32
XVRK NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	R 1/2" K	18,5	32,0	39,5	32
XVRK NW 20 HL	L	PN 160	22	R 3/4" K	20,0	33,5	41,0	32
XVRK NW 25 HL	L	PN 160	28	R 1" K	24,0	38,5	46,0	41
XVRK NW 32 HL 1	L	PN 160	35	R 1" K	24,0	40,5	51,0	46
XVRK NW 32 HL	L	PN 160	35	R 1.1/4" K	26,0	42,5	53,0	46
XVRK NW 40 HL	L	PN 160	42	R 1.1/2" K	27,0	43,0	54,0	55
XVRK NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	14,0	27,0	34,0	17
XVRK NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	14,0	27,0	34,0	17
XVRK NW 06 HS 1/4	S	PN 400	10	R 1/4" K	14,0	26,5	34,0	19
XVRK NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	14,5	27,0	34,5	19
XVRK NW 08 HS 1/4	S	PN 400	12	R 1/4" K	14,0	28,5	36,0	22
XVRK NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	14,5	29,0	36,5	22
XVRK NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	R 1/2" K	18,5	33,0	40,5	22
XVRK NW 10 HS 3/8	S	PN 400	14	R 3/8" K	14,5	30,5	38,5	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**XVRK****Einschraub-Verschraubung**

(Fortsetzung)

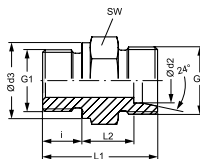
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVRK NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	18,5	34,5	42,5	24
XVRK NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	R 3/8" K	14,5	30,0	38,5	27
XVRK NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	18,5	34,0	42,5	27
XVRK NW 16 HS	S	PN 400	20	R 3/4" K	20,0	37,5	48,0	32
XVRK NW 20 HS	S	PN 400	25	R 1" K	24,0	43,0	55,0	41
XVRK NW 25 HS 1	S	PN 400	30	R 1" K	24,0	43,5	57,0	46
XVRK NW 25 HS	S	PN 400	30	R 1.1/4" K	26,0	45,5	59,0	46
XVRK NW 32 HS	S	PN 315	38	R 1.1/2" K	27,0	49,0	65,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XVRK VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl**VRK** - Einschraub-Verschraubung, Stahl

## Einschraub-Verschraubung

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVM 16 LL	LL	PN 100	16	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	36,5	15,5	27
XVM 16 LL 18-1.5	LL	PN 100	16	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	33,5	14,5	24
XVM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	14	8	23,5	8,5	14
XVM NW 04 HL 12	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	17	12	28,0	9,0	17
XVM NW 04 HL 14	L	PN 315	6	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	19	12	28,0	9,0	19
XVM NW 04 HL 16	L	PN 315	6	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	21	12	28,0	9,0	22
XVM NW 04 HL 18	L	PN 315	6	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	23	12	28,5	9,5	24
XVM NW 04 HL 22	L	PN 315	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	27	14	31,0	10,0	27
XVM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	29,0	10,0	17
XVM NW 06 HL 10	L	PN 315	8	M 10 x 1	M 14 x 1,5	14	8	24,5	9,5	17
XVM NW 06 HL 14	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19	12	29,0	10,0	19
XVM NW 06 HL 16	L	PN 315	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21	12	29,0	10,0	22
XVM NW 06 HL 18	L	PN 315	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23	12	29,5	10,5	24
XVM NW 06 HL 22	L	PN 315	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	27	14	32,0	11,0	27
XVM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 12	L	PN 315	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	17	12	30,0	11,0	17
XVM NW 08 HL 16	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	21	12	30,0	11,0	22
XVM NW 08 HL 18	L	PN 315	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	23	12	30,5	11,5	24
XVM NW 08 HL 22	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	27	14	33,0	12,0	27
XVM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 12	L	PN 315	12	M 12 x 1,5	M 18 x 1,5	17	12	31,5	12,5	19
XVM NW 10 HL 14	L	PN 315	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	19	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23	12	32,0	13,0	24
XVM NW 10 HL 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	27	14	34,5	13,5	27
XVM NW 10 HL 24	L	PN 315	12	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	29	14	34,5	13,5	32
XVM NW 10 HL 26	L	PN 315	12	M 26 x 1,5	M 18 x 1,5	31	16	36,5	13,5	32
XVM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	32,5	13,5	24
XVM NW 13 HL 14	L	PN 315	15	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	19	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 16	L	PN 315	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 20	L	PN 250	15	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25	14	34,5	13,5	27
XVM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVM NW 13 HL 26	L	PN 315	15	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	31	16	37,0	14,0	32
XVM NW 13 HL 30	L	PN 315	15	M 30 x 2	M 22 x 1,5	36	16	37,0	14,0	41
XVM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	27	14	36,0	14,5	27
XVM NW 16 HL 18	L	PN 315	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	23	12	33,5	14,0	27
XVM NW 16 HL 26	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	31	16	38,0	14,5	32
XVM NW 16 HL 27	L	PN 315	18	M 27 x 2	M 26 x 1,5	32	16	38,0	14,5	32
XVM NW 16 HL 30-1.5	L	PN 315	18	M 30 x 1,5	M 26 x 1,5	36	16	38,0	14,5	41
XVM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31	16	40,0	16,5	32
XVM NW 20 HL 18	L	PN 160	22	M 18 x 1,5	M 30 x 2	23	12	35,5	16,0	32
XVM NW 20 HL 22	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	38,0	16,5	32

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraubendurchmesser

**XVM****Einschraub-Verschraubung****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVM NW 20 HL 22-LS 20	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	44,0	22,5	32
XVM NW 20 HL 30-1.5	L	PN 160	22	M 30 x 1,5	M 30 x 2	36	16	40,0	16,5	41
XVM NW 20 HL 33-LS 20	L	PN 160	22	M 33 x 2	M 30 x 2	39	18	55,0	23,5	41
XVM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	43,0	17,5	41
XVM NW 25 HL-LS 20	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	49,0	23,5	41
XVM NW 25 HL 22	L	PN 160	28	M 22 x 1,5	M 36 x 2	27	14	39,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 26	L	PN 160	28	M 26 x 1,5	M 36 x 2	31	16	41,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 27	L	PN 160	28	M 27 x 2	M 36 x 2	32	16	41,0	17,5	41
XVM NW 25 HL 42	L	PN 160	28	M 42 x 2	M 36 x 2	49	22	45,0	17,5	50
XVM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49	20	48,0	17,5	50
XVM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	52,0	19,0	55
XVM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	32,0	13,0	17
XVM NW 03 HS 16	S	PN 400	6	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21	12	32,0	13,0	22
XVM NW 03 HS 18	S	PN 400	6	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23	12	32,5	13,5	24
XVM NW 03 HS 22	S	PN 400	6	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	27	14	35,0	14,0	27
XVM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	34,0	15,0	19
XVM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	34,5	15,0	22
XVM NW 06 HS 18	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23	12	35,0	15,5	24
XVM NW 06 HS 22	S	PN 400	10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	27	14	37,5	16,0	27
XVM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23	12	36,5	17,0	24
XVM NW 08 HS 14	S	PN 400	12	M 14 x 1,5	M 20 x 1,5	19	12	36,0	16,5	22
XVM NW 08 HS 16	S	PN 400	12	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	21	12	36,0	16,5	22
XVM NW 08 HS 22	S	PN 400	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	27	14	39,0	17,5	27
XVM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25	14	41,0	19,0	27
XVM NW 10 HS 16	S	PN 400	14	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21	12	38,5	18,5	24
XVM NW 10 HS 18	S	PN 400	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	39,0	19,0	24
XVM NW 10 HS 22	S	PN 400	14	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	41,5	19,5	27
XVM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	41,0	18,5	27
XVM NW 13 HS 16	S	PN 400	16	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	21	12	38,0	17,5	27
XVM NW 13 HS 18	S	PN 400	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	23	12	38,5	18,0	27
XVM NW 13 HS 26	S	PN 400	16	M 26 x 1,5	M 24 x 1,5	31	16	43,0	18,5	32
XVM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	32	16	47,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 22	S	PN 400	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	45,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 26	S	PN 400	20	M 26 x 1,5	M 30 x 1,5	32	16	47,0	20,5	32
XVM NW 16 HS 30-1.5	S	PN 400	20	M 30 x 1,5	M 30 x 2	36	16	47,0	20,5	36
XVM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	53,0	23,0	41
XVM NW 20 HS 26	S	PN 250	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	32	16	44,0	16,0	30
XVM NW 20 HS 27	S	PN 250	25	M 27 x 2	M 36 x 2	32	16	51,0	23,0	41
XVM NW 20 HS 30-1.5	S	PN 250	25	M 30 x 1,5	M 36 x 2	36	16	51,0	23,0	41
XVM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49	20	57,0	23,5	50
XVM NW 25 HS 30-1.5	S	PN 160	30	M 30 x 1,5	M 42 x 2	36	16	53,0	23,5	50
XVM NW 25 HS 38-1.5	S	PN 160	30	M 38 x 1,5	M 42 x 2	49	20	43,5	23,5	50
XVM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55
XVM NW 32 HS 38-1.5	S	PN 160	38	M 38 x 1,5	M 52 x 2	49	20	62,0	26,0	50
XVM NW 32 HS 45-1.5	S	PN 160	38	M 45 x 1,5	M 52 x 2	55	22	64,0	26,0	55

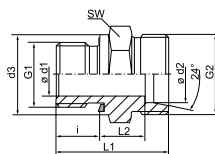
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XVM VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl**VM** - Einschraub-Verschraubung, Stahl



## Einschraub-Verschraubung

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVM NW 04 HL ED	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	13,9	8	23,5	8,5	14
XVM NW 04 HL 12 ED	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	16,9	12	28,0	9,0	17
XVM NW 06 HL ED	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	16,9	12	29,0	10,0	17
XVM NW 06 HL 16 ED	L	PN 315	8	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	21,9	12	30,5	11,5	22
XVM NW 06 HL 18 ED	L	PN 315	8	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5	23,9	12	30,5	11,5	24
XVM NW 08 HL ED	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	18,9	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 12 ED	L	PN 315	10	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	16,9	12	30,0	11,0	19
XVM NW 08 HL 16 ED	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	21,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 08 HL 18 ED	L	PN 315	10	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	23,9	12	31,5	12,5	24
XVM NW 08 HL 22 ED	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 10 HL ED	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 14 ED	L	PN 315	12	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	18,9	12	31,5	12,5	22
XVM NW 10 HL 18 ED	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	23,9	12	32,0	13,0	24
XVM NW 10 HL 22 ED	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 13 HL ED	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23,9	12	32,5	13,5	24
XVM NW 13 HL 16 ED	L	PN 315	15	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	21,9	12	32,0	13,0	24
XVM NW 13 HL 22 ED	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	26,9	14	35,0	14,0	27
XVM NW 16 HL ED	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	26,9	14	36,0	14,5	27
XVM NW 16 HL 18 ED	L	PN 315	18	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	23,9	12	33,5	14,0	27
XVM NW 20 HL ED	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31,9	16	40,0	16,5	32
XVM NW 20 HL 22 ED	L	PN 160	22	M 22 x 1,5	M 30 x 2	26,9	14	38,0	16,5	32
XVM NW 25 HL ED	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39,9	18	43,0	17,5	41
XVM NW 32 HL ED	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49,9	20	48,0	17,5	50
XVM NW 40 HL ED	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	54,9	22	52,0	19,0	55
XVM NW 03 HS ED	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	16,9	12	32,0	13,0	17
XVM NW 04 HS ED	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	18,9	12	34,0	15,0	19
XVM NW 06 HS ED	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21,9	12	34,5	15,0	22
XVM NW 08 HS ED	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23,9	12	36,5	17,0	24
XVM NW 08 HS 22 ED	S	PN 400	12	M 22 x 1,5	M 20 x 1,5	26,9	14	39,0	17,5	27
XVM NW 10 HS ED	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25,9	14	41,0	19,0	27
XVM NW 13 HS 18 ED	S	PN 400	16	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	23,9	12	38,5	18,0	27
XVM NW 13 HS ED	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	26,9	14	41,0	18,5	27
XVM NW 16 HS ED	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	31,9	16	47,0	20,5	32
XVM NW 20 HS ED	S	PN 400	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39,9	18	53,0	23,0	41
XVM NW 25 HS ED	S	PN 400	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49,9	20	57,0	23,5	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**XVM ED****Einschraub-Verschraubung**

(Fortsetzung)

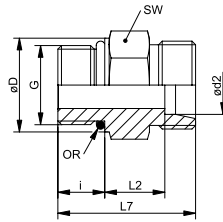
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XVM NW 32 HS ED	S	PN 315	38	M 48 x 2	M 52 x 2	54,9	22	64,0	26,0	55
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser										

**Produktvarianten:****XVM ED VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl**VM ED** - Einschraub-Verschraubung, Stahl**Ersatzteile:****WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

1

## Einschraub-Verschraubung

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form F  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



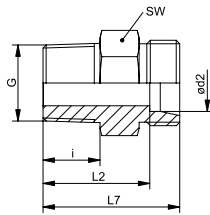
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	OR
XVMO 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	10,8	6,5	9,5	20,0	11	6,1 x 1,6
XVMO 04 LL 10	LL	PN 100	4	M 10 x 1	12,8	6,5	9,5	20,0	13	8,0 x 1,5
XVMO 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	12,8	6,5	8,0	20,0	13	8,0 x 1,5
XVMO NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	14,0	8,5	8,5	24,0	14	8,0 x 1,5
XVMO NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17,0	11,0	10,0	28,0	17	9,3 x 2,4
XVMO NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19,0	11,0	11,0	29,0	19	11,3 x 2,4
XVMO NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	22,0	11,5	12,5	31,0	22	13,3 x 2,4
XVMO NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	24,0	12,0	12,5	31,5	24	15,3 x 2,4
XVMO NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	24,0	12,5	13,5	33,0	24	15,3 x 2,4
XVMO NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	27,0	13,0	15,0	35,0	27	19,3 x 2,4
XVMO NW 16 HL	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	27,0	13,0	14,5	35,0	27	19,3 x 2,4
XVMO NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31,0	16,0	17,5	41,0	41	23,3 x 2,4
XVMO NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	32,0	16,0	16,5	40,0	32	23,6 x 2,9
XVMO NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	41,0	16,0	17,5	41,0	41	29,5 x 3,0
XVMO NW 32 HL	L	PN 100	35	M 42 x 2	50,0	16,0	17,5	44,0	50	38,0 x 3,0
XVMO NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55,0	17,5	19,0	47,5	55	44,6 x 3,0
XVMO NW 03 HS	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	17,0	11,0	13,0	31,0	17	9,3 x 2,4
XVMO NW 04 HS	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	19,0	11,0	15,0	33,0	19	11,3 x 2,4
XVMO NW 06 HS	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	22,0	12,5	15,0	35,0	22	13,3 x 2,4
XVMO NW 08 HS	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	24,0	14,0	17,0	38,5	24	15,3 x 2,4
XVMO NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	27,0	15,0	18,5	42,0	27	19,3 x 2,4
XVMO NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	32,0	18,5	20,5	19,5	32	23,5 x 3,0
XVMO NW 20 HS	S	PN 400	25	M 33 x 2	41,0	18,5	23,0	53,5	41	29,5 x 3,0
XVMO NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	50,0	19,0	23,5	56,0	50	38,0 x 3,0
XVMO NW 32 HS	S	PN 315	38	M 48 x 2	55,0	21,5	26,0	63,5	55	46,7 x 2,8

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraubendurchmesser

**Produktvarianten:**

VMO - Einschraub-Verschraubung, Stahl

**XVMK****Einschraub-Verschraubung**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVM 04 LL 6	LL	PN 100	4	M 6 x 1 K	8	16,0	20	9
XVM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1 K	8	16,0	20	9
XVM 04 LL 10	LL	PN 100	4	M 10 x 1 K	8	16,0	20	11
XVM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL 6	LL	PN 100	6	M 6 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL 8	LL	PN 100	6	M 8 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1 K	8	14,5	20	11
XVM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1 K	8	16,5	22	12
XVM 12 LL	LL	PN 100	12	M 16 x 1,5 K	12	21,0	27	19
XVMK NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1 K	8	15,0	22	12
XVMK NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5 K	12	20,0	27	14
XVMK NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5 K	12	21,0	28	17
XVMK NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5 K	12	22,0	29	19
XVMK NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5 K	12	23,0	30	24
XVMK NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5 K	14	25,5	33	27
XVMK NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5 k	18	31,5	39	32
XVMK NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2 K	20	34,5	42	41
XVMK NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2 K	21	35,5	46	46
XVMK NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2 K	22	38,0	49	55
XVMK NW 03 HS	S	PN 630	6	M 12 x 1,5 K	12	24,0	31	14

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

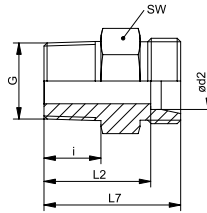
**Produktvarianten:**

XVMK VA - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl

VMK - Einschraub-Verschraubung, Stahl

## Einschraub-Verschraubung

<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVN 04 LL	LL	PN 100	4	1/8" -27 NPT	10,0	18,0	22,0	11
XVN 05 LL	LL	PN 100	5	1/8" -27 NPT	10,0	16,5	22,0	11
XVN 06 LL	LL	PN 100	6	1/8" -27 NPT	10,0	16,5	22,0	11
XVN 08 LL	LL	PN 100	8	1/8" -27 NPT	10,0	18,5	24,0	12
XVN NW 04 HL	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	10,0	17,0	24,0	12
XVN NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	1/4" -18 NPT	15,0	23,0	30,0	17
XVN NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	3/8" -18 NPT	15,3	24,0	31,0	19
XVN NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2" -14 NPT	20,0	29,0	36,0	24
XVN NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	1/8" -27 NPT	10,0	18,0	25,0	17
XVN NW 06 HL	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	15,0	23,0	30,0	17
XVN NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	3/8" -18 NPT	15,3	24,0	31,0	19
XVN NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -14 NPT	20,0	29,0	36,0	24
XVN NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	1/8" -27 NPT	10,0	19,0	26,0	17
XVN NW 08 HL	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	15,0	24,0	31,0	17
XVN NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	3/8" -18 NPT	15,3	25,0	32,0	19
XVN NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	1/2" -14 NPT	20,0	30,0	37,0	24
XVN NW 10 HL 1/8	L	PN 315	12	1/8" -27 NPT	10,0	19,5	26,5	19
XVN NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	1/4" -18 NPT	15,0	25,0	32,0	19
XVN NW 10 HL	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	15,3	25,0	32,0	19
XVN NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	1/2" -14 NPT	20,0	30,0	37,0	24
XVN NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" -14 NPT	20,2	31,0	38,0	27
XVN NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	1/4" -18 NPT	15,0	26,0	33,0	24
XVN NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	3/8" -18 NPT	15,3	26,5	33,5	24
XVN NW 13 HL	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	20,0	31,0	38,0	24
XVN NW 13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" -14 NPT	20,2	32,0	39,0	27
XVN NW 16 HL 1/4	L	PN 315	18	1/4" -18 NPT	15,0	26,5	34,0	27
XVN NW 16 HL	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	20,0	31,5	39,0	27
XVN NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4" -14 NPT	20,2	31,5	39,0	27
XVN NW 20 HL 1/2	L	PN 160	22	1/2" -14 NPT	20,0	33,5	41,0	32
XVN NW 20 HL	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	20,2	33,5	41,0	32
XVN NW 25 HL	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	25,0	39,5	47,0	41
XVN NW 32 HL 1	L	PN 160	35	1" -11,5 NPT	25,0	40,0	50,5	46
XVN NW 32 HL	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	40,5	51,0	46
XVN NW 40 HL	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	42,0	53,0	55
XVN NW 03 HS	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	15,0	28,0	35,0	17
XVN NW 03 HS 1/2	S	PN 630	6	1/2" -14 NPT	20,0	35,0	42,0	24
XVN NW 04 HS	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	15,0	28,0	35,0	17
XVN NW 04 HS 3/8	S	PN 630	8	3/8" -18 NPT	15,3	28,0	35,0	19
XVN NW 06 HS 1/4	S	PN 630	10	1/4" -18 NPT	15,0	27,5	35,0	19
XVN NW 06 HS	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	15,3	27,5	35,0	19
XVN NW 06 HS 1/2	S	PN 630	10	1/2" -14 NPT	20,0	34,5	42,0	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**XVN****Einschraub-Verschraubung**

(Fortsetzung)

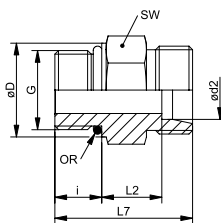
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XVN NW 08 HS 1/4	S	PN 630	12	1/4" -18 NPT	15,0	29,0	36,5	22
XVN NW 08 HS	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	15,3	29,5	37,0	22
XVN NW 08 HS 1/2	S	PN 630	12	1/2" -14 NPT	20,0	34,5	42,0	24
XVN NW 10 HS 3/8	S	PN 630	14	3/8" -18 NPT	15,3	31,5	39,5	24
XVN NW 10 HS	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	20,0	36,0	44,0	24
XVN NW 13 HS	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	20,0	35,5	44,0	27
XVN NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4" -14 NPT	20,2	37,5	46,0	32
XVN NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	1/2" -14 NPT	20,0	37,5	48,0	32
XVN NW 16 HS	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	20,2	37,5	48,0	32
XVN NW 16 HS 1	S	PN 400	20	1" -11,5 NPT	25,0	44,5	55,0	41
XVN NW 20 HS 3/4	S	PN 400	25	3/4" -14 NPT	20,2	40,0	52,0	41
XVN NW 20 HS	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	25,0	45,0	57,0	41
XVN NW 20 HS 1 1/4	S	PN 400	25	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	46,0	58,0	46
XVN NW 25 HS 1	S	PN 400	30	1" -11,5 NPT	25,0	46,0	59,5	46
XVN NW 25 HS	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	25,6	46,5	60,0	46
XVN NW 32 HS	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	26,0	49,0	65,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XVN VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl**VN** - Einschraub-Verschraubung, Stahl

## Einschraub-Verschraubung

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** Form F  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	OR
XVU NW 04 HL 7/16	L	PN 315	6	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	9,9	26,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	9,9	26,0	17	10,52 x 1,83
XVU NW 04 HL 9/16	L	PN 315	6	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	11,0	28,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 06 HL 7/16	L	PN 315	8	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	12,9	29,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	12,9	29,0	17	10,52 x 1,83
XVU NW 06 HL 9/16	L	PN 315	8	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	13,0	30,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HL 7/16	L	PN 315	10	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	13,9	30,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 08 HL 9/16	L	PN 315	10	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,0	31,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HL 3/4	L	PN 315	10	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,9	33,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 10 HL 9/16	L	PN 315	12	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	12,0	29,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	12,9	31,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 10 HL 7/8	L	PN 315	12	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	14,3	34,0	27	19,18 x 2,46
XVU NW 13 HL 9/16	L	PN 315	15	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,0	31,0	24	11,89 x 1,98
XVU NW 13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	13,9	32,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HL 7/8	L	PN 315	15	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	15,8	35,5	27	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,4	33,0	27	16,36 x 2,20
XVU NW 16 HL 7/8	L	PN 315	18	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	14,5	34,7	27	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HL 1 1/16	L	PN 315	18	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	14,4	37,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HL 7/8	L	PN 160	22	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	16,8	37,0	32	19,18 x 2,46
XVU NW 20 HL 1 1/16	L	PN 160	22	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	16,4	39,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HL 1 5/16	L	PN 160	22	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	40,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HL 7/8	L	PN 160	28	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	19,8	40,0	41	19,18 x 2,46
XVU NW 25 HL 1 1/16	L	PN 160	28	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	17,4	40,0	41	23,47 x 2,95
XVU NW 25 HL 1 5/16	L	PN 160	28	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	40,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 32 HL 1 5/16	L	PN 160	35	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	17,4	43,0	46	29,74 x 2,95
XVU NW 32 HL 1 5/8	L	PN 160	35	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	17,4	43,0	50	37,47 x 3,00
XVU NW 40 HL 1 5/8	L	PN 160	42	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	18,9	45,0	55	37,47 x 3,00
XVU NW 40 HL 1 7/8	L	PN 160	42	1.7/8" -12 UN	53,8	15,1	18,9	45,0	60	43,69 x 3,00
XVU NW 03 HS 7/16	S	PN 630	6	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	14,9	31,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HS 7/16	S	PN 630	8	7/16" -20 UNF	14,4	9,1	14,9	31,0	17	9,17 x 1,83
XVU NW 04 HS 1/2	S	PN 630	8	1/2" -20 UNF	16,8	9,1	14,9	31,0	19	10,52 x 1,83
XVU NW 04 HS 9/16	S	PN 630	8	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	15,0	32,0	19	11,89 x 1,98
XVU NW 06 HS 9/16	S	PN 630	10	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,5	32,0	19	10,89 x 1,98
XVU NW 06 HS 3/4	S	PN 630	10	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	14,4	33,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 08 HS 9/16	S	PN 630	12	9/16" -18 UNF	17,6	10,0	14,5	32,0	22	11,89 x 1,98
XVU NW 08 HS 3/4	S	PN 630	12	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	17,4	36,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 08 HS 7/8	S	PN 630	12	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	17,8	38,0	27	19,18 x 2,46
XVU NW 10 HS 3/4	S	PN 630	14	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	15,9	35,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	15,4	35,0	24	16,36 x 2,20
XVU NW 13 HS 7/8	S	PN 400	16	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	18,8	40,0	27	19,18 x 2,46
XVU NW 13 HS 1 1/16	S	PN 400	16	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	20,4	40,0	32	23,47 x 2,95

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**XVU****Einschraub-Verschraubung**

(Fortsetzung)

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	OR
XVU NW 16 HS 3/4	S	PN 400	20	3/4" -16 UNF	22,3	11,1	20,4	42,0	32	16,36 x 2,20
XVU NW 16 HS 7/8	S	PN 400	20	7/8" -14 UNF	25,5	12,7	20,8	44,0	32	19,18 x 2,46
XVU NW 16 HS 1 1/16	S	PN 400	20	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	20,4	46,0	32	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HS 1 1/16	S	PN 400	25	1.1/16" -12 UN	31,9	15,1	22,9	50,0	41	23,47 x 2,95
XVU NW 20 HS 1 5/16	S	PN 400	25	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	22,9	50,0	41	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HS 1 5/16	S	PN 400	30	1.5/16" -12 UN	38,2	15,1	23,4	52,0	46	29,74 x 2,95
XVU NW 25 HS 1 5/8	S	PN 400	30	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	23,4	52,0	50	37,47 x 3,00
XVU NW 32 HS 1 5/8	S	PN 315	38	1.5/8" -12 UN	47,7	15,1	25,9	57,0	55	37,47 x 3,00
XVU NW 32 HS 1 7/8	S	PN 315	38	1.7/8" -12 UN	53,8	15,1	25,9	57,0	60	43,69 x 3,00

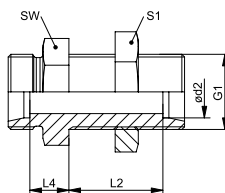
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:****XVU VA** - Einschraub-Verschraubung, Edelstahl**VU** - Einschraub-Verschraubung, Stahl



## Schottverschraubung

<b>Anschluss 1 + 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1 + 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schottverschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



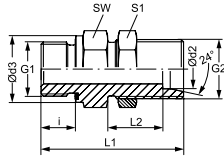
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L2 mm	L4 mm	SW mm	S1
XSV NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	27,0	7,0	17	17
XSV NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,0	8,0	19	19
XSV NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	28,0	10,0	22	22
XSV NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,0	10,0	24	24
XSV NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	31,0	12,0	27	30
XSV NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	32,5	13,5	32	36
XSV NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	34,5	16,5	36	41
XSV NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	35,5	18,5	41	46
XSV NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	36,5	18,5	50	55
XSV NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	36,0	19,0	60	65
XSV NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	29,0	12,0	19	19
XSV NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	29,0	13,0	22	22
XSV NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	29,5	14,5	24	24
XSV NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	30,5	14,5	27	27
XSV NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	32,0	17,0	30	30
XSV NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	31,5	16,5	32	32
XSV NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	33,5	17,5	41	41
XSV NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	35,0	20,0	46	46
XSV NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	37,5	21,5	50	50
XSV NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	37,0	22,0	65	65

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XSV VA** - Schottverschraubung, Edelstahl  
**SV** - Schottverschraubung, Stahl

**XSVR ED****Schott-Einschraubverschraubung**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Schott-Einschraubverschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1 mm
XSVR NW 06 HL ED	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,9	12	53,0	27,0	19	19
XSVR NW 06 HL 3/8 ED	L	PN 315	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	21,9	12	54,5	27,0	22	19
XSVR NW 06 HL 1/2 ED	L	PN 315	8	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	26,9	14	58,0	27,0	27	19
XSVR NW 08 HL ED	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,9	12	55,0	28,0	22	22
XSVR NW 08 HL 1/2 ED	L	PN 315	10	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	26,9	14	59,0	27,0	27	22
XSVR NW 10 HL ED	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	21,9	12	56,5	29,0	24	24
XSVR NW 10 HL 1/2 ED	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	26,9	14	60,0	29,0	27	24
XSVR NW 13 HL ED	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,9	14	62,0	31,0	27	30
XSVR NW 13 HL 3/4 ED	L	PN 250	15	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	31,9	16	66,0	31,0	32	30
XSVR NW 16 HL ED	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,9	14	66,0	33,5	32	36
XSVR NW 16 HL 3/4 ED	L	PN 250	18	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	31,9	16	68,0	33,5	32	36
XSVR NW 16 HL 1 ED	L	PN 250	18	G 1" -11	M 26 x 1,5	39,9	18	73,0	33,5	41	36
XSVR NW 20 HL ED	L	PN 250	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	71,0	34,5	36	41
XSVR NW 40 HL ED	L	PN 250	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	54,9	22	86,0	36,0	60	65
XSVR NW 08 HS 1/2 ED	S	PN 400	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	26,9	14	65,0	30,5	27	27
XSVR NW 13 HS ED	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,9	14	68,0	31,5	32	32
XSVR NW 13 HS 3/4 ED	S	PN 400	16	G 3/4" -14	M 24 x 1,5	31,9	16	70,0	31,5	32	32
XSVR NW 16 HS ED	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	31,9	16	75,0	33,5	41	41
XSVR NW 20 HS 3/4 ED	S	PN 250	25	G 3/4" -14	M 36 x 2	31,9	16	80,0	35,0	46	46
XSVR NW 20 HS ED	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	39,9	18	82,0	35,0	46	46
XSVR NW 25 HS ED	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,9	20	89,0	37,5	50	50

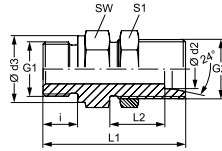
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Ersatzteile:**

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## Schott-Einschraubverschraubung

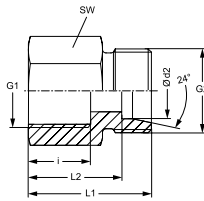
<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form A
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schott-Einschraubverschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L1 mm	SW mm	S1
XSVM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	68,0	32	32
XSVM NW 16 HS 22	S	PN 400	20	M 22 x 1,5	M 30 x 2	27	14	70,0	41	41
XSVM NW 16 HS 26	S	PN 400	20	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31	16	72,0	41	41
XSVM NW 20 HS 26	S	PN 400	25	M 26 x 1,5	M 36 x 2	31	16	75,0	41	46
XSVM NW 20 HS 30-1.5	S	PN 400	25	M 30 x 1,5	M 36 x 2	36	16	75,0	41	46
XSVM NW 25 HS 30-1.5	S	PN 400	30	M 30 x 1,5	M 42 x 2	36	16	79,0	50	50
XSVM NW 25 HS 38-1.5	S	PN 400	30	M 38 x 1,5	M 42 x 2	44	16	79,0	50	50
XSVM NW 25 HS 45-1.5	S	PN 400	30	M 45 x 1,5	M 42 x 2	52	16	79,0	55	50
XSVM NW 32 HS 38-1.5	S	PN 315	38	M 38 x 1,5	M 52 x 2	44	16	81,5	60	65
XSVM NW 32 HS 45-1.5	S	PN 315	38	M 45 x 1,5	M 52 x 2	52	16	81,5	60	65

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**XGAR****Aufschraub-Verschraubung**

- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XGAR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19,0	14
XGAR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	17,0	31,0	24,0	19
XGAR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	G 3/8" -19	M 12 x 1,5	17,0	32,0	25,0	22
XGAR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	17,0	31,0	24,0	19
XGAR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	17,0	32,0	25,0	22
XGAR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	20,0	36,0	29,0	27
XGAR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAR NW 08 HL 1/2	L	PN 315	10	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	20,0	37,0	30,0	27
XGAR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAR NW 10 HL	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	20,0	37,0	30,0	27
XGAR NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	17,0	34,0	27,0	24
XGAR NW 13 HL	L	PN 315	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	20,0	38,0	31,0	27
XGAR NW 16 HL	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	20,0	38,0	30,5	27
XGAR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	22,0	43,0	35,5	32
XGAR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	24,5	45,5	38,0	41
XGAR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	26,5	51,5	41,0	50
XGAR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	28,5	53,5	42,5	55
XGAR NW 03 HS	S	PN 400	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAR NW 04 HS	S	PN 400	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAR NW 06 HS	S	PN 400	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	17,0	34,0	26,5	24
XGAR NW 08 HS	S	PN 400	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	17,0	34,0	26,5	24
XGAR NW 10 HS	S	PN 400	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	20,0	40,0	32,0	27
XGAR NW 13 HS	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	20,0	40,0	31,5	27
XGAR NW 16 HS	S	PN 315	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	22,0	45,0	34,5	36
XGAR NW 20 HS	S	PN 315	25	G 1" -11	M 36 x 2	24,5	49,5	37,5	41
XGAR NW 25 HS	S	PN 315	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	26,5	55,5	42,0	50
XGAR NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	28,5	59,5	43,5	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

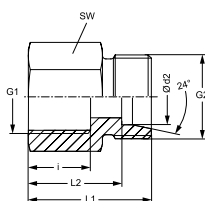
**Produktvarianten:**

**XGAR VA** - Aufschraub-Verschraubung, Edelstahl

**GAR** - Aufschraub-Verschraubung, Stahl

## Aufschraub-Verschraubung

- Anschluss 1:** metrisches Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

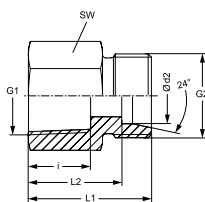
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XGAM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	12,5	26,5	19,5	14
XGAM NW 04 HL 22	L	PN 315	6	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	19,0	35,0	28,0	27
XGAM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17,0	31,0	24,0	17
XGAM NW 06 HL 22	L	PN 315	8	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	19,0	35,0	29,0	27
XGAM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	17,0	32,0	25,0	19
XGAM NW 08 HL 22	L	PN 315	10	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	19,0	36,0	29,0	27
XGAM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	33,0	26,0	22
XGAM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	34,0	27,0	24
XGAM NW 10 HL 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	19,0	36,0	29,0	27
XGAM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	17,0	35,0	28,0	24
XGAM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	19,0	37,0	30,0	27
XGAM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	19,0	37,0	29,5	27
XGAM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	21,0	42,0	34,5	32
XGAM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	24,0	45,0	37,5	41
XGAM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	26,0	51,0	40,5	55
XGAM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	28,0	53,0	42,0	60
XGAM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17,0	33,0	26,0	17
XGAM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	17,0	33,0	26,0	19
XGAM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	17,0	34,0	26,5	22
XGAM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	17,0	35,0	27,5	24
XGAM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	19,0	39,0	31,0	27
XGAM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	19,0	39,0	30,5	30
XGAM NW 16 HS	S	PN 315	20	M 27 x 2	M 30 x 2	22,0	45,0	34,5	36
XGAM NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	24,0	49,0	37,0	41
XGAM NW 25 HS	S	PN 315	30	M 42 x 2	M 42 x 2	26,0	55,0	41,5	55
XGAM NW 32 HS	S	PN 250	38	M 48 x 2	M 52 x 2	28,0	59,0	43,0	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XGAM VA** - Aufschraub-Verschraubung, Edelstahl

**GAM** - Aufschraub-Verschraubung, Stahl

**XGAN VA****Aufschraub-Verschraubung**

- Anschluss 1:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Edelstahl

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XGAN NW 04 HL VA	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	M 12 x 1,5	11,6	26,0	19,0	14
XGAN NW 04 HL 1/4 VA	L	PN 315	6	1/4" -18 NPT	M 12 x 1,5	16,4	30,5	23,5	19
XGAN NW 06 HL VA	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	M 14 x 1,5	16,4	30,5	23,5	19
XGAN NW 08 HL VA	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	M 16 x 1,5	16,4	31,0	24,0	19
XGAN NW 08 HL 1/2 VA	L	PN 315	10	1/2" -14 NPT	M 16 x 1,5	22,6	39,0	32,0	27
XGAN NW 10 HL 1/4 VA	L	PN 315	12	1/4" -18 NPT	M 18 x 1,5	16,4	31,0	24,0	19
XGAN NW 10 HL VA	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	M 18 x 1,5	17,4	34,0	27,0	24
XGAN NW 10 HL 1/2 VA	L	PN 315	12	1/2" -14 NPT	M 18 x 1,5	22,6	39,0	32,0	27
XGAN NW 13 HL VA	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	M 22 x 1,5	22,6	40,0	33,0	27
XGAN NW 16 HL VA	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	M 26 x 1,5	22,6	40,0	32,5	27
XGAN NW 20 HL VA	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	M 30 x 2	23,1	43,0	35,5	36
XGAN NW 25 HL VA	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	M 36 x 2	27,8	48,0	40,5	41
XGAN NW 32 HL VA	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	M 45 x 2	28,3	51,0	40,5	55
XGAN NW 40 HL VA	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	M 52 x 2	28,3	53,0	42,0	60
XGAN NW 03 HS VA	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	M 14 x 1,5	16,4	33,0	26,0	19
XGAN NW 04 HS VA	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	M 16 x 1,5	16,4	33,0	26,0	19
XGAN NW 06 HS VA	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	M 18 x 1,5	17,4	35,0	27,0	24
XGAN NW 08 HS VA	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	M 20 x 1,5	17,4	35,0	27,5	24
XGAN NW 08 HS 1/2 VA	S	PN 630	12	1/2" -14 NPT	M 20 x 1,5	22,6	41,0	33,5	27
XGAN NW 10 HS VA	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	M 22 x 1,5	22,6	43,0	35,0	27
XGAN NW 13 HS VA	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	M 24 x 1,5	22,6	43,0	34,5	27
XGAN NW 16 HS VA	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	M 30 x 2	23,1	46,0	35,5	36
XGAN NW 20 HS VA	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	M 36 x 2	27,8	53,0	41,0	41
XGAN NW 25 HS VA	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	M 42 x 2	28,3	57,0	43,5	55
XGAN NW 32 HS VA	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	M 52 x 2	28,3	59,0	43,0	60

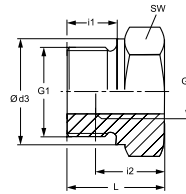
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**GAN VA** - Aufschraub-Verschraubung, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Edelstahl

## Wechselreduzierung, kurz

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Wechselreduzierung  
**Bauform:** kurz  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

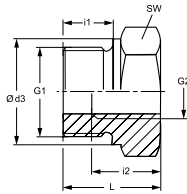
Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIK NW 10 03	PN 400	G 3/8" -19	G 1/8" -28	22	12	9	22,5	22
RIK NW 13 03	PN 400	G 1/2" -14	G 1/8" -28	26	14	9	24,0	27
RIK NW 13 06	PN 315	G 1/2" -14	G 1/4" -19	26	14	13	24,0	27
RIK NW 20 06	PN 315	G 3/4" -14	G 1/4" -19	32	16	13	26,0	32
RIK NW 20 10	PN 315	G 3/4" -14	G 3/8" -19	32	16	14	26,0	32
RIK NW 25 06	PN 315	G 1" -11	G 1/4" -19	39	18	14	29,0	41
RIK NW 25 10	PN 315	G 1" -11	G 3/8" -19	39	18	14	29,0	41
RIK NW 25 13	PN 315	G 1" -11	G 1/2" -14	39	18	16	29,0	41
RIK NW 32 13	PN 160	G 1.1/4" -11	G 1/2" -14	49	20	16	32,0	50
RIK NW 32 20	PN 160	G 1.1/4" -11	G 3/4" -14	49	20	18	32,0	50
RIK NW 40 13	PN 160	G 1.1/2" -11	G 1/2" -14	55	22	16	36,0	55
RIK NW 40 20	PN 160	G 1.1/2" -11	G 3/4" -14	55	22	18	36,0	55
RIK NW 40 25	PN 160	G 1.1/2" -11	G 1" -11	55	22	20	36,0	55

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**RIK MG** - Wechselreduzierung, Kurz, Messing

**RIK VA** - Wechselreduzierung, Kurz, Edelstahl

**RIK ED****Wechselreduzierung, kurz**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form E
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Bauart:</b>	Wechselreduzierung
<b>Bauform:</b>	kurz
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIK NW 10 03 ED	PN 400	G 3/8" -19	G 1/8" -28	21,9	12	9	22,5	22
RIK NW 13 03 ED	PN 400	G 1/2" -14	G 1/8" -28	26,9	14	9	24,0	27
RIK NW 13 06 ED	PN 400	G 1/2" -14	G 1/4" -19	26,9	14	14	24,0	27
RIK NW 20 06 ED	PN 315	G 3/4" -14	G 1/4" -19	31,9	16	14	26,0	32
RIK NW 20 10 ED	PN 315	G 3/4" -14	G 3/8" -19	31,9	16	14	26,0	32
RIK NW 25 06 ED	PN 315	G 1" -11	G 1/4" -19	39,9	18	14	29,0	41
RIK NW 25 10 ED	PN 315	G 1" -11	G 3/8" -19	39,9	18	14	29,0	41
RIK NW 25 13 ED	PN 315	G 1" -11	G 1/2" -14	39,9	18	16	29,0	41
RIK NW 32 13 ED	PN 315	G 1.1/4" -11	G 1/2" -14	49,9	20	16	32,0	50
RIK NW 32 20 ED	PN 315	G 1.1/4" -11	G 3/4" -14	49,9	20	18	32,0	50
RIK NW 40 13 ED	PN 250	G 1.1/2" -11	G 1/2" -14	54,9	22	16	36,0	55
RIK NW 40 20 ED	PN 250	G 1.1/2" -11	G 3/4" -14	54,9	22	18	36,0	55
RIK NW 40 25 ED	PN 250	G 1.1/2" -11	G 1" -11	54,9	22	20	36,0	55

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**RIK ED VA** - Wechselreduzierung, Kurz, Edelstahl

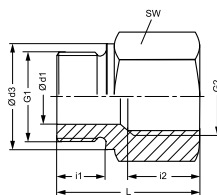
**Ersatzteile:**

**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen



## Wechselreduzierung, lang

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Wechselreduzierung  
**Bauform:** Lang  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

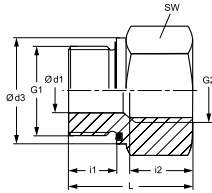
Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIL NW 03 06	PN 400	4	G 1/8" -28	G 1/4" -19	14	8	17,0	31,0	19
RIL NW 03 10	PN 400	4	G 1/8" -28	G 3/8" -19	14	8	17,0	32,0	24
RIL NW 06 03	PN 400	5	G 1/4" -19	G 1/8" -28	18	12	12,0	28,0	19
RIL NW 06 06	PN 400	5	G 1/4" -19	G 1/4" -19	18	12	17,0	35,0	19
RIL NW 06 10	PN 400	5	G 1/4" -19	G 3/8" -19	18	12	17,0	36,0	24
RIL NW 06 13	PN 400	5	G 1/4" -19	G 1/2" -14	18	12	20,0	40,0	27
RIL NW 06 20	PN 315	5	G 1/4" -19	G 3/4" -14	18	12	22,0	43,0	36
RIL NW 10 06	PN 400	8	G 3/8" -19	G 1/4" -19	22	12	17,0	36,0	22
RIL NW 10 10	PN 400	8	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	12	17,0	35,5	24
RIL NW 10 13	PN 400	8	G 3/8" -19	G 1/2" -14	22	12	20,0	41,0	27
RIL NW 10 20	PN 315	8	G 3/8" -19	G 3/4" -14	22	12	22,0	44,0	36
RIL NW 13 10	PN 315	12	G 1/2" -14	G 3/8" -19	26	14	17,0	36,0	27
RIL NW 13 13	PN 315	12	G 1/2" -14	G 1/2" -14	26	14	20,0	42,0	27
RIL NW 13 20	PN 315	12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	26	14	22,0	46,0	36
RIL NW 13 25	PN 315	12	G 1/2" -14	G 1" -11	26	14	24,5	49,0	41
RIL NW 13 32	PN 160	10	G 1/2" -14	G 1.1/4" -11	26	14	26,5	53,0	55
RIL NW 20 13	PN 315	16	G 3/4" -14	G 1/2" -14	32	16	20,0	41,0	32
RIL NW 20 20	PN 315	16	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32	16	22,0	46,0	36
RIL NW 20 25	PN 315	16	G 3/4" -14	G 1" -11	32	16	24,5	51,0	41
RIL NW 20 32	PN 160	16	G 3/4" -14	G 1.1/4" -11	32	16	26,5	55,0	55
RIL NW 20 40	PN 160	16	G 3/4" -14	G 1.1/2" -11	32	16	28,5	57,0	60
RIL NW 25 20	PN 315	20	G 1" -11	G 3/4" -14	39	18	22,0	47,0	41
RIL NW 25 32	PN 160	20	G 1" -11	G 1.1/4" -11	39	18	26,5	57,0	55
RIL NW 25 40	PN 160	20	G 1" -11	G 1.1/2" -11	39	18	28,5	59,0	60
RIL NW 32 25	PN 160	25	G 1.1/4" -11	G 1" -11	49	20	24,5	52,0	50
RIL NW 32 40	PN 160	25	G 1.1/4" -11	G 1.1/2" -11	49	20	28,5	60,0	60
RIL NW 40 32	PN 160	32	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	55	22	26,5	58,0	55
RIL NW 50 40	PN 160	40	G 2" -11	G 1.1/2" -11	68	24	28,5	62,0	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

RIL MG - Wechselreduzierung, lang, Messing

RIL VA - Wechselreduzierung, lang, Edelstahl

**RIL ED****Wechselreduzierung, lang**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Wechselreduzierung  
**Bauform:** Lang  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIL NW 03 06 ED	PN 400	4	G 1/8" -28	G 1/4" -19	13,9	8	17,0	31,0	19
RIL NW 03 10 ED	PN 400	4	G 1/8" -28	G 3/8" -19	13,9	8	17,0	32,0	24
RIL NW 06 03 ED	PN 400	5	G 1/4" -19	G 1/8" -28	18,9	12	12,0	28,0	19
RIL NW 06 10 ED	PN 400	5	G 1/4" -19	G 3/8" -19	18,9	12	17,0	36,0	24
RIL NW 06 13 ED	PN 400	5	G 1/4" -19	G 1/2" -14	18,9	12	20,0	40,0	27
RIL NW 06 20 ED	PN 400	5	G 1/4" -19	G 3/4" -14	18,9	12	22,0	43,0	36
RIL NW 10 06 ED	PN 400	8	G 3/8" -19	G 1/4" -19	21,9	12	17,0	36,0	22
RIL NW 10 13 ED	PN 400	8	G 3/8" -19	G 1/2" -14	21,9	12	20,0	41,0	27
RIL NW 10 20 ED	PN 315	8	G 3/8" -19	G 3/4" -14	21,9	12	22,0	44,0	36
RIL NW 13 10 ED	PN 400	12	G 1/2" -14	G 3/8" -19	26,9	14	17,0	36,0	27
RIL NW 13 20 ED	PN 315	12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	26,9	14	22,0	46,0	36
RIL NW 13 25 ED	PN 315	12	G 1/2" -14	G 1" -11	26,9	14	24,5	49,0	41
RIL NW 13 32 ED	PN 315	10	G 1/2" -14	G 1.1/4" -11	26,9	14	26,5	53,0	55
RIL NW 20 13 ED	PN 315	16	G 3/4" -14	G 1/2" -14	31,9	16	20,0	41,0	32
RIL NW 20 25 ED	PN 315	16	G 3/4" -14	G 1" -11	31,9	16	24,5	51,0	41
RIL NW 20 32 ED	PN 315	16	G 3/4" -14	G 1.1/4" -11	31,9	16	26,5	55,0	55
RIL NW 20 40 ED	PN 250	16	G 3/4" -14	G 1.1/2" -11	31,9	16	28,5	57,0	60
RIL NW 25 20 ED	PN 315	20	G 1" -11	G 3/4" -14	39,9	18	22,0	47,0	41
RIL NW 25 32 ED	PN 315	20	G 1" -11	G 1.1/4" -11	39,9	18	26,5	57,0	55
RIL NW 25 40 ED	PN 250	20	G 1" -11	G 1.1/2" -11	39,9	18	28,5	59,0	60
RIL NW 32 25 ED	PN 315	25	G 1.1/4" -11	G 1" -11	49,9	20	24,5	52,0	50
RIL NW 32 40 ED	PN 250	25	G 1.1/4" -11	G 1.1/2" -11	49,9	20	28,5	60,0	60
RIL NW 40 32 ED	PN 250	32	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	54,9	22	26,5	58,0	55
RIL NW 50 40 ED	PN 160	40	G 2" -11	G 1.1/2" -11	69,9	24	28,5	65,5	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

RIL ED VA - Wechselreduzierung, lang, Edelstahl

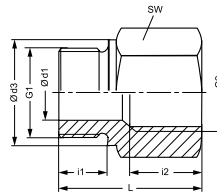
**Ersatzteile:**

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## RIL R-M

## Wechselreduzierung, lang

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** metrisches Innengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Wechselreduzierung  
**Bauform:** Lang  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

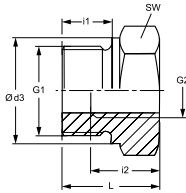


1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIL NW 13 M 12	PN 250	10,5	G 1/2" -14	M 12 x 1,5	26	14,0	18	26,5	27
RIL NW 20 M 26	PN 250	16,0	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	32	16,5	20	46,0	36
RIL NW 25 M 22	PN 250	20,0	G 1" -11	M 22 x 1,5	39	18,0	18	29,0	41

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**RIK M****Wechselreduzierung, Kurz**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Innengewinde zylindrisch
<b>Bauart:</b>	Wechselreduzierung
<b>Bauform:</b>	kurz
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

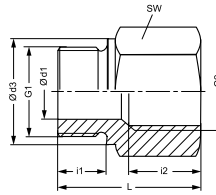
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIK M 14 12-1	PN 400	M 14 x 1,5	M 12 x 1	19	12	10	20	24
RIK M 16 12	PN 400	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	21	12	10	24	27
RIK M 16 12-1	PN 400	M 16 x 1,5	M 12 x 1	27	12	12	24	27
RIK M 22 12	PN 400	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	27	14	12	24	27
RIK M 22 14	PN 400	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	27	14	12	24	27

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## Wechselreduzierung, lang

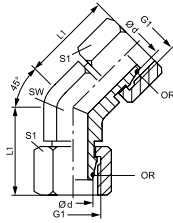
<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Innengewinde zylindrisch
<b>Bauart:</b>	Wechselreduzierung
<b>Bauform:</b>	Lang
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i1 mm	i2 mm	L mm	SW mm
RIL M 18 22	PN 250	8	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	20	41	32

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**DMO 45****Verschraubung, Doppelmutter, Winkel 45°**

- Anschluss 1 + 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1 + 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Verschraubung, Doppelmuttern  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

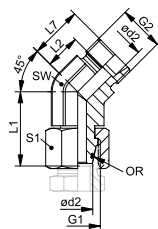
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	L1 mm	SW mm	S1	OR
DMO 45 NW 04 L	L	PN 400	6	M 12 x 1,5	22,5	14	14	4,0 x 1,5
DMO 45 NW 06 L	L	PN 400	8	M 14 x 1,5	23,0	14	17	6,0 x 1,5
DMO 45 NW 08 L	L	PN 400	10	M 16 x 1,5	25,0	19	19	7,5 x 1,5
DMO 45 NW 10 L	L	PN 400	12	M 18 x 1,5	25,5	19	22	9,0 x 1,5
DMO 45 NW 13 L	L	PN 400	15	M 22 x 1,5	27,0	22	27	12,0 x 2,0
DMO 45 NW 16 L	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	30,0	27	32	15,0 x 2,0
DMO 45 NW 20 L	L	PN 315	22	M 30 x 2	32,0	30	36	20,0 x 2,0
DMO 45 NW 25 L	L	PN 250	28	M 36 x 2	35,0	36	41	26,0 x 2,0
DMO 45 NW 32 L	L	PN 250	35	M 45 x 2	39,5	50	50	32,0 x 2,5
DMO 45 NW 40 L	L	PN 250	42	M 52 x 2	42,0	50	60	38,0 x 2,5
DMO 45 NW 03 S	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	23,5	14	17	4,0 x 1,5
DMO 45 NW 04 S	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	26,5	19	19	6,0 x 1,5
DMO 45 NW 06 S	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	27,0	19	22	7,5 x 1,5
DMO 45 NW 08 S	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	27,5	19	24	9,0 x 1,5
DMO 45 NW 13 S	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	31,5	27	30	12,0 x 2,0
DMO 45 NW 16 S	S	PN 400	20	M 30 x 2	36,0	30	36	16,3 x 2,4
DMO 45 NW 20 S	S	PN 400	25	M 36 x 2	40,5	36	46	20,3 x 2,4
DMO 45 NW 25 S	S	PN 400	30	M 42 x 2	44,5	50	50	25,3 x 2,4
DMO 45 NW 32 S	S	PN 315	38	M 52 x 2	50,5	50	60	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d = Rohr-Außendurchmesser

## XVEWO 45

## Verschraubung, Winkel 45°

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	24° Außenkonus mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschraubung richtungseinstellbar
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

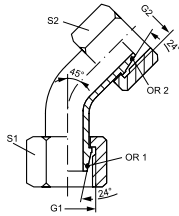
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1 + G2	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVEWO 45 NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	9,0	16,0	14	14	4,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,5	12,0	27,5	14	17	6,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	12,0	19,0	19	19	7,5 x 1,5
XVEWO 45 NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	14,0	21,0	19	22	9,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	17,0	24,0	22	27	12,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	16,5	24,0	27	32	15,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	18,5	26,0	30	36	20,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	41,5	23,0	30,5	36	41	26,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,0	26,5	37,0	50	50	32,0 x 2,5
XVEWO 45 NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	56,0	26,0	37,0	50	60	38,0 x 2,5
XVEWO 45 NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	27,0	9,0	16,0	14	17	4,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	12,0	19,0	19	19	6,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	30,0	13,5	21,0	19	22	7,5 x 1,5
XVEWO 45 NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	16,5	24,0	19	24	9,0 x 1,5
XVEWO 45 NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	36,5	15,5	24,0	19	30	12,0 x 2,0
XVEWO 45 NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	16,0	26,5	27	36	16,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,0	18,5	30,5	36	46	20,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	23,5	37,0	50	50	25,3 x 2,4
XVEWO 45 NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	63,0	21,0	37,0	50	60	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XVEWO 45 VA - Verschraubung, Winkel 45°, Edelstahl

VEWO 45 - Verschraubung, Winkel 45°, Stahl

**WB45 AOL****Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

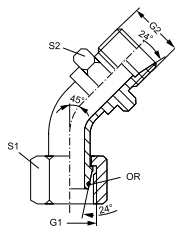
Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Außen Ø mm	Berechnungsdruck bar	G1 + G2	S1	S2	OR1 + OR2
WB45 NW 04 AOL	L	6	315	M 12 x 1,5	14	14	4,0 x 1,5
WB45 NW 06 AOL	L	8	315	M 14 x 1,5	17	17	6,0 x 1,5
WB45 NW 08 AOL	L	10	315	M 16 x 1,5	19	19	7,5 x 1,5
WB45 NW 10 AOL	L	12	315	M 18 x 1,5	22	22	9,0 x 1,5
WB45 NW 13 AOL	L	15	315	M 22 x 1,5	27	27	12,0 x 2,0
WB45 NW 16 AOL	L	18	315	M 26 x 1,5	32	32	15,0 x 2,0
WB45 NW 20 AOL	L	22	160	M 30 x 2	36	36	20,0 x 2,0
WB45 NW 25 AOL	L	28	160	M 36 x 2	41	41	26,0 x 2,0
WB45 NW 32 AOL	L	35	160	M 45 x 2	50	50	32,0 x 2,5
WB45 NW 40 AOL	L	42	160	M 52 x 2	60	60	38,0 x 2,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**WB45 AOL HL****Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	24° Außenkonus mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

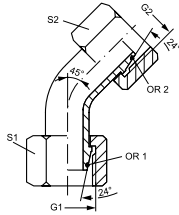


1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	Berechnungsdruck bar	G1 + G2	S1	S2	OR
WB45 AOL 04 HL	L	6	315	M 12 x 1,5	14	12	4,0 x 1,5
WB45 AOL 06 HL	L	8	315	M 14 x 1,5	17	14	6,0 x 1,5
WB45 AOL 08 HL	L	10	315	M 16 x 1,5	19	17	7,5 x 1,5
WB45 AOL 10 HL	L	12	315	M 18 x 1,5	22	19	9,0 x 1,5
WB45 AOL 13 HL	L	15	315	M 22 x 1,5	27	22	12,0 x 2,0
WB45 AOL 16 HL	L	18	315	M 26 x 1,5	32	27	15,0 x 2,0
WB45 AOL 20 HL	L	22	160	M 30 x 2	36	30	20,0 x 2,0
WB45 AOL 25 HL	L	28	160	M 36 x 2	41	36	26,0 x 2,0
WB45 AOL 32 HL	L	35	160	M 45 x 2	50	46	32,0 x 2,5
WB45 AOL 40 HL	L	42	160	M 52 x 2	60	55	38,0 x 2,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**WB45 AOS****Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

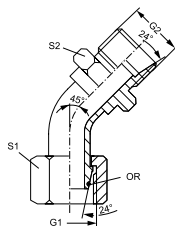
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	Berechnungsdruck bar	G1 + G2	S1	S2	OR1 + OR2
WB45 NW 03 AOS	S	6	600	M 14 x 1,5	17	17	4,0 x 1,5
WB45 NW 04 AOS	S	8	600	M 16 x 1,5	19	19	6,0 x 1,5
WB45 NW 06 AOS	S	10	600	M 18 x 1,5	22	22	7,5 x 1,5
WB45 NW 08 AOS	S	12	600	M 20 x 1,5	24	24	9,0 x 1,5
WB45 NW 10 AOS	S	14	600	M 22 x 1,5	27	27	10,0 x 2,0
WB45 NW 13 AOS	S	16	400	M 24 x 1,5	30	30	12,0 x 2,0
WB45 NW 16 AOS	S	20	400	M 30 x 2	36	36	16,3 x 2,4
WB45 NW 20 AOS	S	25	400	M 36 x 2	46	46	20,3 x 2,4
WB45 NW 25 AOS	S	30	400	M 42 x 2	50	50	25,3 x 2,4
WB45 NW 32 AOS	S	38	315	M 52 x 2	60	60	33,2 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**WB45 AOS HS****Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	24° Außenkonus mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

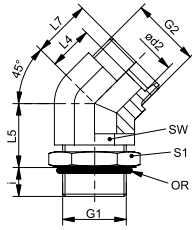


1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	Berechnungsdruck bar	G1 + G2	S1	S2	OR
WB45 AOS 03 HS	S	6	600	M 14 x 1,5	17	14	4,0 x 1,5
WB45 AOS 04 HS	S	8	600	M 16 x 1,5	19	17	6,0 x 1,5
WB45 AOS 06 HS	S	10	600	M 18 x 1,5	22	19	7,5 x 1,5
WB45 AOS 08 HS	S	12	600	M 20 x 1,5	24	22	9,0 x 1,5
WB45 AOS 10 HS	S	14	600	M 22 x 1,5	27	22	10,0 x 2,0
WB45 AOS 13 HS	S	16	400	M 24 x 1,5	30	24	12,0 x 2,0
WB45 AOS 16 HS	S	20	400	M 30 x 2	36	30	16,3 x 2,4
WB45 AOS 20 HS	S	25	400	M 36 x 2	46	36	20,3 x 2,4
WB45 AOS 25 HS	S	30	400	M 42 x 2	50	46	25,3 x 2,4
WB45 AOS 32 HS	S	38	315	M 52 x 2	60	55	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**XEWOR 45****Einschraub-Verschraubung, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

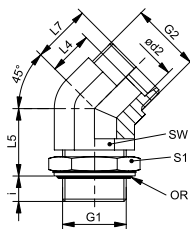
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWOR 45 NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	8	9	21	16,0	14	14	8,00 x 1,50
XEWOR 45 NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9	12	20	19,0	14	19	10,77 x 2,62
XEWOR 45 NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9	12	25	19,0	19	19	10,77 x 2,62
XEWOR 45 NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9	14	28	21,0	19	22	13,94 x 2,62
XEWOR 45 NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13	17	26	24,0	22	27	17,86 x 2,62
XEWOR 45 NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	13	17	32	24,5	27	27	17,86 x 2,62
XEWOR 45 NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	13	19	37	26,5	30	36	23,47 x 2,62
XEWOR 45 NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	15	23	37	30,5	36	41	29,74 x 3,53
XEWOR 45 NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	15	27	39	37,5	50	50	37,69 x 3,53
XEWOR 45 NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	15	26	39	37,0	50	55	44,04 x 3,53
XEWOR 45 NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9	9	19	16,0	14	19	10,77 x 2,62
XEWOR 45 NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9	12	23	19,0	19	19	10,77 x 2,62
XEWOR 45 NW 06 HS	S	PN 250	10	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	9	13	25	20,5	19	22	13,94 x 2,62
XEWOR 45 NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	9	17	25	24,5	22	22	13,94 x 2,62
XEWOR 45 NW 10 HS	S	PN 250	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13	16	31	24,5	27	27	17,86 x 2,62
XEWOR 45 NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	13	16	31	24,5	27	27	17,86 x 2,62
XEWOR 45 NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	12	16	34	26,5	30	36	23,47 x 2,62
XEWOR 45 NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	14	19	37	31,0	36	41	29,74 x 3,53
XEWOR 45 NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	15	24	38	37,5	50	50	37,69 x 3,53
XEWOR 45 NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	15	21	38	37,0	50	55	44,04 x 3,53

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nennndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**XEWORK 45****Einschraub-Verschraubung, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



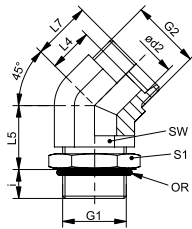
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWORK 45 NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8"-28	M 12 x 1,5	7	9	21	16	14	14	7,65 x 1,78
XEWORK 45 NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	9	12	20	19	14	19	10,78 x 2,62
XEWORK 45 NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	9	12	25	19	19	19	10,78 x 2,62
XEWORK 45 NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	9	14	28	21	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK 45 NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	13	17	26	24	22	27	17,86 x 2,62
XEWORK 45 NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2"-14	M 26 x 1,5	13	17	32	24	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK 45 NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4"-14	M 30 x 2	13	19	37	26	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK 45 NW 20 HL 27	L	PN 160	22	G 3/4"-14	M 27 x 2	13	19	37	26	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK 45 NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1"-11	M 36 x 2	15	23	37	31	36	41	29,74 x 3,53
XEWORK 45 NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4"-11	M 45 x 2	15	27	39	37	50	50	37,69 x 3,53
XEWORK 45 NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	15	26	39	37	50	55	44,04 x 3,53
XEWORK 45 NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	9	9	19	16	14	19	10,78 x 2,62
XEWORK 45 NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	9	12	23	19	19	19	10,78 x 2,62
XEWORK 45 NW 06 HS	S	PN 250	10	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	9	13	25	21	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK 45 NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8"-19	M 20 x 1,5	9	17	25	24	22	22	13,94 x 2,62
XEWORK 45 NW 10 HS	S	PN 250	14	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	13	16	31	24	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK 45 NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2"-14	M 24 x 1,5	13	16	31	24	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK 45 NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4"-14	M 30 x 2	12	16	34	27	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK 45 NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1"-11	M 36 x 2	14	19	37	31	36	41	29,74 x 3,53
XEWORK 45 NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4"-11	M 42 x 2	15	24	38	37	50	50	37,69 x 3,53
XEWORK 45 NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	15	21	38	37	50	55	44,04 x 3,53

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**EWOR 45** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 45°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XEWOM 45****Einschraub-Verschraubung, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar
- Bauform:** Winkel 45°
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWOM 45 NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	8	9	20	16	14	14	8,1 x 1,6
XEWOM 45 NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	11	12	18	19	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	11	12	22	19	19	19	11,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	14	23	21	19	22	13,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	12	17	23	24	22	24	15,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12	17	30	24	27	27	19,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	15	19	30	26	30	32	23,6 x 2,9
XEWOM 45 NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	15	23	34	31	36	41	29,5 x 3,0
XEWOM 45 NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	15	27	36	37	50	50	38,0 x 3,0
XEWOM 45 NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	17	26	36	37	50	55	44,5 x 3,0
XEWOM 45 NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	11	9	18	16	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	11	12	18	19	19	19	11,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	12	13	22	21	19	22	13,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	14	17	23	24	22	24	15,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14	16	23	24	27	27	17,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14	16	20	24	27	27	19,3 x 2,4
XEWOM 45 NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	18	16	33	27	30	32	23,6 x 2,9
XEWOM 45 NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	18	19	35	31	36	41	29,5 x 3,0
XEWOM 45 NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	M 42 x 2	18	24	36	37	50	50	38,0 x 3,0
XEWOM 45 NW 32 HS	S	PN 200	38	M 42 x 2	M 52 x 2	21	21	36	37	50	55	38,0 x 3,0

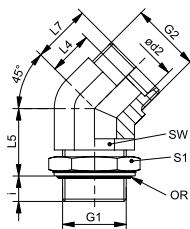
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nennndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**EWOM 45** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 45°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XEWOMK 45****Einschraub-Verschraubung, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



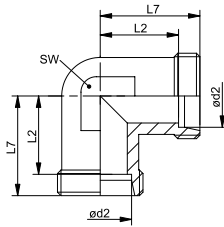
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWOMK 45 NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	8	9	20	16	14	13	8,1 x 1,6
XEWOMK 45 NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	11	12	18	19	14	17	9,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	11	12	22	19	19	17	11,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	14	23	21	19	19	13,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	12	17	23	24	22	22	15,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 16 HL	L	PN 250	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12	17	30	24	27	27	19,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	16	19	30	26	27	32	23,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW20 HL27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	15	19	30	26	30	32	23,6 x 2,9
XEWOMK 45 NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	15	23	34	31	36	38	29,5 x 3,0
XEWOMK 45 NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	15	27	36	37	50	50	38,0 x 3,0
XEWOMK 45 NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	17	26	36	37	50	55	44,5 x 3,0
XEWOMK 45 NW 03 HS	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	11	9	18	16	14	17	9,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 04 HS	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	11	12	18	19	19	17	11,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 06 HS	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	12	13	22	21	19	19	13,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 08 HS	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	14	17	23	24	22	22	15,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 10 HS	S	PN 250	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14	16	30	24	27	27	17,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 13 HS	S	PN 250	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14	16	30	24	27	27	19,3 x 2,4
XEWOMK 45 NW 16 HS	S	PN 250	20	M 27 x 2	M 30 x 2	18	16	33	27	30	32	23,6 x 2,9
XEWOMK 45 NW 20 HS	S	PN 160	25	M 33 x 2	M 36 x 2	18	19	35	31	38	36	29,5 x 3,0
XEWOMK 45 NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	18	24	36	37	50	50	38,0 x 3,0
XEWOMK 45 NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	21	21	36	37	50	55	44,5 x 3,0

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**EWOMK 45** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 45°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XW****Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Verschraubung
- Bauform:** Winkel 90°
- Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr-Aussen Ø mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XW 04 LL	LL	PN 100	4	11,0	15	9
XW 05 LL	LL	PN 100	5	9,5	15	9
XW 06 LL	LL	PN 100	6	9,5	15	9
XW 08 LL	LL	PN 100	8	11,5	17	12
XW 10 LL	LL	PN 100	10	12,5	18	14
XW 12 LL	LL	PN 100	12	13,0	19	17
XW NW 04 HL	L	PN 315	6	12,0	19	12
XW NW 06 HL	L	PN 315	8	14,0	21	12
XW NW 08 HL	L	PN 315	10	15,0	22	14
XW NW 10 HL	L	PN 315	12	17,0	24	17
XW NW 13 HL	L	PN 315	15	21,0	28	19
XW NW 16 HL	L	PN 315	18	23,5	31	24
XW NW 20 HL	L	PN 160	22	27,5	35	27
XW NW 25 HL	L	PN 160	28	30,5	38	36
XW NW 32 HL	L	PN 160	35	34,5	45	41
XW NW 40 HL	L	PN 160	42	40,0	51	50
XW NW 03 HS	S	PN 630	6	16,0	23	12
XW NW 04 HS	S	PN 630	8	17,0	24	14
XW NW 06 HS	S	PN 630	10	17,5	25	17
XW NW 08 HS	S	PN 630	12	21,5	29	17
XW NW 10 HS	S	PN 630	14	22,0	30	19
XW NW 13 HS	S	PN 400	16	24,5	33	24
XW NW 16 HS	S	PN 400	20	26,5	37	27
XW NW 20 HS	S	PN 400	25	30,0	42	36
XW NW 25 HS	S	PN 400	30	35,5	49	41
XW NW 32 HS	S	PN 315	38	41,0	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XW VA** - Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

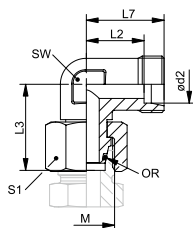
**W** - Verschraubung, Winkel 90°, Stahl



## XVEWO

## Verschraubung, Winkel 90°

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

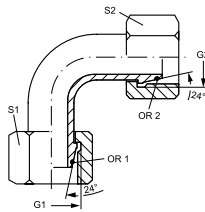
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	M	L2 mm	L3 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVEWO NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVEWO NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	26,5	21	12	17	6,0 x 1,5
XVEWO NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVEWO NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22	9,0 x 1,5
XVEWO NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27	12,0 x 2,0
XVEWO NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVEWO NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	39,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVEWO NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	43,0	38	36	41	26,0 x 2,0
XVEWO NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,5	45	41	50	32,0 x 2,5
XVEWO NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVEWO NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVEWO NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19	6,0 x 1,5
XVEWO NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22	7,5 x 1,5
XVEWO NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24	9,0 x 1,5
XVEWO NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	36,5	30	19	27	10,0 x 2,0
XVEWO NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	37,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVEWO NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	45,0	37	27	36	16,0 x 2,4
XVEWO NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,5	42	36	46	20,0 x 2,4
XVEWO NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50	25,3 x 2,4
XVEWO NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XVEWO VA - Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

VEWO - Verschraubung, Winkel 90°, Stahl

**WB90 AOL****Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

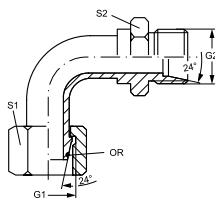
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	Berechnungsdruck bar	G1 + G2	S1	S2	OR1 + OR2
WB90 NW 04 AOL	L	6	315	M 12 x 1,5	14	14	4,0 x 1,5
WB90 NW 06 AOL	L	8	315	M 14 x 1,5	17	17	6,0 x 1,5
WB90 NW 08 AOL	L	10	315	M 16 x 1,5	19	19	7,5 x 1,5
WB90 NW 10 AOL	L	12	315	M 18 x 1,5	22	22	9,0 x 1,5
WB90 NW 13 AOL	L	15	315	M 22 x 1,5	27	27	12,0 x 2,0
WB90 NW 16 AOL	L	18	315	M 26 x 1,5	32	32	15,0 x 2,0
WB90 NW 20 AOL	L	22	160	M 30 x 2	36	36	20,0 x 2,0
WB90 NW 25 AOL	L	28	160	M 36 x 2	41	41	26,0 x 2,0
WB90 NW 32 AOL	L	35	160	M 45 x 2	50	50	32,0 x 2,5
WB90 NW 40 AOL	L	42	160	M 52 x 2	60	60	38,0 x 2,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**WB90 AOL HL****Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

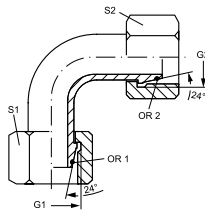


1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	Berechnungsdruck bar	G1 + G2	S1	S2	OR
WB90 AOL 04 HL	L	6	315	M 12 x 1,5	14	14	4,0 x 1,5
WB90 AOL 06 HL	L	8	315	M 14 x 1,5	17	14	6,0 x 1,5
WB90 AOL 08 HL	L	10	315	M 16 x 1,5	19	17	7,5 x 1,5
WB90 AOL 10 HL	L	12	315	M 18 x 1,5	22	19	9,0 x 1,5
WB90 AOL 13 HL	L	15	315	M 22 x 1,5	27	22	12,0 x 2,0
WB90 AOL 16 HL	L	18	315	M 26 x 1,5	32	27	15,0 x 2,0
WB90 AOL 20 HL	L	22	160	M 30 x 2	36	36	20,0 x 2,0
WB90 AOL 25 HL	L	28	160	M 36 x 2	41	36	26,0 x 2,0
WB90 AOL 32 HL	L	35	160	M 42 x 2	50	46	32,0 x 2,5
WB90 AOL 40 HL	L	42	160	M 52 x 2	60	55	38,0 x 2,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**WB90 AOS****Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

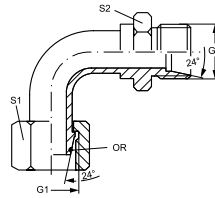
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	Berechnungsdruck bar	G1 + G2	S1	S2	OR1 + OR2
WB90 NW 03 AOS	S	6	600	M 14 x 1,5	17	17	4,0 x 1,5
WB90 NW 04 AOS	S	8	600	M 16 x 1,5	19	19	6,0 x 1,5
WB90 NW 06 AOS	S	10	600	M 18 x 1,5	22	22	7,5 x 1,5
WB90 NW 08 AOS	S	12	600	M 20 x 1,5	24	24	9,0 x 1,5
WB90 NW 10 AOS	S	14	600	M 22 x 1,5	27	27	10,0 x 2,0
WB90 NW 13 AOS	S	16	400	M 24 x 1,5	30	30	12,0 x 2,0
WB90 NW 16 AOS	S	20	400	M 30 x 2	36	36	16,3 x 2,4
WB90 NW 20 AOS	S	25	400	M 36 x 2	46	46	20,3 x 2,4
WB90 NW 25 AOS	S	30	400	M 42 x 2	50	50	25,3 x 2,4
WB90 NW 32 AOS	S	38	360	M 52 x 2	60	60	33,2 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**WB90 AOS HS****Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

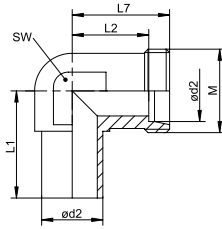


1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	Berechnungsdruck bar	G1 + G2	S1	S2	OR
WB90 AOS 03 HS	S	6	600	M 14 x 1,5	17	14	4,0 x 1,5
WB90 AOS 04 HS	S	8	600	M 16 x 1,5	19	17	6,0 x 1,5
WB90 AOS 06 HS	S	10	600	M 18 x 1,5	22	19	7,5 x 1,5
WB90 AOS 08 HS	S	12	600	M 20 x 1,5	24	22	9,0 x 1,5
WB90 AOS 10 HS	S	14	600	M 22 x 1,5	27	22	10,0 x 2,0
WB90 AOS 13 HS	S	16	400	M 24 x 1,5	30	24	12,0 x 2,0
WB90 AOS 16 HS	S	20	400	M 30 x 2	36	30	16,3 x 2,4
WB90 AOS 20 HS	S	25	400	M 36 x 2	46	36	20,3 x 2,4
WB90 AOS 25 HS	S	30	400	M 42 x 2	50	46	25,3 x 2,4
WB90 AOS 32 HS	S	38	360	M 52 x 2	60	55	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**XNEW****Verschraubung, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	Rohrstützen nicht vormontiert
<b>Dichtform 1:</b>	Schneidringanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschraubung richtungseinstellbar
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	M	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	S1
XNEW NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	12,0	19	12	14
XNEW NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,5	14,0	21	12	17
XNEW NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	15,0	22	14	19
XNEW NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	17,0	24	17	22
XNEW NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	21,0	28	19	27
XNEW NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	23,5	31	24	32
XNEW NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	27,5	35	27	36
XNEW NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	42,0	30,5	38	36	41
XNEW NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,0	34,5	45	41	50
XNEW NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	60,0	40,0	51	50	60
XNEW NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	27,0	16,0	23	12	17
XNEW NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	17,0	24	14	19
XNEW NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	31,0	17,5	25	17	22
XNEW NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	21,5	29	17	24
XNEW NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	35,0	22,0	30	19	27
XNEW NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	34,5	24,5	33	24	30
XNEW NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	26,5	37	27	36
XNEW NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,0	30,0	42	36	46
XNEW NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	35,5	49	41	50
XNEW NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	66,5	41,0	57	50	60

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XNEW VA - Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

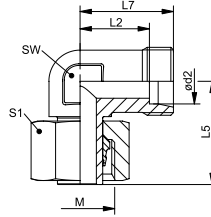
NEW - Verschraubung, Winkel 90°, Stahl

**Zusatzelemente:**

VOM - Vormontagestützen

**XVEW****Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** Rohrstützen mit Schneidring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring), vormontiert  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

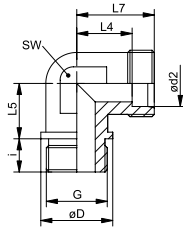
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	M	L2 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1
XVEW NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14
XVEW NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17
XVEW NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19
XVEW NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22
XVEW NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27
XVEW NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32
XVEW NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36
XVEW NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41
XVEW NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50
XVEW NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60
XVEW NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17
XVEW NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19
XVEW NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22
XVEW NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24
XVEW NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27
XVEW NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30
XVEW NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36
XVEW NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46
XVEW NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50
XVEW NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XVEW VA** - Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

**VEW** - Verschraubung, Winkel 90°, Stahl

**XWR****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	27,5	26	35	27
XWR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	39	18	30,5	30	38	36
XWR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	49	20	34,5	34	45	41
XWR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	55	22	40,0	39	51	50
XWR NW 16 HS	S	PN 160	20	G 3/4" -14	32	16	26,5	26	32	27
XWR NW 20 HS	S	PN 160	25	G 1" -11	39	18	30,0	30	42	36
XWR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	49	20	35,5	34	49	41
XWR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	55	22	41,0	39	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

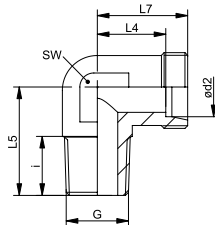
**XWR VA** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

**WR** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stahl



**XWRK****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

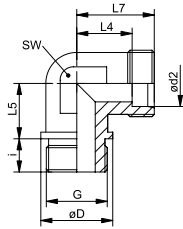
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8	11,0	17,0	15,0	9
XWR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8	8,0	17,0	13,5	9
XWR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8	9,5	17,0	15,0	9
XWR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8	11,5	20,0	17,0	12
XWR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12	15,5	26,0	21,0	14
XWR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12	12,0	21,5	18,0	17
XWR NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	8	12,0	20,0	19,0	12
XWR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	R 1/4" K	12	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 04 HL 3/8	L	PN 315	6	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	12	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 06 HL 1/8	L	PN 315	8	R 1/8" K	8	14,0	26,0	21,0	12
XWR NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	R 3/8" K	12	19,0	28,0	26,0	17
XWR NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	R 1/2" K	13	20,0	34,0	27,0	19
XWR NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	12	15,0	27,0	22,0	14
XWR NW 08 HL 1/8	L	PN 315	10	R 1/8" K	8	15,0	27,0	22,0	14
XWR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 08 HL 1/2	L	PN 316	10	R 1/2" K	14	23,0	34,0	30,0	19
XWR NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	R 1/4" K	12	17,0	28,0	24,0	17
XWR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	R 1/2" K	14	23,0	34,0	30,0	19
XWR NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	R 3/4" K	16	28,0	42,0	35,0	27
XWR NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	14	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 13 HL 1/4	L	PN 315	15	R 1/4" K	12	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	R 3/8" K	12	21,0	34,0	28,0	19
XWR NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	14	23,5	36,0	31,0	24
XWR NW 16 HL 3/8	L	PN 315	18	R 3/8" K	12	23,5	36,0	31,0	24
XWR NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	R 3/4" K	16	27,5	42,0	35,0	27
XWRK NW 20 HL	L	PN 160	22	R 3/4" K	16	27,5	42,0	35,0	27
XWR NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	12	16,0	26,0	23,0	12
XWR NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	12	17,0	27,0	24,0	14
XWR NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	12	17,5	28,0	25,0	17
XWR NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	12	21,5	28,0	29,0	17
XWR NW 08 HS 1/2	S	PN 400	12	R 1/2" K	14	23,5	34,0	31,0	19
XWR NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	14	22,0	32,0	30,0	19
XWR NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	14	24,5	32,0	33,0	24
XWR NW 16 HS 1/2	S	PN 400	20	R 1/2" K	14	26,5	42,0	37,0	27
XWR NW 13 HS 3/8	S	PN 400	16	R 3/8" K	12	24,5	32,0	33,0	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XWRK VA - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

WRK - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stahl

**XWM****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	D mm	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31	16	27,5	26	35	27
XWM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39	18	30,5	30	38	36
XWM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49	20	34,5	34	45	41
XWM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55	22	40,0	39	51	50
XWM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	32	16	26,5	26	37	27
XWM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	39	18	30,0	30	42	36
XWM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49	20	35,5	34	49	41
XWM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55	22	41,0	39	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

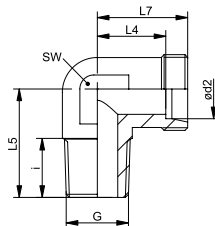
**Produktvarianten:**

**XWM VA** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

**WM** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stahl

## Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde kegelig gewindedichtend
<b>Dichtform 1:</b>	
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

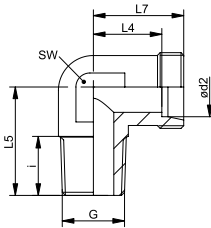
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1 K	8,0	11,0	17	15	9
XWM 04 LL 6	LL	PN 100	4	M 6 x 1 K	8,0	11,0	17	15	9
XWM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1 K	8,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL 6	LL	PN 100	6	M 6 x 1 K	7,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL 8	LL	PN 100	6	M 8 x 1 K	8,0	9,5	17	15	9
XWM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1 K	9,0	9,5	17	15	9
XWM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1 K	10,0	11,5	20	17	12
XWM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1 K	8,0	12,0	20	19	12
XWM NW 04 HL 12	L	PN 315	6	M 12 x 1,5 K	12,0	12,0	22	19	12
XWM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5 K	12,0	14,0	26	21	12
XWM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5 K	11,5	15,0	27	22	14
XWM NW 08 HL 16	L	PN 315	10	M 16 x 1,5 K	11,5	15,0	28	22	14
XWM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5 K	11,5	17,0	28	24	17
XWM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5 K	13,5	21,0	32	28	19
XWM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5 K	15,0	23,5	36	31	24
XWM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5 K	12,0	16,0	26	23	12
XWM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5 K	12,0	17,0	27	24	14
XWM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5 K	12,0	17,5	28	25	17
XWM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5 K	12,0	21,5	28	29	17
XWM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5 K	14,0	22,0	32	30	19
XWM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5 K	14,0	24,5	32	33	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XWMK VA - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

WMK - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stahl

**XWN****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr-Außen Ø mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XWN 04 LL	LL	PN 100	4	1/8"-27 NPT	8,0	11,0	17	15,0	9
XWN 05 LL	LL	PN 100	5	1/8"-27 NPT	8,0	11,0	17	15,0	9
XWN 06 LL	LL	PN 100	6	1/8"-27 NPT	8,0	9,5	17	15,0	9
XWN 08 LL	LL	PN 100	8	1/8"-27 NPT	10,0	11,5	20	17,0	12
XWN NW 04 HL	L	PN 315	6	1/8"-27 NPT	10,0	12,0	20	19,0	12
XWN NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	1/4"-18 NPT	12,0	14,0	26	21,0	12
XWN NW 04 HL 1/2	L	PN 315	6	1/2"-14 NPT	17,0	23,0	34	30,0	19
XWN NW 06 HL	L	PN 315	8	1/4"-18 NPT	12,0	14,0	26	21,0	12
XWN NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	3/8"-18 NPT	15,2	11,5	20	18,5	12
XWN NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2"-14 NPT	17,5	15,0	26	22,0	12
XWN NW 08 HL	L	PN 315	10	1/4"-18 NPT	14,0	15,0	27	22,0	14
XWN NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	3/8"-18 NPT	15,2	15,0	27	22,0	14
XWN NW 10 HL	L	PN 315	12	3/8"-18 NPT	12,5	17,0	28	24,0	17
XWN NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	1/4"-18 NPT	14,0	17,0	28	24,0	17
XWN NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	1/2"-14 NPT	19,0	23,0	34	30,0	19
XWN NW 13 HL	L	PN 315	15	1/2"-14 NPT	18,5	21,0	34	28,0	19
XWN NW 13 HL 3/8	L	PN 315	15	3/8"-18 NPT	13,0	21,0	34	28,0	19
XWN NW 16 HL	L	PN 315	18	1/2"-14 NPT	20,0	23,5	36	31,0	24
XWN NW 16 HL 3/4	L	PN 315	18	3/4"-14 NPT	18,5	23,5	40	31,0	24
XWN NW 20 HL	L	PN 160	22	3/4"-14 NPT	18,5	27,5	42	35,0	27
XWN NW 25 HL	L	PN 160	28	1"-11,5 NPT	24,0	30,5	48	38,0	36
XWN NW 32 HL	L	PN 160	35	1.1/4"-11,5 NPT	25,5	34,5	54	45,0	41
XWN NW 40 HL	L	PN 160	42	1.1/2"-11,5 NPT	26,0	40,0	61	51,0	50
XWN NW 03 HS	S	PN 630	6	1/4"-18 NPT	12,0	16,0	26	23,0	12
XWN NW 04 HS	S	PN 630	8	1/4"-18 NPT	15,0	17,0	27	24,0	14
XWN NW 06 HS	S	PN 630	10	3/8"-18 NPT	12,0	17,5	28	25,0	17
XWN NW 08 HS	S	PN 630	12	3/8"-18 NPT	12,5	21,5	28	29,0	17
XWN NW 10 HS	S	PN 630	14	1/2"-14 NPT	18,0	22,0	34	30,0	19
XWN NW 13 HS	S	PN 400	16	1/2"-14 NPT	19,0	24,5	36	33,0	24
XWN NW 13 HS 3/4	S	PN 400	16	3/4"-14 NPT	20,0	24,5	40	33,0	24
XWN NW 16 HS	S	PN 400	20	3/4"-14 NPT	20,0	26,6	42	37,0	27
XWN NW 20 HS	S	PN 400	25	1"-11,5 NPT	24,0	30,0	48	42,0	36
XWN NW 25 HS	S	PN 400	30	1.1/4"-11,5 NPT	25,5	35,5	54	49,0	41
XWN NW 32 HS	S	PN 315	38	1.1/2"-11,5 NPT	26,0	41,0	61	57,0	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

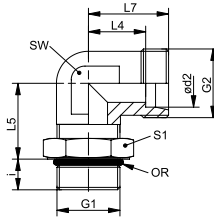
**Produktvarianten:**

**XWN VA** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

**WN** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stahl

**XEWOR****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



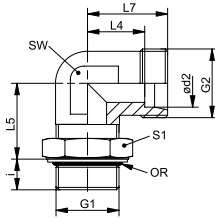
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWOR NW 04 HL	L	PN 250	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	8	12,0	21,5	19	12	14	8,0 x 1,5
XEWOR NW 06 HL	L	PN 250	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	14,0	26,0	21	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 06 HL 3/8	L	PN 250	8	G 3/8" -19	M 14 x 1,5	12	17,0	28,5	24	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 08 HL	L	PN 250	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	15,0	26,0	22	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	17,0	28,5	24	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	21,0	33,5	28	19	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 16 HL	L	PN 160	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	14	23,5	36,5	31	24	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	27,5	41,0	35	27	32	23,5 x 3,0
XEWOR NW 25 HL	L	PN 100	28	G 1" -11	M 36 x 2	18	30,5	45,0	38	36	41	29,0 x 3,5
XEWOR NW 32 HL	L	PN 100	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	20	34,5	50,0	45	41	50	38,0 x 3,5
XEWOR NW 40 HL	L	PN 100	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	40,0	56,0	51	50	55	44,0 x 3,5
XEWOR NW 03 HS	S	PN 630	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	15,0	26,0	22	12	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 04 HS	S	PN 630	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	17,0	27,0	24	14	19	10,0 x 2,0
XEWOR NW 06 HS	S	PN 630	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	17,5	28,5	25	17	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 08 HS	S	PN 630	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	21,5	32,5	29	19	22	14,0 x 2,5
XEWOR NW 10 HS	S	PN 630	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	22,0	33,5	30	19	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 13 HS	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	24,5	36,5	33	24	27	18,0 x 3,0
XEWOR NW 16 HS	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	26,5	41,0	39	27	32	23,5 x 3,0
XEWOR NW 20 HS	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	18	30,0	45,0	42	36	41	29,0 x 3,5
XEWOR NW 25 HS	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	20	35,5	50,0	49	41	50	38,0 x 3,5
XEWOR NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	41,0	56,0	57	50	55	44,0 x 3,5

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**EWOR** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XEWORK****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	ø D2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWORK 04 LL	LL	PN 250	4	G 1/8"-28	M 8 x 1	7,1	11,3	20	15	11	14	7,65 x 1,78
XEWORK 06 LL	LL	PN 250	6	G 1/8"-28	M 10 x 1	7,1	11,3	20	15	11	14	7,65 x 1,78
XEWORK NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8"-28	M 12 x 1,5	7,0	14,0	19	21	14	14	7,65 x 1,78
XEWORK NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	9,0	16,0	23	23	14	19	10,78 x 2,62
XEWORK NW 06 HL 3/8	L	PN 315	8	G 3/8"-19	M 14 x 1,5	9,0	16,0	23	23	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	9,0	17,0	25	24	19	19	10,77 x 2,62
XEWORK NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	9,0	19,0	28	26	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	13,0	21,0	30	28	22	27	17,86 x 2,62
XEWORK NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2"-14	M 26 x 1,5	13,0	24,0	36	31	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4"-14	M 30 x 2	13,0	28,0	36	35	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1"-11	M 36 x 2	15,0	31,0	44	38	36	41	29,74 x 3,53
XEWORK NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4"-11	M 45 x 2	15,0	38,0	50	48	50	50	37,69 x 3,53
XEWORK NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	15,0	38,0	52	49	50	55	44,04 x 3,53
XEWORK NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	9,0	15,0	23	22	14	19	10,77 x 2,62
XEWORK NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	9,0	17,0	27	24	19	19	10,77 x 2,62
XEWORK NW 06 HS	S	PN 250	10	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	9,0	18,0	29	25	19	22	13,94 x 2,62
XEWORK NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8"-19	M 20 x 1,5	9,0	22,0	29	29	22	22	13,94 x 2,62
XEWORK NW 10 HS	S	PN 250	14	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	13,0	25,0	36	33	27	27	18,00 x 3,00
XEWORK NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2"-14	M 24 x 1,5	13,0	25,0	36	33	27	27	17,86 x 2,62
XEWORK NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4"-14	M 30 x 2	12,0	28,0	39	38	30	36	23,47 x 2,62
XEWORK NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1"-11	M 36 x 2	14,0	30,0	44	42	36	41	29,74 x 3,53
XEWORK NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4"-11	M 42 x 2	15,0	36,0	49	49	50	50	37,69 x 3,53
XEWORK NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	15,0	34,0	55	50	50	55	44,04 x 3,53

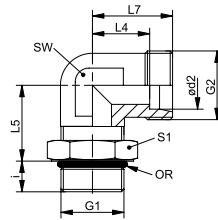
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck ø D2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**EWORk** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XEWOM****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar
- Bauform:** Winkel 90°
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet



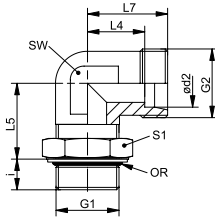
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWOM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	M 8 x 1	7,1	11,3	19,8	15	12	12	6,1 x 1,6
XEWOM 04 LL 10	LL	PN 100	4	M 10 x 1	M 8 x 1	7,1	11,3	19,8	15	11	14	8,0 x 1,5
XEWOM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	M 10 x 1	7,1	9,8	19,8	15	14	14	8,0 x 1,5
XEWOM 06 LL 12-1.5	LL	PN 100	6	M 12 x 1,5	M 10 x 1	9,6	12,8	23,2	18	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	7,0	14,0	20,0	21	14	14	8,0 x 1,5
XEWOM NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10,0	16,0	22,0	23	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10,0	17,0	25,0	24	19	19	11,3 x 2,4
XEWOM NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	10,0	19,0	26,0	26	19	22	13,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	11,0	21,0	30,0	28	22	24	15,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	12,0	21,0	33,0	24	22	27	17,3 x 2,4
XEWOM NW 16 HL	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12,0	24,0	33,0	31	27	27	19,3 x 2,4
XEWOM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	14,0	28,0	34,0	35	27	32	23,3 x 2,4
XEWOM NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	14,0	28,0	35,0	35	30	32	23,6 x 2,9
XEWOM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	M 36 x 2	14,0	31,0	38,0	38	36	41	29,5 x 3,0
XEWOM NW 32 HL	L	PN 100	35	M 42 x 2	M 45 x 2	14,0	38,0	48,0	48	50	50	38,0 x 3,0
XEWOM NW 40 HL	L	PN 100	42	M 48 x 2	M 52 x 2	16,0	38,0	49,0	49	50	55	44,5 x 3,0
XEWOM NW 03 HS	S	PN 630	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10,0	15,0	22,0	22	14	17	9,3 x 2,4
XEWOM NW 04 HS	S	PN 630	8	M 14 x 1,5	M 15 x 1,5	10,0	17,0	26,0	24	19	19	11,3 x 2,4
XEWOM NW 06 HS	S	PN 630	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11,0	18,0	27,0	25	19	22	13,3 x 2,4
XEWOM NW 08 HS	S	PN 630	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12,0	22,0	31,0	29	22	24	15,3 x 2,4
XEWOM NW 10 HS	S	PN 630	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14,0	22,0	34,0	31	27	27	17,3 x 2,4
XEWOM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14,0	25,0	35,0	33	27	27	19,3 x 2,4
XEWOM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16,0	28,0	39,0	38	30	32	23,5 x 3,0
XEWOM NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	16,0	30,0	44,0	42	36	41	29,5 x 3,0
XEWOM NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	M 42 x 2	17,0	36,0	51,0	49	50	50	38,0 x 3,0
XEWOM NW 32 HS	S	PN 200	38	M 48 x 2	M 52 x 2	19,0	34,0	54,0	50	50	55	44,5 x 3,0

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**EWOM** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XEWOMK****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar
- Bauform:** L-Form
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWOMK NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	7	14	20	21	14	13	8,1 x 1,6
XEWOMK NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	16	22	23	14	17	9,3 x 2,4
XEWOMK NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10	17	24	24	19	17	11,3 x 2,4
XEWOMK NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	10	19	25	26	19	19	13,3 x 2,4
XEWOMK NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	11	21	31	28	22	22	15,3 x 2,4
XEWOMK NW 16 HL	L	PN 250	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12	24	33	31	27	27	19,3 x 2,4
XEWOMK NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	14	28	36	35	30	32	23,5 x 2,6
XEWOMK NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	14	28	36	35	30	32	23,6 x 2,9
XEWOMK NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	14	31	39	38	36	38	29,5 x 3,0
XEWOMK NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 42 x 2	14	38	49	48	50	50	38,0 x 3,0
XEWOMK NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	16	38	50	49	50	55	44,5 x 3,0
XEWOMK NW 03 HS	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	15	22	22	14	17	9,3 x 2,4
XEWOMK NW 04 HS	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10	17	26	24	19	17	11,3 x 2,4
XEWOMK NW 06 HS	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	18	27	25	19	19	13,3 x 2,4
XEWOMK NW 08 HS	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12	22	31	29	22	22	15,3 x 2,4
XEWOMK NW 10 HS	S	PN 250	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14	25	36	33	27	27	17,3 x 2,4
XEWOMK NW 13 HS	S	PN 250	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14	25	36	33	27	27	19,3 x 2,4
XEWOMK NW 16 HS	S	PN 250	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16	28	39	38	30	32	23,6 x 2,9
XEWOMK NW 20 HS	S	PN 160	25	M 33 x 2	M 36 x 2	16	30	44	42	36	38	29,5 x 3,0
XEWOMK NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	17	36	51	49	50	50	38,0 x 3,0
XEWOMK NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	19	34	54	50	50	55	44,5 x 3,0

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

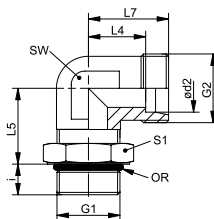
**Produktvarianten:**

**EWOMK** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl



**XEWO****Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



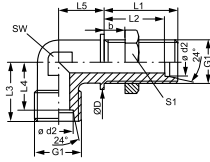
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XEWO NW04 HL 7/16	L	PN 315	6	7/16" UNF	M 12 x 1,5	10	14	19	21	14	14	8,92 x 1,83
XEWO NW06 HL 7/16	L	PN 315	8	7/16" UNF	M 14 x 1,5	10	16	19	23	14	14	8,92 x 1,83
XEWO NW06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" UNF	M 14 x 1,5	10	16	19	24	14	17	10,52 x 1,83
XEWO NW06 HL 9/16	L	PN 315	8	9/16" UNF	M 14 x 1,5	10	16	24	24	19	17	11,90 x 1,98
XEWO NW08 HL 9/16	L	PN 315	10	9/16" UNF	M 16 x 1,5	10	17	24	24	19	17	11,90 x 1,98
XEWO NW10 HL 9/16	L	PN 315	12	9/16" UNF	M 18 x 1,5	11	19	25	26	19	17	11,90 x 1,98
XEWO NW10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" UNF	M 18 x 1,5	13	19	25	26	19	22	16,36 x 2,20
XEWO NW13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" UNF	M 22 x 1,5	13	21	28	28	22	22	16,36 x 2,20
XEWO NW13 HL 7/8	L	PN 315	15	7/8" UNF	M 22 x 1,5	15	21	28	28	22	27	19,18 x 2,46
XEWO NW16 HL 7/8	L	PN 315	18	7/8" UNF	M 26 x 1,5	15	24	32	31	27	27	19,18 x 2,46
XEWO NW16 HL 1 1/16	L	PN 315	18	1.1/16" UN	M 26 x 1,5	17	24	32	31	30	32	23,47 x 2,95
XEWO NW20 HL 1 1/16	L	PN 160	22	1.1/16" UN	M 30 x 2	17	28	35	35	30	32	23,47 x 2,95
XEWO NW25 HL 1 5/16	L	PN 160	28	1.5/16" UN	M 36 x 2	17	31	42	38	36	41	29,74 x 2,95
XEWO NW32 HL 1 5/8	L	PN 160	35	1.5/8" UN	M 45 x 2	17	38	46	48	50	50	37,47 x 3,00
XEWO NW40 HL 1 7/8	L	PN 160	42	1.7/8" UN	M 52 x 2	17	38	47	49	50	55	43,69 x 3,00
XEWO NW03 HS 7/16	S	PN 400	6	7/16" UNF	M 14 x 1,5	12	15	20	22	14	14	8,92 x 1,83
XEWO NW04 HS 1/2	S	PN 400	8	1/2" UNF	M 16 x 1,5	11	17	22	25	14	17	10,52 x 1,83
XEWO NW04 HS 9/16	S	PN 400	8	9/16" UNF	M 16 x 1,5	12	17	25	24	19	17	11,90 x 1,98
XEWO NW06 HS 9/16	S	PN 400	10	9/16" UNF	M 18 x 1,5	12	18	26	25	19	17	11,90 x 1,98
XEWO NW08 HS 3/4	S	PN 400	12	3/4" UNF	M 20 x 1,5	14	22	30	29	22	22	16,36 x 2,20
XEWO NW10 HS 7/8	S	PN 400	14	7/8" UNF	M 22 x 1,5	16	25	34	33	27	24	19,18 x 2,46
XEWO NW13 HS 7/8	S	PN 400	16	7/8" UNF	M 24 x 1,5	16	25	34	33	27	27	19,18 x 2,46
XEWO NW16 HS 1 1/16	S	PN 400	20	1.1/16" UN	M 30 x 2	19	28	37	38	30	32	23,47 x 2,95
XEWO NW20 HS 1 1/16	S	PN 400	25	1.1/16" UN	M 36 x 2	19	30	50	42	36	32	23,47 x 2,95
XEWO NW20 HS 1 5/16	S	PN 400	25	1.5/16" UN	M 36 x 2	19	33	50	45	41	36	29,74 x 2,95
XEWO NW25 HS 1 5/8	S	PN 250	30	1.5/8" UN	M 42 x 2	19	36	50	49	50	50	37,47 x 3,00
XEWO NW32 HS 1 7/8	S	PN 250	38	1.7/8" UN	M 52 x 2	19	34	51	50	50	55	43,69 x 3,00

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

**EWO** - Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XSW****Schottverschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Schottverschraubung
- Bauform:** Winkel 90°
- Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	b mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1
XSW NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	17	16	34	27,0	19	12,0	14	12	17
XSW NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	19	16	34	27,0	21	14,0	17	12	19
XSW NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	22	16	35	28,0	22	15,0	18	14	22
XSW NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	24	16	36	29,0	24	17,0	20	17	24
XSW NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	27	16	38	31,0	28	21,0	23	19	30
XSW NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	32	16	40	32,5	31	23,5	24	24	36
XSW NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	36	16	42	34,5	35	27,5	30	27	41
XSW NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	42	16	43	35,5	38	30,5	34	36	46
XSW NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	50	16	47	36,5	45	34,5	39	41	55
XSW NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	60	16	47	36,0	51	40,0	43	50	65
XSW NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	19	16	36	29,0	23	16,0	17	12	19
XSW NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	22	16	36	29,0	24	17,0	18	14	22
XSW NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	24	16	16	29,5	25	17,5	20	17	24
XSW NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	27	16	38	30,5	29	21,5	21	17	27
XSW NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	27	16	40	32,0	30	22,0	23	19	30
XSW NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	30	16	40	31,5	33	24,5	24	24	32
XSW NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	36	16	44	33,5	37	26,5	30	27	41
XSW NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	42	16	47	35,0	42	30,0	34	36	46
XSW NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	50	16	51	37,5	49	35,5	39	41	50
XSW NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	60	16	53	37,0	57	41,0	43	50	65

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

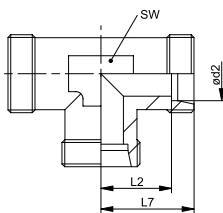
**Produktvarianten:**

XSW VA - Schottverschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

SW - Schottverschraubung, Winkel 90°, Stahl

## Verschraubung, T-Form

<b>Anschluss 1 - 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1 - 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschraubung
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

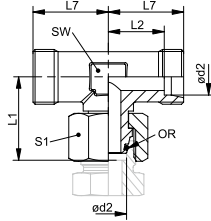
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1 - G3	L2 mm	L7 mm	SW mm
XT 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	11,0	15	9
XT 05 LL	LL	PN 100	5	M 10 x 1	9,5	15	9
XT 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	9,5	15	9
XT 08 LL	LL	PN 100	8	M 12 x 1	11,5	17	12
XT 10 LL	LL	PN 100	10	M 14 x 1	12,5	18	12
XT 12 LL	LL	PN 100	12	M 16 x 1	15,0	21	14
XT NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	19	12
XT NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	21	12
XT NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	22	14
XT NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	24	17
XT NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	28	19
XT NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	31	24
XT NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	35	27
XT NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	38	36
XT NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	45	41
XT NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	51	50
XT NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	23	12
XT NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	24	14
XT NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	25	17
XT NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	29	17
XT NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	30	19
XT NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	33	24
XT NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	37	27
XT NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	42	36
XT NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	49	41
XT NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XT VA - Verschraubung, T-Form, Edelstahl

T - Verschraubung, T-Form, Stahl

**XVETO****Verschraubung, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVETO NW 04 HL	L	PN 315	6	26,0	12,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVETO NW 06 HL	L	PN 315	8	27,5	14,0	21	12	17	6,0 x 1,5
XVETO NW 08 HL	L	PN 315	10	29,0	15,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVETO NW 10 HL	L	PN 315	12	29,5	17,0	24	17	22	9,0 x 1,5
XVETO NW 13 HL	L	PN 315	15	33,0	21,0	28	19	27	12,0 x 2,0
XVETO NW 16 HL	L	PN 315	18	35,5	23,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVETO NW 20 HL	L	PN 160	22	39,5	27,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVETO NW 25 HL	L	PN 160	28	41,5	30,5	38	36	41	26,0 x 2,0
XVETO NW 32 HL	L	PN 160	35	51,0	34,5	45	41	50	32,0 x 2,5
XVETO NW 40 HL	L	PN 160	42	56,0	40,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVETO NW 03 HS	S	PN 630	6	27,0	16,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVETO NW 04 HS	S	PN 630	8	27,5	17,0	24	14	19	6,0 x 1,5
XVETO NW 06 HS	S	PN 630	10	30,0	17,5	25	17	22	7,5 x 1,5
XVETO NW 08 HS	S	PN 630	12	31,5	21,5	29	17	24	9,0 x 1,5
XVETO NW 10 HS	S	PN 630	14	35,0	22,0	30	19	27	10,0 x 2,0
XVETO NW 13 HS	S	PN 400	16	37,5	24,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVETO NW 16 HS	S	PN 400	20	44,5	26,5	37	27	36	16,3 x 2,4
XVETO NW 20 HS	S	PN 400	25	50,5	30,0	42	36	46	20,0 x 2,4
XVETO NW 25 HS	S	PN 400	30	55,0	35,5	49	41	50	25,3 x 2,4
XVETO NW 32 HS	S	PN 315	38	63,0	41,0	57	50	60	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

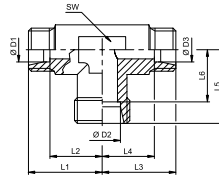
**Produktvarianten:**

**XVETO VA** - Verschraubung, T-Form, Edelstahl

**VETO** - Verschraubung, T-Form, Stahl

Reduzierschraubung, T-Form

- Anschluss 1 - 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 - 3:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Reduzierschraubung
- Bauform:** T-Form
- Norm:** ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	SW mm
XRT 04 08 04 LL	LL	PN 100	4	8	4	17,0	13,0	17,0	13,0	17,0	11,5	12
XRT 06 04 06 LL	LL	PN 100	6	4	6	15,0	9,5	15,0	9,5	15,0	11,0	11
XRT NW 04 06 04 HL	L	PN 315	6	8	6	21,0	14,0	21,0	14,0	21,0	14,0	12
XRT NW 04 08 04 HL	L	PN 315	6	10	6	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 06 04 06 HL	L	PN 315	8	6	8	29,0	14,0	21,0	14,0	21,0	21,0	12
XRT NW 06 06 04 HL	L	PN 315	8	8	6	21,0	14,0	21,0	14,0	21,0	14,0	14
XRT NW 06 08 06 HL	L	PN 315	8	10	8	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 06 10 06 HL	L	PN 315	8	12	8	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 06 13 06 HL	L	PN 315	8	15	8	21,0	14,0	21,0	14,0	21,0	14,0	19
XRT NW 08 04 08 HL	L	PN 315	10	6	10	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 08 06 06 HL	L	PN 315	10	8	8	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	17
XRT NW 08 06 08 HL	L	PN 315	10	8	10	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 08 08 04 HL	L	PN 315	10	10	6	22,0	15,0	22,0	15,0	22,0	15,0	14
XRT NW 08 10 08 HL	L	PN 315	10	12	10	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	19
XRT NW 08 13 08 HL	L	PN 315	10	15	10	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 10 04 10 HL	L	PN 315	12	6	12	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 06 06 HL	L	PN 315	12	8	8	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 06 10 HL	L	PN 315	12	8	12	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 08 08 HL	L	PN 315	12	10	10	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 08 10 HL	L	PN 315	12	10	12	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 10 06 HL	L	PN 315	12	12	8	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	19
XRT NW 10 10 08 HL	L	PN 315	12	12	10	24,0	17,0	24,0	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 10 13 10 HL	L	PN 315	12	15	12	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 10 16 10 HL	L	PN 315	12	18	12	31,0	24,0	31,0	24,0	31,0	23,5	24
XRT NW 10 20 10 HL	L	PN 160	12	22	12	35,0	28,0	35,0	28,0	35,0	27,5	27
XRT NW 13 04 13 HL	L	PN 315	15	6	15	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 06 06 HL	L	PN 315	15	8	8	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 06 13 HL	L	PN 315	15	8	15	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 08 06 HL	L	PN 315	15	10	8	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 08 08 HL	L	PN 315	15	10	10	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 08 13 HL	L	PN 315	15	10	15	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 10 10 HL	L	PN 315	15	12	12	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 10 13 HL	L	PN 315	15	12	15	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 13 08 HL	L	PN 315	15	15	10	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 13 10 HL	L	PN 315	15	15	12	28,0	21,0	28,0	21,0	28,0	21,0	19
XRT NW 13 16 13 HL	L	PN 315	15	18	15	31,0	24,0	31,0	24,0	31,0	23,5	24
XRT NW 13 20 10 HL	L	PN 160	15	22	12	35,0	28,0	35,0	28,0	35,0	27,5	27
XRT NW 16 06 06 HL	L	PN 315	18	8	8	31,5	24,0	31,0	24,0	30,5	23,5	24
XRT NW 16 06 16 HL	L	PN 315	18	8	18	31,0	23,5	31,0	23,5	31,0	24,0	24
XRT NW 16 08 08 HL	L	PN 315	18	10	10	31,0	23,5	31,0	24,0	31,0	24,0	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck D1, D2, D3 = Rohraußendurchmesser

**XRT****Reduzierschraubung, T-Form****(Fortsetzung)**

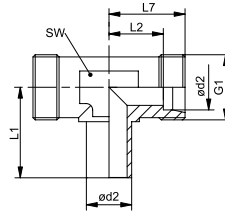
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	SW mm
XRT NW 16 08 16 HL	L	PN 315	18	10	18	31,0	23,5	31,0	23,5	31,0	24,0	24
XRT NW 16 10 10 HL	L	PN 315	18	12	12	31,0	23,5	31,0	24,0	31,0	24,0	24
XRT NW 16 10 16 HL	L	PN 315	18	12	18	31,0	23,5	31,0	23,5	31,0	24,0	24
XRT NW 16 13 16 HL	L	PN 315	18	15	18	31,0	23,5	31,0	23,5	31,0	24,0	24
XRT NW 16 16 06 HL	L	PN 315	18	18	8	31,0	23,5	30,5	23,5	31,0	23,5	24
XRT NW 16 16 08 HL	L	PN 315	18	18	10	31,0	23,5	31,0	24,0	31,0	23,5	24
XRT NW 16 16 10 HL	L	PN 315	18	18	12	31,0	23,5	30,5	23,5	31,5	24,0	24
XRT NW 20 08 20 HL	L	PN 160	22	10	22	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	28,0	27
XRT NW 20 10 20 HL	L	PN 160	22	12	22	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	28,0	27
XRT NW 20 13 13 HL	L	PN 160	22	15	15	35,0	27,5	35,0	28,0	35,0	28,0	27
XRT NW 20 13 20 HL	L	PN 160	22	15	22	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	28,0	27
XRT NW 20 16 16 HL	L	PN 160	22	18	18	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	27,5	27
XRT NW 20 16 20 HL	L	PN 160	22	18	22	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	27,5	27
XRT NW 20 20 16 HL	L	PN 160	22	22	18	35,0	27,5	35,0	27,5	35,0	27,5	27
XRT NW 20 25 20 HL	L	PN 160	22	28	22	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 25 08 25 HL	L	PN 160	28	10	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	31,0	36
XRT NW 25 10 25 HL	L	PN 160	28	12	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	31,0	36
XRT NW 25 13 25 HL	L	PN 160	28	15	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	31,0	36
XRT NW 25 16 25 HL	L	PN 160	28	18	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 25 20 20 HL	L	PN 160	28	22	22	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 25 20 25 HL	L	PN 160	28	22	28	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 25 25 20 HL	L	PN 160	28	28	22	38,0	30,5	38,0	30,5	38,0	30,5	36
XRT NW 32 20 32 HL	L	PN 160	35	22	35	45,0	34,5	45,0	34,5	45,0	37,5	41
XRT NW 32 25 25 HL	L	PN 160	35	28	28	45,0	34,5	45,0	37,5	45,0	37,5	41
XRT NW 32 25 32 HL	L	PN 160	35	28	35	45,0	34,5	45,0	34,5	45,0	37,5	41
XRT NW 16 HL 16 HS	L/S	PN 315	20	18	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,0	29,5	27
XRT NW 04 03 04 HS	S	PN 630	8	6	8	20,0	13,0	19,0	12,0	20,0	13,0	12
XRT NW 06 03 06 HS	S	PN 630	10	6	10	25,0	17,5	25,0	17,5	25,0	18,0	17
XRT NW 08 03 08 HS	S	PN 630	12	6	12	24,5	17,0	24,5	17,0	24,0	17,0	17
XRT NW 08 04 04 HS	S	PN 630	12	8	8	29,0	21,5	29,0	22,0	29,0	22,0	17
XRT NW 08 04 08 HS	S	PN 630	12	8	12	29,0	21,5	29,0	21,5	29,0	22,0	17
XRT NW 08 06 08 HS	S	PN 630	12	10	12	29,0	21,5	29,0	21,5	29,0	21,5	17
XRT NW 08 13 08 HS	S	PN 630	12	16	12	33,0	25,5	33,0	25,5	33,0	24,5	24
XRT NW 10 06 10 HS	S	PN 630	14	10	14	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0	22,5	19
XRT NW 13 03 13 HS	S	PN 400	16	6	16	33,0	24,5	33,0	24,5	33,0	26,0	24
XRT NW 13 04 13 HS	S	PN 400	16	8	16	33,0	24,5	33,0	24,5	33,0	26,0	24
XRT NW 13 06 13 HS	S	PN 400	16	10	16	33,0	24,5	33,0	24,5	33,0	25,5	24
XRT NW 13 08 13 HS	S	PN 400	16	12	16	33,0	24,5	33,0	24,5	33,0	25,5	24
XRT NW 13 16 13 HS	S	PN 400	16	20	16	37,0	28,5	37,0	28,5	37,0	26,5	27
XRT NW 16 06 16 HS	S	PN 400	20	10	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,0	29,5	27
XRT NW 16 08 16 HS	S	PN 400	20	12	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,0	29,5	27
XRT NW 16 10 16 HS	S	PN 400	20	14	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,5	29,5	27
XRT NW 16 13 16 HS	S	PN 400	20	16	20	37,0	26,5	37,0	26,5	37,0	28,5	27
XRT NW 16 16 20 HS	S	PN 400	20	20	25	39,0	28,5	40,5	28,5	37,0	28,5	36
XRT NW 16 20 16 HS	S	PN 400	20	25	20	42,0	31,5	42,0	31,5	42,0	30,0	36
XRT NW 20 13 20 HS	S	PN 400	25	16	25	42,0	30,0	42,0	30,0	42,0	33,5	36
XRT NW 20 16 20 HS	S	PN 400	25	20	25	42,0	30,0	42,0	30,0	42,0	31,5	36
XRT NW 20 25 20 HS	S	PN 400	25	30	25	49,0	37,0	49,0	37,0	49,0	35,5	41
XRT NW 25 13 25 HS	S	PN 400	30	16	30	49,0	35,5	49,0	35,5	49,0	40,5	41
XRT NW 25 16 25 HS	S	PN 400	30	20	30	49,0	35,5	49,0	35,5	49,0	38,5	41
XRT NW 25 20 25 HS	S	PN 400	30	25	30	49,0	35,5	49,0	35,5	49,0	37,0	41

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck D1, D2, D3 = Rohr-  
 Außendurchmesser

**Produktvarianten:****XRT VA** - Reduzierschraubung, T-Form, Edelstahl**RT** - Reduzierschraubung, T-Form, Stahl

## Verschraubung, T-Form

**Anschluss 1:** Rohrstützen nicht vormontiert  
**Dichtform 1:** Schneidringanschluss  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XNET NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	12,0	19	12
XNET NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,5	14,0	21	12
XNET NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	15,0	22	14
XNET NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	17,0	24	17
XNET NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	21,0	28	19
XNET NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	23,5	31	24
XNET NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	27,5	35	27
XNET NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	41,5	30,5	38	36
XNET NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,0	34,5	45	41
XNET NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	56,0	40,0	51	50
XNET NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	27,0	16,0	23	12
XNET NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	17,0	24	14
XNET NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	30,0	17,5	25	17
XNET NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	21,5	29	17
XNET NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	35,0	22,0	30	19
XNET NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	36,5	24,5	33	24
XNET NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	26,5	37	27
XNET NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,0	30,0	42	36
XNET NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	35,5	49	41
XNET NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	63,0	41,0	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

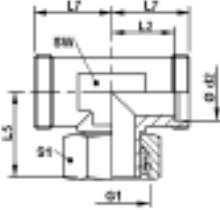
**Produktvarianten:**

XNET VA - Verschraubung, T-Form, Edelstahl

NET - Verschraubung, T-Form, Stahl

**Zusatzelemente:**

VOM - Vormontagestutzen

**XVET****Verschraubung, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** Rohrstützen mit Schneidring  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring), vormontiert  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L2 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1
XVET NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14
XVET NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17
XVET NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19
XVET NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22
XVET NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27
XVET NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32
XVET NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36
XVET NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41
XVET NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50
XVET NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60
XVET NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17
XVET NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19
XVET NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22
XVET NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24
XVET NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27
XVET NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30
XVET NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36
XVET NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46
XVET NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50
XVET NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

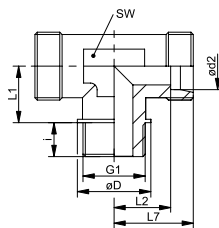
XVET VA - Verschraubung, T-Form, Edelstahl

VET - Verschraubung, T-Form, Stahl



## Einschraub-Verschraubung, T-Form

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

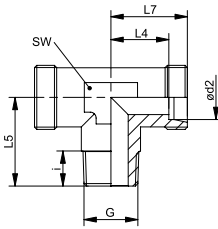
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XTR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	31,0	16	26	27,5	35	27
XTR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	39,0	18	30	30,5	38	36
XTR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	49,0	20	34	34,5	45	41
XTR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	55,0	22	39	40,0	51	50
XTR NW 16 HS	S	PN 400	20	G 3/4" -14	32,0	16	26	26,5	37	27
XTR NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	39,0	18	30	30,0	42	36
XTR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	49,0	20	34	35,5	49	41
XTR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	55,0	22	39	41,0	57	50

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XTR VA** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Edelstahl

**TR** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Stahl

**XTRK****Einschraub-Verschraubung, T-Form**

<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XTR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8	11,0	17	15	9
XTR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8	9,5	17	15	9
XTR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8	9,5	17	15	9
XTR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8	11,5	20	17	12
XTR 10 LL	LL	PN 100	10	R 1/4" K	12	12,5	23	16	14
XTR 12 LL	LL	PN 100	12	R 1/4" K	12	13,0	23	17	17
XTR NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	8	12,0	20	19	12
XTR NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	12	14,0	26	21	12
XTR NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	12	15,0	27	22	14
XTR NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	12	17,0	28	24	17
XTR NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	14	21,0	34	28	19
XTR NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	14	23,5	34	31	24
XTR NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	12	16,0	26	23	12
XTR NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	12	17,0	26	24	14
XTR NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	12	17,5	27	25	17
XTR NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	12	21,5	28	29	19
XTR NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	14	22,0	32	30	19
XTR NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	14	24,5	32	33	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

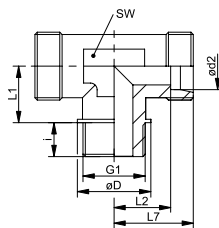
**Produktvarianten:**

**XTRK VA** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Edelstahl

**TRK** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Stahl

## Einschraub-Verschraubung, T-Form

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

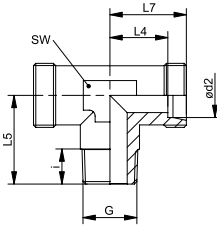
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XTM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31,0	16	26	27,5	35	27
XTM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39,0	18	30	30,5	38	36
XTM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49,0	20	34	34,5	45	41
XTM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55,0	22	39	41,0	51	50
XTM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	32,0	16	26	26,5	39	27
XTM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	39,0	18	30	30,0	42	36
XTM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49,0	20	34	35,5	49	41
XTM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55,0	22	39	41,0	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XTM VA** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Edelstahl

**TM** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Stahl

**XTMK****Einschraub-Verschraubung, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde kegelig gewindedichtend  
**Dichtform 1:** 24° Innenkonus  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XTM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1 K	8	11,0	17	15	9
XTM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1 K	8	9,5	17	15	9
XTM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1 K	8	9,5	17	15	9
XTM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1 K	8	11,5	20	17	12
XTM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1 K	8	12,0	20	19	12
XTM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5 K	12	14,0	26	21	12
XTM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5 K	12	15,0	27	22	14
XTM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5 K	12	17,0	28	24	17
XTM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5 K	12	21,0	32	28	19
XTM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5 K	14	23,5	34	31	24
XTM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5 K	12	16,0	26	23	12
XTM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5 K	12	17,0	26	24	14
XTM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5 K	12	17,5	27	25	17
XTM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5 K	12	21,5	28	29	19
XTM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5 K	14	22,0	32	30	19
XTM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5 K	14	24,5	32	33	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

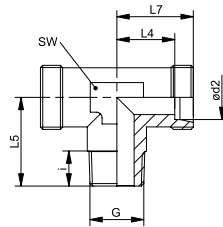
**Produktvarianten:**

**XTMK VA** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Edelstahl

**TMK** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Stahl

## Einschraub-Verschraubung, T-Form

<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

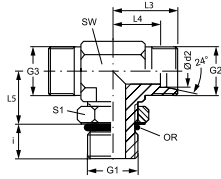
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XTN 04 LL	LL	PN 100	4	1/8" -27 NPT	8	11,0	17	15	9
XTN 05 LL	LL	PN 100	5	1/8" -27 NPT	8	9,5	17	15	9
XTN 06 LL	LL	PN 100	6	1/8" -27 NPT	8	9,5	17	15	9
XTN 08 LL	LL	PN 100	8	1/8" -27 NPT	8	11,5	20	17	12
XTN NW 04 HL	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	8	12,0	20	19	12
XTN NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	1/4" -18 NPT	12	12,0	25	19	12
XTN NW 06 HL	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	12	14,0	26	21	12
XTN NW 08 HL	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	12	15,0	27	22	14
XTN NW 10 HL	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	12	17,0	28	24	17
XTN NW 13 HL	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	14	21,0	34	26	19
XTN NW 16 HL	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	14	23,5	36	31	24
XTN NW 20 HL	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	16	27,5	42	35	27
XTN NW 25 HL	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	18	30,5	48	38	36
XTN NW 32 HL	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	20	34,5	54	45	41
XTN NW 40 HL	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	22	40,0	61	51	50
XTN NW 03 HS	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	12	16,0	26	23	12
XTN NW 04 HS	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	12	17,0	27	24	14
XTN NW 06 HS	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	12	17,5	28	35	17
XTN NW 08 HS	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	12	21,5	31	30	17
XTN NW 10 HS	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	14	22,0	32	30	19
XTN NW 13 HS	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	14	24,5	32	33	24
XTN NW 16 HS	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	16	26,5	42	37	27
XTN NW 20 HS	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	18	30,0	48	42	36
XTN NW 25 HS	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	20	35,5	54	49	41
XTN NW 32 HS	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	22	41,0	61	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

XTN VA - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Edelstahl

TN - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Stahl

**XETOR****Einschraub-Verschraubung, T-Form**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

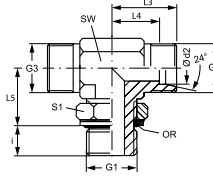
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1	OR
XETOR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	7	21	14	19	14	14	8,00 x 1,50
XETOR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9	23	16	23	14	19	10,77 x 2,62
XETOR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9	24	17	25	19	19	10,77 x 2,62
XETOR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9	26	19	28	19	22	13,94 x 2,62
XETOR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13	28	21	30	22	27	17,86 x 2,62
XETOR NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	13	31	24	36	27	27	17,86 x 2,62
XETOR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	13	35	28	36	30	36	23,47 x 2,62
XETOR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	15	38	31	44	36	41	29,50 x 3,53
XETOR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	15	48	38	50	50	50	37,69 x 3,53
XETOR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	15	49	38	52	50	50	44,04 x 3,53
XETOR NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9	22	15	23	14	19	10,77 x 2,62
XETOR NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9	24	17	27	19	19	10,77 x 2,62
XETOR NW 06 HS	S	PN 250	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9	25	18	29	19	22	13,94 x 2,62
XETOR NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	9	29	22	29	22	22	13,94 x 2,62
XETOR NW 10 HS	S	PN 250	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13	43	25	36	27	27	17,86 x 2,62
XETOR NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	13	33	25	36	27	27	17,86 x 2,62
XETOR NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	12	38	28	39	30	36	23,47 x 2,62
XETOR NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	14	42	30	44	36	41	29,74 x 3,53
XETOR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	15	49	36	49	50	50	37,69 x 3,53
XETOR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	15	50	34	55	50	55	44,04 x 3,53

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nennndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Einschraub-Verschraubung, T-Form

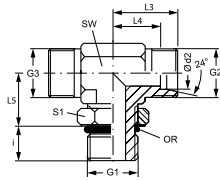
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1	OR
XETORK NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	7	21	14	19	14	14	8,00 x 1,50
XETORK NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9	23	16	23	14	19	10,77 x 2,62
XETORK NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9	24	17	25	19	19	10,77 x 2,62
XETORK NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9	26	19	28	19	22	13,94 x 2,62
XETORK NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13	28	21	30	22	27	17,86 x 2,62
XETORK NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	13	31	24	36	27	27	17,86 x 2,62
XETORK NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	13	35	28	36	30	36	23,47 x 2,62
XETORK NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	15	38	31	44	36	41	29,50 x 3,53
XETORK NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	15	48	38	50	50	50	37,69 x 3,53
XETORK NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	15	49	38	52	50	50	44,04 x 3,53
XETORK NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9	22	15	23	14	19	10,77 x 2,62
XETORK NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9	24	17	27	19	19	10,77 x 2,62
XETORK NW 06 HS	S	PN 250	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9	25	18	29	19	22	13,94 x 2,62
XETORK NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	9	29	22	29	22	22	13,94 x 2,62
XETORK NW 10 HS	S	PN 250	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13	33	25	36	27	27	17,86 x 2,62
XETORK NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	13	33	25	36	27	27	17,86 x 2,62
XETORK NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	12	38	28	39	30	36	23,47 x 2,62
XETORK NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	14	42	30	44	36	41	29,74 x 3,53
XETORK NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	15	49	36	49	50	50	37,69 x 3,53
XETORK NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	15	50	34	55	50	55	44,04 x 3,53

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**XETOM****Einschraub-Verschraubung, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar
- Bauform:** T-Form
- Norm:** ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1	OR
XETOM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	7	21	14	20	14	14	8,1 x 1,6
XETOM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	23	16	22	14	17	9,3 x 2,4
XETOM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10	24	17	25	19	19	11,3 x 2,4
XETOM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	10	26	19	26	19	22	13,3 x 2,4
XETOM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	11	28	21	30	22	24	15,3 x 2,4
XETOM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12	31	24	33	27	27	19,3 x 2,4
XETOM NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	14	35	28	35	30	32	23,6 x 2,9
XETOM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	14	38	31	38	36	41	29,5 x 3,0
XETOM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	14	48	38	48	50	50	38,0 x 3,0
XETOM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	16	49	38	49	50	55	44,5 x 3,0
XETOM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	22	15	22	14	17	9,3 x 2,4
XETOM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10	24	17	26	19	19	11,3 x 2,4
XETOM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	25	19	27	19	22	13,3 x 2,4
XETOM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12	29	22	31	22	24	15,3 x 2,4
XETOM NW 10 HS	S	PN 250	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14	33	25	35	27	27	17,3 x 2,4
XETOM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14	33	25	35	27	27	19,3 x 2,4
XETOM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16	38	28	39	30	32	23,6 x 2,9
XETOM NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	16	42	30	44	36	41	29,5 x 3,0
XETOM NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	M 42 x 2	17	49	36	51	50	50	38,0 x 3,0
XETOM NW 32 HS	S	PN 200	38	M 48 x 2	M 52 x 2	19	50	34	54	50	55	44,5 x 3,0

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

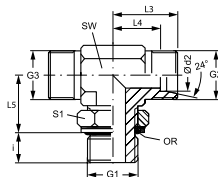
**Produktvarianten:**

**ETOM** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl



## Einschraub-Verschraubung, T-Form

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



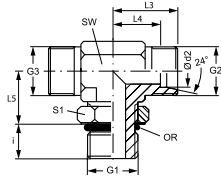
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1	OR
XETOMK NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	7	21	14	20	14	13	8,1 x 1,6
XETOMK NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	23	16	22	14	17	9,3 x 2,4
XETOMK NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	9	24	17	25	19	17	11,3 x 2,4
XETOMK NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	9	26	19	26	19	19	13,3 x 2,4
XETOMK NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	11	28	21	30	22	22	15,3 x 2,4
XETOMK NW 16 HL	L	PN 250	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	11	31	24	33	27	27	19,3 x 2,4
XETOMK NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	16	35	28	35	30	36	23,3 x 2,4
XETOMK NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	14	35	28	35	30	32	23,6 x 2,9
XETOMK NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	14	38	31	38	36	38	29,5 x 3,0
XETOMK NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	14	48	38	48	50	50	38,0 x 3,0
XETOMK NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	16	49	38	49	50	55	44,5 x 3,0
XETOMK NW 03 HS	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	22	15	22	14	17	9,3 x 2,4
XETOMK NW 04 HS	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10	20	17	26	19	17	11,3 x 2,4
XETOMK NW 06 HS	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	25	18	27	19	19	13,3 x 2,4
XETOMK NW 08 HS	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12	29	22	31	22	22	15,3 x 2,4
XETOMK NW 10 HS	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14	33	25	25	22	27	17,3 x 2,4
XETOMK NW 13 HS	S	PN 250	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14	33	25	35	27	27	19,3 x 2,4
XETOMK NW 16 HS	S	PN 250	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16	38	28	39	30	32	23,6 x 2,9
XETOMK NW 20 HS	S	PN 160	25	M 33 x 2	M 36 x 2	16	42	30	44	36	38	29,5 x 3,0
XETOMK NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	17	49	36	51	50	50	38,0 x 3,0
XETOMK NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	19	50	34	54	50	55	44,5 x 3,0

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**ETOMK** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XETO****Einschraub-Verschraubung, T-Form**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1	OR
XETO NW 04 HL 7/16	L	PN 315	6	7/16" -20 UNF	M 12 x 1,5	10	29	14	19	14	14	8,92 x 1,83
XETO NW 06 HL 7/16	L	PN 315	8	7/16" -20 UNF	M 14 x 1,5	10	31	16	19	14	14	8,92 x 1,83
XETO NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -20 UNF	M 14 x 1,5	10	31	16	19	14	17	10,52 x 1,83
XETO NW 06 HL 9/16	L	PN 315	8	9/16" -18 UNF	M 14 x 1,5	10	31	16	24	17	19	11,90 x 1,98
XETO NW 08 HL 9/16	L	PN 315	10	9/16" -18 UNF	M 16 x 1,5	10	32	17	24	17	19	11,90 x 1,98
XETO NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" -16 UNF	M 18 x 1,5	13	34	19	25	22	19	16,36 x 2,20
XETO NW 10 HL 9/16	L	PN 315	12	9/16" -18 UNF	M 18 x 1,5	11	34	19	25	17	19	11,90 x 1,98
XETO NW 13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" -16 UNF	M 22 x 1,5	13	36	21	28	22	22	16,36 x 2,20
XETO NW 13 HL 7/8	L	PN 315	15	7/8" -14 UNF	M 22 x 1,5	15	36	21	28	27	22	19,18 x 2,46
XETO NW 16 HL 1 1/16	L	PN 315	18	1.1/16" -12 UN	M 26 x 1,5	17	40	24	32	32	30	23,47 x 2,95
XETO NW 16 HL 7/8	L	PN 315	18	7/8" -14 UNF	M 26 x 1,5	15	40	24	32	27	27	19,18 x 2,46
XETO NW 20 HL 1 1/16	L	PN 160	22	1.1/16" -12 UN	M 30 x 2	17	44	28	35	32	30	23,47 x 2,95
XETO NW 25 HL 1 5/16	L	PN 160	28	1.5/16" -12 UN	M 36 x 2	17	47	31	42	41	36	29,74 x 2,95
XETO NW 32 HL 1 5/8	L	PN 160	35	1.5/8" -12 UN	M 45 x 2	17	59	38	46	50	50	37,47 x 3,00
XETO NW 40 HL 1 7/8	L	PN 160	42	1.7/8" -12 UN	M 52 x 2	17	61	38	47	55	50	43,69 x 3,00
XETO NW 03 HS 7/16	S	PN 400	6	7/16" -20 UNF	M 14 x 1,5	12	30	15	20	14	14	8,92 x 1,83
XETO NW 04 HS 1/2	S	PN 400	8	1/2" -20 UNF	M 16 x 1,5	12	32	19	25	19	17	10,52 x 1,83
XETO NW 04 HS 9/16	S	PN 400	8	9/16" -18 UNF	M 16 x 1,5	12	32	17	25	19	17	11,90 x 1,98
XETO NW 06 HS 9/16	S	PN 400	10	9/16" -18 UNF	M 18 x 1,5	12	34	18	26	17	19	11,90 x 1,98
XETO NW 08 HS 3/4	S	PN 400	12	3/4" -16 UNF	M 20 x 1,5	14	38	22	30	22	22	16,36 x 2,20
XETO NW 10 HS 7/8	S	PN 250	14	7/8" -14 UNF	M 22 x 1,5	13	34	16	31	27	27	19,18 x 2,95
XETO NW 13 HS 7/8	S	PN 400	16	7/8" -14 UNF	M 24 x 1,5	16	43	25	34	27	27	19,18 x 2,46
XETO NW 16 HS 1 1/16	S	PN 400	20	1.1/16" -12 UN	M 30 x 2	19	49	28	37	32	30	23,47 x 2,95
XETO NW 20 HS 1 1/16	S	PN 400	25	1.1/16" -12 UN	M 36 x 2	19	54	30	50	32	36	23,47 x 2,95
XETO NW 20 HS 1 5/16	S	PN 250	25	1.5/16" -12 UN	M 36 x 2	19	54	30	50	36	41	29,74 x 2,95
XETO NW 25 HS 1 5/8	S	PN 250	30	1.5/8" -12 UN	M 42 x 2	19	62	36	50	50	50	37,47 x 3,00
XETO NW 32 HS 1 7/8	S	PN 250	38	1.7/8" -12 UN	M 52 x 2	19	65	34	51	55	50	43,69 x 3,00

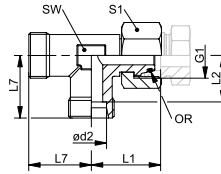
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**ETO** - Einschraub-Verschraubung, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

## Verschraubung, L-Form

- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Norm:** ISO 8434-4  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



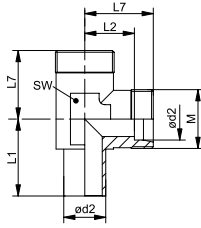
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XVELO NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	12,0	19	12	14	4,0 x 1,5
XVELO NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	26,5	14,0	21	12	17	6,0 x 1,5
XVELO NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	15,0	22	14	19	7,5 x 1,5
XVELO NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	17,0	24	17	22	9,0 x 1,5
XVELO NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	21,0	28	19	27	12,0 x 2,0
XVELO NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	23,5	31	24	32	15,0 x 2,0
XVELO NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	27,5	35	27	36	20,0 x 2,0
XVELO NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	43,0	30,5	38	36	41	26,0 x 2,0
XVELO NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,5	34,5	45	41	50	32,0 x 2,5
XVELO NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	56,0	40,0	51	50	60	38,0 x 2,5
XVELO NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	27,0	16,0	23	12	17	4,0 x 1,5
XVELO NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	17,0	24	14	19	6,0 x 1,5
XVELO NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	30,5	17,5	25	17	22	7,5 x 1,5
XVELO NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	21,5	29	17	24	9,0 x 1,5
XVELO NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	35,0	22,0	30	19	27	10,0 x 2,0
XVELO NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	37,5	24,5	33	24	30	12,0 x 2,0
XVELO NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	26,5	37	27	36	16,3 x 2,4
XVELO NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,5	30,0	42	36	46	20,0 x 2,4
XVELO NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	35,5	49	41	50	25,3 x 2,4
XVELO NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	63,0	41,0	57	50	60	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

- XVELO VA** - Verschraubung, L-Form, Edelstahl  
**VELO** - Verschraubung, L-Form, Stahl

**XNEL****Verschraubung, L-Form**

- Anschluss 1:** Rohrstützen nicht vormontiert  
**Dichtform 1:** Schneidringanschluss  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XNEL NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	26,0	12,0	19	12
XNEL NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	27,5	14,0	21	12
XNEL NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	29,0	15,0	22	14
XNEL NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	29,5	17,0	24	17
XNEL NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	32,5	21,0	28	19
XNEL NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	35,5	23,5	31	24
XNEL NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	38,5	27,5	35	27
XNEL NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	41,5	30,5	38	36
XNEL NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	51,0	34,5	45	41
XNEL NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	56,0	40,0	51	50
XNEL NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	29,0	16,0	23	12
XNEL NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	27,5	17,0	24	14
XNEL NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	30,0	17,5	25	17
XNEL NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	31,0	21,5	29	17
XNEL NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	35,0	22,0	30	19
XNEL NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	36,5	24,5	33	24
XNEL NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	44,5	26,5	37	27
XNEL NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	50,0	30,0	42	36
XNEL NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	55,0	35,5	49	41
XNEL NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	63,0	41,0	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XNEL VA - Verschraubung, L-Form, Edelstahl

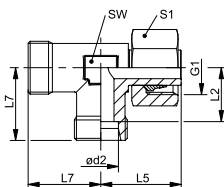
NEL - Verschraubung, L-Form, Stahl

**Zusatzelemente:**

VOM - Vormontaggestützen

## Verschraubung, L-Form

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** Rohrstützen, vormontiert  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring), vormontiert  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

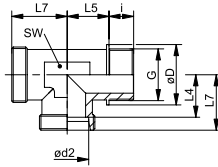
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L2 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1
XVEL NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	12,0	26,0	19	12	14
XVEL NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	14,0	27,5	21	12	17
XVEL NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	15,0	29,0	22	14	19
XVEL NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17,0	29,5	24	17	22
XVEL NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	21,0	32,5	28	19	27
XVEL NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	23,5	35,5	31	24	32
XVEL NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	27,5	38,5	35	27	36
XVEL NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,5	41,5	38	36	41
XVEL NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	34,5	51,0	45	41	50
XVEL NW 40 HL	L	PN 160	42	M 52 x 2	40,0	56,0	51	50	60
XVEL NW 03 HS	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	16,0	27,0	23	12	17
XVEL NW 04 HS	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	17,0	27,5	24	14	19
XVEL NW 06 HS	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	17,5	30,0	25	17	22
XVEL NW 08 HS	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	31,0	29	17	24
XVEL NW 10 HS	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	22,0	35,0	30	19	27
XVEL NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24,5	36,5	33	24	30
XVEL NW 16 HS	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	44,5	37	27	36
XVEL NW 20 HS	S	PN 400	25	M 36 x 2	30,0	50,0	42	36	46
XVEL NW 25 HS	S	PN 400	30	M 42 x 2	35,5	55,0	49	41	50
XVEL NW 32 HS	S	PN 315	38	M 52 x 2	41,0	63,0	57	50	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XVEL VA - Verschraubung, L-Form, Edelstahl

VEL - Verschraubung, L-Form, Stahl

**XLR****Einschraub-Verschraubung, L-Form**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	L-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XLR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32,0	16	27,5	26	35	27
XLR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	39,0	18	30,5	30	38	36
XLR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	49,0	20	34,5	34	45	41
XLR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	55,0	22	40,0	39	51	50
XLR NW 16 HS	S	PN 400	20	G 3/4" -14	32,0	16	26,5	26	37	27
XLR NW 20 HS	S	PN 400	25	G 1" -11	39,0	18	30,0	30	42	36
XLR NW 25 HS	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	49,0	20	35,5	34	49	41
XLR NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	55,0	22	41,0	39	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

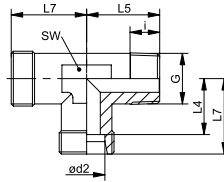
**Produktvarianten:**

**XLR VA** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Edelstahl

**LR** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stahl

## Einschraub-Verschraubung, L-Form

<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	L-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

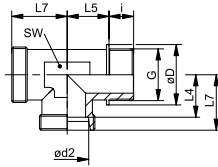
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XLR 04 LL	LL	PN 100	4	R 1/8" K	8	11,0	17	15	9
XLR 05 LL	LL	PN 100	5	R 1/8" K	8	9,5	17	15	9
XLR 06 LL	LL	PN 100	6	R 1/8" K	8	9,5	17	15	9
XLR 08 LL	LL	PN 100	8	R 1/8" K	8	11,5	20	17	12
XLR NW 04 HL	L	PN 315	6	R 1/8" K	8	12,0	20	19	12
XLR NW 06 HL	L	PN 315	8	R 1/4" K	12	14,0	26	21	12
XLR NW 08 HL	L	PN 315	10	R 1/4" K	12	15,0	27	22	14
XLR NW 10 HL	L	PN 315	12	R 3/8" K	12	17,0	28	24	17
XLR NW 13 HL	L	PN 315	15	R 1/2" K	14	21,0	34	26	19
XLR NW 16 HL	L	PN 315	18	R 1/2" K	14	23,5	36	31	24
XLR NW 03 HS	S	PN 400	6	R 1/4" K	12	16,0	26	23	14
XLR NW 04 HS	S	PN 400	8	R 1/4" K	12	17,0	27	24	17
XLR NW 06 HS	S	PN 400	10	R 3/8" K	12	17,5	28	25	17
XLR NW 08 HS	S	PN 400	12	R 3/8" K	12	21,5	28	29	19
XLR NW 10 HS	S	PN 400	14	R 1/2" K	14	22,0	32	30	19
XLR NW 13 HS	S	PN 400	16	R 1/2" K	14	24,5	32	33	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XLRK VA** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Edelstahl

**LRK** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stahl

**XLM****Einschraub-Verschraubung, L-Form**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	L-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353
<b>Lieferumfang:</b>	Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XLM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31,0	16	27,5	26	35	27
XLM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39,0	18	30,5	30	38	36
XLM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49,0	20	34,5	34	45	41
XLM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55,0	22	40,0	39	51	50
XLM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	32,0	16	26,5	26	37	27
XLM NW 20 HS	S	PN 400	25	M 33 x 2	39,0	18	30,0	30	42	36
XLM NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	49,0	20	35,5	34	49	41
XLM NW 32 HS	S	PN 250	38	M 48 x 2	55,0	22	41,0	39	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

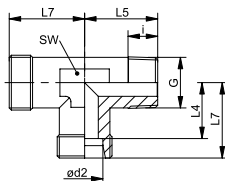
**XLM VA** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Edelstahl

**LM** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stahl



## Einschraub-Verschraubung, L-Form

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauform:** L-Form  
**Norm:** DIN 2353  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

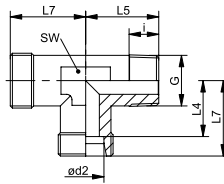
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XLM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1 K	8	11,0	17	15	9
XLM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1 K	8	9,5	17	15	11
XLM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1 K	8	9,5	17	15	9
XLM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1 K	8	11,5	20	17	12
XLM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1 K	8	12,0	20	19	12
XLM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5 K	12	14,0	26	21	12
XLM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5 K	12	15,0	27	22	14
XLM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5 K	12	17,0	28	24	17
XLM NW 13 HL	L	PN 316	15	M 18 x 1,5 K	12	21,0	32	26	19
XLM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5 K	14	23,5	36	31	24
XLM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5 K	12	16,0	26	23	12
XLM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5 K	12	17,0	27	24	14
XLM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5 K	12	17,5	28	25	17
XLM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5 K	12	21,5	28	29	17
XLM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5 K	14	22,0	32	30	19
XLM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5 K	14	24,5	32	33	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XLMK VA - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Edelstahl

LMK - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stahl

**XLN****Einschraub-Verschraubung, L-Form**

<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	L-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm
XLN 04 LL	LL	PN 100	4	1/8" -27 NPT	8	11,0	17	15	9
XLN 06 LL	LL	PN 100	6	1/8" -27 NPT	8	9,5	17	15	9
XLN 08 LL	LL	PN 100	8	1/8" -27 NPT	8	11,5	20	17	12
XLN NW 04 HL	L	PN 315	6	1/8" -27 NPT	8	12,0	20	19	12
XLN NW 06 HL	L	PN 315	8	1/4" -18 NPT	12	14,0	26	21	12
XLN NW 08 HL	L	PN 315	10	1/4" -18 NPT	12	15,0	27	22	14
XLN NW 10 HL	L	PN 315	12	3/8" -18 NPT	12	17,0	28	24	17
XLN NW 13 HL	L	PN 315	15	1/2" -14 NPT	14	21,0	34	28	19
XLN NW 16 HL	L	PN 315	18	1/2" -14 NPT	14	23,5	36	31	24
XLN NW 20 HL	L	PN 160	22	3/4" -14 NPT	16	27,5	42	35	27
XLN NW 25 HL	L	PN 160	28	1" -11,5 NPT	18	30,5	48	38	36
XLN NW 32 HL	L	PN 160	35	1.1/4" -11,5 NPT	20	34,5	54	45	41
XLN NW 40 HL	L	PN 160	42	1.1/2" -11,5 NPT	22	40,0	61	51	50
XLN NW 03 HS	S	PN 630	6	1/4" -18 NPT	12	16,0	26	23	12
XLN NW 04 HS	S	PN 630	8	1/4" -18 NPT	12	17,0	27	24	14
XLN NW 06 HS	S	PN 630	10	3/8" -18 NPT	12	17,5	28	25	17
XLN NW 08 HS	S	PN 630	12	3/8" -18 NPT	12	21,5	31	29	17
XLN NW 10 HS	S	PN 630	14	1/2" -14 NPT	14	22,0	32	30	19
XLN NW 13 HS	S	PN 400	16	1/2" -14 NPT	14	24,5	32	33	24
XLN NW 16 HS	S	PN 400	20	3/4" -14 NPT	16	26,5	42	37	27
XLN NW 20 HS	S	PN 400	25	1" -11,5 NPT	18	30,0	48	42	36
XLN NW 25 HS	S	PN 400	30	1.1/4" -11,5 NPT	20	35,5	54	49	41
XLN NW 32 HS	S	PN 315	38	1.1/2" -11,5 NPT	22	41,0	61	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

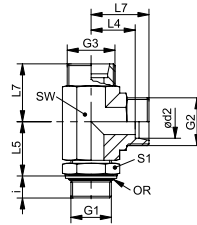
**Produktvarianten:**

XLN VA - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Edelstahl

LN - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stahl

## Einschraub-Verschraubung, L-Form

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



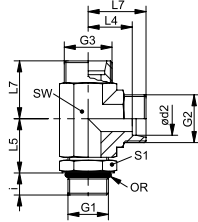
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2	OR
XELORK NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	7	14	19	21	14	14	14	8,00 x 1,50
XELORK NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9	16	23	23	14	19	17	10,77 x 2,62
XELORK NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9	17	25	24	19	19	19	10,77 x 2,62
XELORK NW 10 HL	L	PN 315	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9	19	28	26	19	22	22	13,94 x 2,62
XELORK NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13	21	30	28	22	27	27	17,86 x 2,62
XELORK NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	13	24	36	31	27	27	32	17,86 x 2,62
XELORK NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	13	28	36	35	30	36	36	23,47 x 2,62
XELORK NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	15	31	44	38	36	41	41	29,74 x 3,53
XELORK NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	15	38	50	48	50	50	50	37,69 x 3,53
XELORK NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	15	38	52	49	50	55	60	44,04 x 3,53
XELORK NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9	15	23	22	14	19	17	10,77 x 2,62
XELORK NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9	17	27	24	19	19	19	10,77 x 2,62
XELORK NW 06 HS	S	PN 250	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9	18	29	25	19	22	22	13,94 x 2,62
XELORK NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9	22	29	29	22	24	24	13,94 x 2,62
XELORK NW 10 HS	S	PN 250	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13	25	36	33	27	27	27	17,86 x 2,62
XELORK NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	13	25	36	33	27	27	30	17,86 x 2,62
XELORK NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	12	28	39	38	30	36	36	23,47 x 2,62
XELORK NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	14	30	44	42	36	41	46	29,74 x 3,53
XELORK NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	15	36	49	51	50	50	50	37,69 x 3,53
XELORK NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	15	34	55	50	50	55	60	44,04 x 3,53

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**ELORK** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XELOR****Einschraub-Verschraubung, L-Form**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

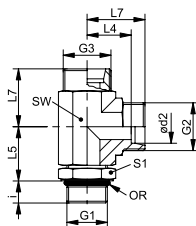
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XELOR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	9,5	16	22,5	23	14	19	10,77 x 2,62
XELOR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	9,5	17	24,5	24	19	19	10,77 x 2,62
XELOR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	9,5	19	27,5	26	19	22	13,94 x 2,62
XELOR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	13,0	21	30,0	28	22	27	17,86 x 2,62
XELOR NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	13,0	24	36,5	31	27	27	17,86 x 2,62
XELOR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	13,0	28	37,5	35	30	36	23,47 x 2,62
XELOR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	16,0	31	41,0	38	36	41	29,74 x 3,53
XELOR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	16,0	38	49,0	48	50	50	37,69 x 3,53
XELOR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	16,0	38	51,0	49	50	55	44,04 x 3,53
XELOR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	16,0	34	53,0	50	50	55	44,04 x 3,53

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Einschraub-Verschraubung, L-Form

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar
- Bauform:** L-Form
- Norm:** ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet
- Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

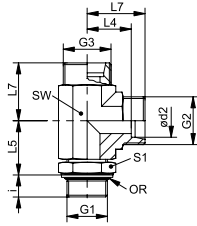


Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XELOM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	7	14	20	21	14	14	8,1 x 1,6
XELOM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	16	22	23	14	17	9,3 x 2,4
XELOM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10	17	25	24	19	19	11,3 x 2,4
XELOM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	10	19	26	26	19	22	13,3 x 2,4
XELOM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	11	21	30	28	22	24	15,3 x 2,4
XELOM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12	24	33	31	27	27	19,3 x 2,4
XELOM NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	14	28	35	35	30	32	23,6 x 2,9
XELOM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	14	31	38	38	36	41	29,5 x 3,0
XELOM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	14	38	48	48	50	50	38,0 x 3,0
XELOM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	16	38	49	49	50	55	44,5 x 3,0
XELOM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	15	22	22	14	17	9,3 x 2,4
XELOM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10	17	26	24	19	19	11,3 x 2,4
XELOM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	18	27	25	19	22	13,3 x 2,4
XELOM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12	22	31	29	22	24	15,3 x 2,4
XELOM NW 10 HS	S	PN 250	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14	22	34	30	24	27	17,3 x 2,4
XELOM NW 13 HS	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14	25	35	33	27	27	19,3 x 2,4
XELOM NW 16 HS	S	PN 400	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16	28	35	38	30	32	23,6 x 2,9
XELOM NW 20 HS	S	PN 315	25	M 33 x 2	M 36 x 2	16	30	44	42	36	41	29,5 x 3,0
XELOM NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	M 42 x 2	17	36	51	49	50	50	38,0 x 3,0
XELOM NW 32 HS	S	PN 200	38	M 48 x 2	M 52 x 2	19	34	54	50	50	55	44,5 x 3,0

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Produktvarianten:

**ELOM** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XELOMK****Einschraub-Verschraubung, L-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring
- Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar
- Bauform:** L-Form
- Norm:** ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XELOMK NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	7	14	20	21	14	13	8,1 x 1,6
XELOMK NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	16	22	23	14	17	9,3 x 2,4
XELOMK NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	9	17	25	24	19	17	11,3 x 2,4
XELOMK NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	9	19	26	26	19	19	13,3 x 2,4
XELOMK NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	11	21	30	28	22	22	15,3 x 2,4
XELOMK NW 16 HL	L	PN 250	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	11	24	33	31	27	27	19,3 x 2,4
XELOMK NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	16	28	35	35	30	32	23,3 x 2,4
XELOMK NW 20 HL 27	L	PN 160	22	M 27 x 2	M 30 x 2	14	28	35	35	30	36	23,6 x 2,9
XELOMK NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	14	31	38	38	36	38	29,5 x 3,0
XELOMK NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	14	38	48	48	50	50	38,0 x 3,0
XELOMK NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	16	38	49	49	50	55	44,5 x 3,0
XELOMK NW 03 HS	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	10	15	22	22	14	17	9,3 x 2,4
XELOMK NW 04 HS	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	10	17	26	24	19	17	11,3 x 2,4
XELOMK NW 06 HS	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	18	27	25	19	19	13,3 x 2,4
XELOMK NW 08 HS	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12	22	31	29	22	22	15,3 x 2,4
XELOMK NW 10 HS	S	PN 250	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	14	25	35	33	27	27	17,3 x 2,4
XELOMK NW 13 HS	S	PN 250	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14	25	35	33	27	27	19,3 x 2,4
XELOMK NW 16 HS	S	PN 250	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16	28	39	38	30	32	23,6 x 2,9
XELOMK NW 20 HS	S	PN 160	25	M 33 x 2	M 36 x 2	16	30	44	42	36	38	29,5 x 3,0
XELOMK NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	17	36	51	49	50	50	38,0 x 2,0
XELOMK NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	19	34	54	50	50	55	44,5 x 3,0

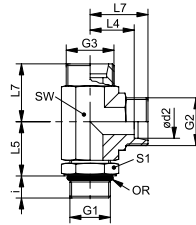
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**ELOMK** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

## Einschraub-Verschraubung, L-Form

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



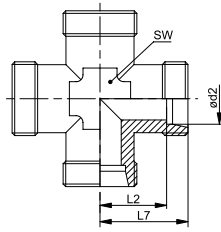
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	i mm	L4 mm	L5 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XELO NW 04 HL 7/16	L	PN 315	6	7/16" -20 UNF	M 12 x 1,5	10	14	19	21	14	14	8,92 x 1,83
XELO NW 06 HL 7/16	L	PN 315	8	7/16" -20 UNF	M 14 x 1,5	10	16	19	23	14	14	8,92 x 1,83
XELO NW 06 HL 1/2	L	PN 315	8	1/2" -20 UNF	M 14 x 1,5	10	16	19	23	14	19	10,52 x 1,83
XELO NW 06 HL 9/16	L	PN 315	8	9/16" -18 UNF	M 14 x 1,5	10	16	19	23	19	17	11,90 x 1,98
XELO NW 08 HL 9/16	L	PN 315	10	9/16" -18 UNF	M 16 x 1,5	10	17	24	24	19	17	11,90 x 1,98
XELO NW 10 HL 9/16	L	PN 315	12	9/16" -18 UNF	M 18 x 1,5	11	19	25	26	19	17	11,90 x 1,98
XELO NW 10 HL 3/4	L	PN 315	12	3/4" -16 UNF	M 18 x 1,5	13	19	25	26	19	22	16,36 x 2,20
XELO NW 13 HL 3/4	L	PN 315	15	3/4" -16 UNF	M 22 x 1,5	13	21	28	28	22	22	16,36 x 2,20
XELO NW 13 HL 7/8	L	PN 315	15	7/8" -14 UNF	M 22 x 1,5	15	21	28	28	22	27	19,18 x 2,46
XELO NW 16 HL 7/8	L	PN 315	18	7/8" -14 UNF	M 26 x 1,5	15	24	32	31	27	27	19,18 x 2,46
XELO NW 16 HL 1 1/16	L	PN 315	18	1.1/16" -12 UN	M 26 x 1,5	17	24	32	31	30	32	23,47 x 2,95
XELO NW 20 HL 1 1/16	L	PN 160	22	1.1/16" -12 UN	M 30 x 2	17	28	35	35	30	32	23,47 x 2,95
XELO NW 25 HL 1 5/16	L	PN 160	28	1.5/16" -12 UN	M 36 x 2	17	31	42	38	36	41	29,74 x 2,95
XELO NW 32 HL 1 5/8	L	PN 160	35	1.5/8" -12 UN	M 45 x 2	17	38	46	48	50	50	37,47 x 3,00
XELO NW 40 HL 1 7/8	L	PN 160	42	1.7/8" -12 UN	M 52 x 2	17	38	47	49	50	55	43,69 x 3,00
XELO NW 03 HS 7/16	S	PN 400	6	7/16" -20 UNF	M 14 x 1,5	12	15	20	22	14	14	8,92 x 1,83
XELO NW 04 HS 1/2	S	PN 400	8	1/2" -20 UNF	M 16 x 1,5	12	15	20	22	14	17	10,52 x 1,83
XELO NW 04 HS 9/16	S	PN 400	8	9/16" -18 UNF	M 16 x 1,5	12	17	25	24	19	17	11,90 x 1,98
XELO NW 06 HS 9/16	S	PN 400	10	9/16" -18 UNF	M 18 x 1,5	12	18	26	25	19	17	11,90 x 1,98
XELO NW 08 HS 3/4	S	PN 400	12	3/4" -16 UNF	M 20 x 1,5	14	22	30	29	22	22	16,36 x 2,20
XELO NW 10 HS 7/8	S	PN 250	14	7/8" -14 UNF	M 22 x 1,5	16	25	34	33	27	27	19,18 x 2,46
XELO NW 13 HS 7/8	S	PN 400	16	7/8" -14 UNF	M 24 x 1,5	16	25	34	33	27	27	19,18 x 2,46
XELO NW 16 HS 1 1/16	S	PN 400	20	1.1/16" -12 UN	M 30 x 2	19	28	37	38	30	32	23,47 x 2,95
XELO NW 20 HS 1 1/16	S	PN 400	25	1.1/16" -12 UN	M 36 x 2	19	30	50	42	36	32	23,47 x 2,95
XELO NW 20 HS 1 5/16	S	PN 400	25	1.5/16" -12 UN	M 36 x 2	19	33	53	46	38	33	29,74 x 2,95
XELO NW 25 HS 1 5/8	S	PN 250	30	1.5/8" -12 UN	M 42 x 2	19	36	50	49	50	50	37,47 x 3,00
XELO NW 32 HS 1 7/8	S	PN 250	38	1.7/8" -12 UN	M 52 x 2	19	34	51	50	50	55	43,69 x 3,00

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**ELO** - Einschraub-Verschraubung, L-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XK****Verschraubung, Kreuz-Form**

- Anschluss 1 - 4:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 - 4:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Verschraubung
- Bauform:** K-Form
- Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	L2 mm	L7 mm	SW mm
XK 04 LL	LL	PN 100	4	11,0	15,0	9
XK 05 LL	LL	PN 100	5	9,5	15,0	9
XK 06 LL	LL	PN 100	6	9,5	15,0	9
XK 08 LL	LL	PN 100	8	11,5	17,0	12
XK NW 04 HL	L	PN 315	6	12,0	19,0	12
XK NW 06 HL	L	PN 315	8	14,0	21,0	12
XK NW 08 HL	L	PN 315	10	15,0	22,0	14
XK NW 10 HL	L	PN 315	12	17,0	24,0	17
XK NW 13 HL	L	PN 315	15	21,0	28,0	19
XK NW 16 HL	L	PN 315	18	23,5	31,0	24
XK NW 20 HL	L	PN 160	22	27,5	35,0	27
XK NW 25 HL	L	PN 160	28	30,5	38,0	36
XK NW 32 HL	L	PN 160	35	34,5	45,0	41
XK NW 40 HL	L	PN 160	42	40,0	51,0	50
XK NW 03 HS	S	PN 630	6	16,0	23,0	12
XK NW 04 HS	S	PN 630	8	17,0	24,0	14
XK NW 06 HS	S	PN 630	10	17,5	25,0	17
XK NW 08 HS	S	PN 630	12	21,5	29,0	17
XK NW 10 HS	S	PN 630	14	22,0	30,0	19
XK NW 13 HS	S	PN 400	16	24,5	33,0	24
XK NW 16 HS	S	PN 400	20	26,5	37,0	27
XK NW 20 HS	S	PN 400	25	30,0	42,0	36
XK NW 25 HS	S	PN 400	30	35,5	49,0	41
XK NW 32 HS	S	PN 315	38	41,0	57,0	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

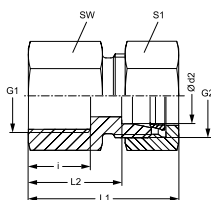
**XK VA** - Verschraubung, Kreuz-Form, Edelstahl

**K** - Verschraubung, Kreuz-Form, Stahl



## Aufschraub-Verschraubung, franz. Baureihe

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Aufschraub-Verschraubung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Französische Baureihe
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



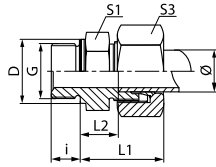
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1
GAR NW 10 HF 1/4	PN 400	13,25	G 1/4" -19	M 20 x 1,5	12	41,5	19	22	27
GAR NW 10 HF	PN 400	13,25	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	41,5	19	22	27
GAR NW 10 HF 1/2	PN 400	13,25	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	15	45,0	22	27	30
GAR NW 13 HF 3/8	PN 250	16,75	G 3/8" -19	M 24 x 1,5	12	42,5	19	27	30
GAR NW 13 HF	PN 250	16,75	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	44,5	21	27	30
GAR NW 16 HF	PN 250	21,25	G 1/2" -14	M 30 x 1,5	14	47,0	23	32	36

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## VR HF

## Einschraub-Verschraubung, franz. Baureihe



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

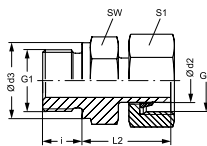
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Rohr-Außen-Ø mm	G	D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S3
VR NW 10 HF 1/4	PN 400	13,25	G 1/4" -19	18	10	33,0	10,5	22	27
VR NW 10 HF	PN 400	13,25	G 3/8" -19	22	10	34,5	12,0	22	27
VR NW 10 HF 1/2	PN 400	13,25	G 1/2" -14	26	10	34,5	12,0	22	27
VR NW 13 HF 1/4	PN 250	16,75	G 1/4" -19	18	10	34,5	12,0	27	30
VR NW 13 HF 3/8	PN 250	16,75	G 3/8" -19	22	10	35,5	12,0	27	30
VR NW 13 HF	PN 250	16,75	G 1/2" -14	26	12	36,5	13,0	27	30
VR NW 16 HF	PN 250	21,25	G 1/2" -14	26	12	39,0	15,0	32	36
VR NW 16 HF 3/4	PN 250	21,25	G 3/4" -14	32	16	40,5	16,5	32	36
VR NW 20 HF	PN 250	26,75	G 3/4" -14	32	16	41,5	16,5	41	42
VR NW 20 HF 1	PN 250	26,75	G 1" -11	39	16	43,5	18,5	42	42
VR NW 25 HF	PN 160	33,50	G 1" -11	39	16	45,5	20,5	46	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

## Einschraub-Verschraubung, franz. Baureihe

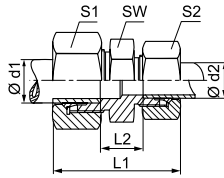
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form B
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	Rohrstutzen mit Schneidring
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Französische Baureihe
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Lieferumfang:</b>	Rohrstutzen mit Überwurfmutter und vormontiertem Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	Ø d3 mm	i mm	L2 mm	SW mm	S1
AVR NW 10 F 1/4	PN 400	13,25	G 1/4" -19	M 20 x 1,5	22	10	39,5	22	27
AVR NW 10 F	PN 400	13,25	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22	10	41,0	22	27
AVR NW 13 F 3/8	PN 250	16,75	G 3/8" -19	M 24 x 1,5	26	10	43,0	22	30
AVR NW 13 F	PN 250	16,75	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26	12	46,0	27	30
AVR NW 16 F	PN 250	21,35	G 1/2" -14	M 30 x 1,5	26	12	48,0	27	36
AVR NW 16 F 3/4	PN 250	21,25	G 3/4" -14	M 30 x 1,5	32	16	53,5	32	36
AVR NW 20 F	PN 250	26,75	G 3/4" -14	M 36 x 1,5	39	16	53,5	32	42
AVR NW 20 F 1	PN 250	26,75	G 1" -11	M 36 x 1,5	40	16	55,5	46	42

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**V HF****Verschraubung, franz. Baureihe**

- Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Verschraubung
- Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe
- Bauform:** gerade
- Lieferumfang:** Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

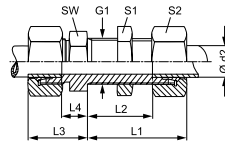
Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	S2
V NW 10 HF	PN 400	13,25	13,25	58,0	13	22	27	27
V NW 13 HF 10	PN 250	16,75	13,25	60,0	14	27	30	27
V NW 13 HF	PN 250	16,75	16,75	61,0	14	27	30	30
V NW 16 HF 13	PN 250	21,25	16,75	64,5	17	32	36	30
V NW 16 HF	PN 250	21,25	21,25	67,0	19	32	36	36
V NW 20 HF 13	PN 250	26,75	16,75	66,5	18	41	42	30
V NW 20 HF	PN 250	26,75	26,75	70,0	20	36	42	42
V NW 25 HF 16	PN 160	33,50	21,25	73,0	24	46	55	36
V NW 25 HF 20	PN 160	33,50	26,75	74,0	24	46	55	42
V NW 25 HF	PN 160	33,50	33,50	76,0	26	46	55	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## SV HF

## Schottverschraubung, franz. Baureihe

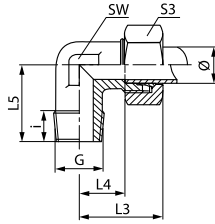
<b>Anschluss 1 + 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1 + 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schottverschraubung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Französische Baureihe
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	SW mm	S1	S2
SV NW 10 HF	PN 400	13,25	M 20 x 1,5	47,5	25	32,5	10	27	27	27
SV NW 13 HF	PN 250	16,75	M 24 x 1,5	49,5	26	34,5	11	30	30	30
SV NW 16 HF	PN 250	21,25	M 30 x 1,5	52,0	28	37,0	13	36	36	36
SV NW 20 HF	PN 160	26,75	M 36 x 1,5	54,0	29	40,0	15	42	42	42
SV NW 25 HF	PN 160	33,50	M 45 x 1,5	58,0	33	44,0	19	55	55	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**WN HF****Einschraub-Verschraubung, W90°, franz.**

- Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Lieferumfang:** Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

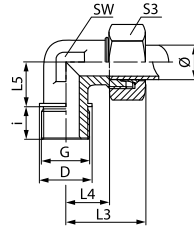
Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Rohr-Außen-Ø mm	G	i mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S3
WN NW 10 HF	PN 400	13,25	3/8" -18 NPT	12,4	38,5	16	22,9	19	27
WN NW 13 HF 3/8	PN 250	16,75	3/8" -18 NPT	12,4	41,5	18	24,4	24	30

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

## WR HF

## Einschraub-Verschraubung, W90°, franz.

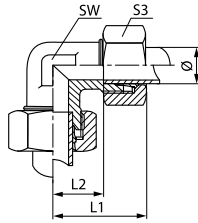
<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verschraubung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Französische Baureihe
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Rohr-Außen-Ø mm	G	i mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S3
WR NW 10 HF 1/4	PN 400	13,25	R 1/4" K	12,3	38,5	16	23,5	19	27
WR NW 10 HF	PN 400	13,25	R 3/8" K	12,7	38,5	16	23,7	19	27
WR NW 10 HF 1/2	PN 300	13,25	R 1/2" K	16,8	38,5	16	24,8	19	27
WR NW 13 HF 1/4	PN 250	16,75	R 1/4" K	12,3	41,5	18	30,0	24	30
WR NW 13 HF 3/8	PN 250	16,75	R 3/8" K	12,7	41,5	18	25,2	24	30
WR NW 13 HF	PN 250	16,75	R 1/2" K	16,8	41,5	18	26,3	24	30
WR NW 16 HF	PN 250	21,25	R 1/2" K	16,8	47,0	23	30,3	30	36
WR NW 16 HF 3/4	PN 250	21,25	R 3/4" K	18,1	47,0	23	30,0	30	36
WR NW 20 HF	PN 250	26,75	R 3/4" K	18,1	52,0	27	36,0	36	42
WR NW 20 HF 1	PN 250	26,75	R 1" K	21,3	52,0	27	36,5	36	42
WR NW 25 HF	PN 160	33,50	R 1" K	21,3	60,0	35	44,1	46	55
WR NW 25 HF 1 1/4	PN 160	33,50	R 1.1/4" K	23,6	60,0	35	43,3	46	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**W HF****Verschraubung, W90°, franz. Baureihe**

- Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Verschraubung
- Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe
- Bauform:** Winkel 90°
- Lieferumfang:** Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	S3
W NW 10 HF	PN 400	13,25	38,5	16	19	27
W NW 13 HF	PN 250	16,75	41,5	18	24	30
W NW 16 HF	PN 250	21,25	47,0	23	30	36
W NW 20 HF	PN 250	26,75	52,0	27	36	46
W NW 25 HF	PN 160	33,50	60,0	35	46	55

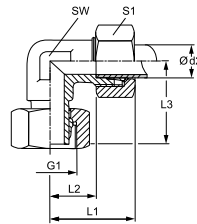
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser



## VEW HF

## Verschraubung, W90°, franz. Baureihe

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	24° Außenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschraubung richtungseinstellbar
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Französische Baureihe
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

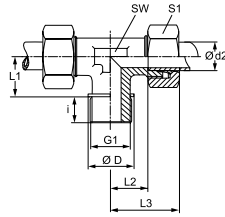


1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1
VEW NW 10 HF	PN 300	13,25	M 20 x 1,5	25	16	30,5	19	27
VEW NW 13 HF	PN 300	16,75	M 24 x 1,5	27	18	32,5	24	30
VEW NW 16 HF	PN 200	21,25	M 30 x 1,5	32	23	36,5	30	36
VEW NW 20 HF	PN 200	26,75	M 36 x 1,5	36	27	41,0	36	46
VEW NW 25 HF	PN 160	33,50	M 45 x 1,5	44	35	47,5	46	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**TR HF****Einschraub-Verschraubung, T-Form, franz. Baureihe**

- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Verschraubung  
**Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe  
**Bauform:** T-Form  
**Lieferumfang:** Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

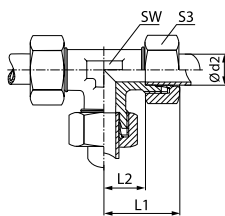
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	i mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S3
TR NW 10 HF 1/4	PN 400	13,25	R 1/4" K	12,3	38,5	16,0	23,5	19	27
TR NW 10 HF	PN 250	13,25	R 3/8" K	12,7	38,5	16,0	23,7	19	27
TR NW 13 HF 3/8	PN 250	16,75	R 3/8" K	12,7	41,5	18,0	25,2	24	30

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Verschraubung, T-Form, franz. Baureihe

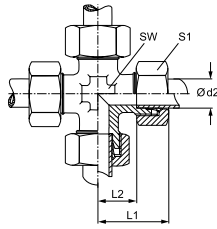
<b>Anschluss 1 - 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1 - 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschraubung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Französische Baureihe
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	S3
T NW 10 HF	PN 400	13,25	38,5	16	19	27
T NW 13 HF	PN 250	16,75	41,5	18	24	30
T NW 16 HF	PN 250	21,25	47,0	23	30	36
T NW 20 HF	PN 250	26,75	52,0	27	36	42
T NW 25 HF	PN 160	33,50	60,0	35	46	55

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**K HF****Verschraubung, Kreuz-Form franz. Baureihe**

- Anschluss 1 - 4:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 4:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verschraubung  
**Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe  
**Bauform:** K-Form  
**Lieferumfang:** Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

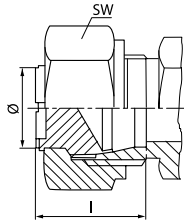
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1
K NW 10 HF	PN 400	13,25	38,5	16	19	27
K NW 13 HF	PN 250	16,75	41,5	18	24	30
K NW 16 HF	PN 250	21,25	47,0	23	30	36

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Verschluss-Stutzen, franz. Baureihe

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus  
**Bauart:** Verschluss  
**Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

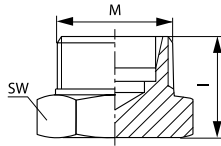


1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Rohr-Außen-Ø mm	M	l mm	SW mm
FFM NW 13	PN 250	16,75	M 24 x 1,5	20	30
FFM NW 16	PN 250	21,25	M 30 x 1,5	21	36
FFM NW 20	PN 250	26,75	M 36 x 1,5	22	46

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**FHF****Verschluss-Stutzen, franz. Baureihe**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschluss-Stutzen
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Französische Baureihe
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

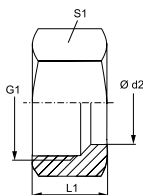
Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Rohr-Außen-Ø mm	M	l mm	SW mm
FHF NW 13	PN 250	16,75	M 24 x 1,5	20	27
FHF NW 16	PN 250	21,25	M 30 x 1,5	23	32

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

## UEM F

## Überwurfmutter F

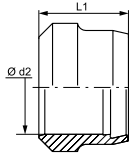
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Bauart:** Überwurfmutter  
**Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	S1
UEM NW 10 F	PN 400	13,25	M 20 x 1,5	17,0	27
UEM NW 13 F	PN 400	16,75	M 24 x 1,5	18,0	30
UEM NW 16 F	PN 250	21,25	M 30 x 1,5	20,5	36
UEM NW 20 F	PN 250	26,75	M 36 x 1,5	21,5	42
UEM NW 25 F	PN 160	33,50	M 45 x 1,5	23,5	55
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser					

**SRD-F****Schneidring**

**Bauart:** Schneidring  
**Bauart-Zusatz:** Französische Baureihe  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	L1 mm
SRD 13	PN 400	13,25	10,0
SRD 17	PN 400	16,75	10,0
SRD 21	PN 250	21,25	10,0
SRD 27	PN 250	26,75	10,5
SRD 33	PN 160	33,50	10,5

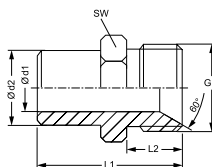
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser



## SA H VA

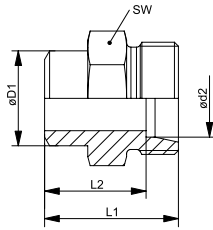
## Anschweiß-Verschraubung

<b>Anschluss 1:</b>	Anschweißstutzen
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Anschweiß-Verschraubung
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Edelstahl



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	G1	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SA NW 04 H VA	M 12 x 1,5	3,5	6	24	10	12
SA NW 06 H VA	M 14 x 1,5	4,5	8	25	10	14
SA NW 08 H VA	M 16 x 1,5	6,0	10	25	10	17
SA NW 10 H VA	M 18 x 1,5	8,0	14	25	10	19
SA NW 13 H VA	M 22 x 1,5	10,5	17	27	12	22
SA NW 16 H VA	M 26 x 1,5	13,0	21	28	12	27
SA NW 20 H VA	M 30 x 1,5	15,5	25	28	12	30
SA NW 25 H VA	M 38 x 1,5	21,0	30	30	14	41
SA NW 32 H VA	M 45 x 1,5	28,0	38	31	14	46
SA NW 40 H VA	M 52 x 1,5	35,0	44	32	14	55
SA NW 50 H VA	M 65 x 2	45,0	57	36	17	65
SA NW 60 H VA	M 78 x 2	55,0	64	36	17	80

**XSA****Anschweiß-Verschraubung**

- Anschluss 1:** Anschweißstutzen für metrisches Rohr  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Anschweiß-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert und geölt (Znphr5f)

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XSA NW 04 HL	L	PN 315	6	10	21	14,0	14
XSA NW 06 HL	L	PN 315	8	12	23	16,0	14
XSA NW 08 HL	L	PN 315	10	14	25	18,0	17
XSA NW 10 HL	L	PN 315	12	16	25	18,0	19
XSA NW 13 HL	L	PN 315	15	19	29	22,0	22
XSA NW 16 HL	L	PN 315	18	22	31	23,5	27
XSA NW 20 HL	L	PN 160	22	27	36	28,5	32
XSA NW 25 HL	L	PN 160	28	32	38	30,5	41
XSA NW 32 HL	L	PN 160	35	40	43	32,5	46
XSA NW 40 HL	L	PN 160	42	46	46	35,0	55
XSA NW 03 HS	S	PN 630	6	11	26	19,0	14
XSA NW 04 HS	S	PN 630	8	13	28	21,0	17
XSA NW 06 HS	S	PN 630	10	15	30	22,5	19
XSA NW 08 HS	S	PN 630	12	17	32	24,5	22
XSA NW 10 HS	S	PN 630	14	19	35	27,0	24
XSA NW 13 HS	S	PN 400	16	21	35	26,5	27
XSA NW 16 HS	S	PN 400	20	26	40	29,5	32
XSA NW 20 HS	S	PN 400	25	31	44	32,0	41
XSA NW 25 HS	S	PN 400	30	36	49	35,5	46
XSA NW 32 HS	S	PN 315	38	44	54	38,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

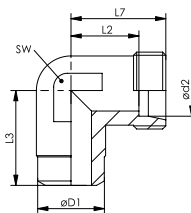
**Produktvarianten:**

**XSA VA** - Anschweiß-Verschraubung, Edelstahl

**SA** - Anschweiß-Verschraubung, Stahl

**XWSA****Anschweiß-Verschraubung, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** Anschweißstutzen für metrisches Rohr  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Anschweiß-Verschraubung  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert und geölt (Znphr5f)



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

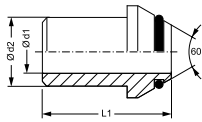
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L2 mm	L3 mm	L7 mm	SW mm
XWSA NW 04 HL	L	PN 315	6	10	12,0	19	19	12
XWSA NW 06 HL	L	PN 315	8	12	14,0	23	21	12
XWSA NW 08 HL	L	PN 315	10	14	15,0	24	22	14
XWSA NW 10 HL	L	PN 315	12	16	17,0	25	24	17
XWSA NW 13 HL	L	PN 315	15	19	21,0	30	28	19
XWSA NW 16 HL	L	PN 315	18	22	23,5	33	31	24
XWSA NW 20 HL	L	PN 160	22	27	27,5	37	35	27
XWSA NW 25 HL	L	PN 160	28	32	30,5	42	38	36
XWSA NW 32 HL	L	PN 160	35	40	34,5	49	40	41
XWSA NW 40 HL	L	PN 160	42	46	40,0	57	51	50
XWSA NW 03 HS	S	PN 630	6	11	16,0	23	23	12
XWSA NW 04 HS	S	PN 630	8	13	17,0	24	24	14
XWSA NW 06 HS	S	PN 630	10	15	17,5	25	25	17
XWSA NW 08 HS	S	PN 630	12	17	21,5	29	29	17
XWSA NW 10 HS	S	PN 630	14	19	22,0	30	30	19
XWSA NW 13 HS	S	PN 400	16	21	24,5	33	33	24
XWSA NW 16 HS	S	PN 400	20	26	26,5	37	37	27
XWSA NW 20 HS	S	PN 400	25	31	30,0	42	42	36
XWSA NW 25 HS	S	PN 400	30	36	35,5	49	49	41
XWSA NW 32 HS	S	PN 315	38	44	41,0	57	57	50

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

XWSA VA - Anschweiß-Verschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

WSA - Anschweiß-Verschraubung, Winkel 90°, Stahl

**SA DKOR****Anschweiß-Dichtkonus**

**Anschluss 1:** Anschweißstutzen  
**Anschluss 2:** 60° Dichtkopf mit O-Ring  
**Bauart:** Anschweiß-Dichtkonus gerade  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert und geölt (Znphr5f)

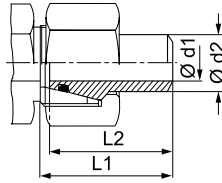
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	OR
SA NW 06 DKOR 1.5	3,0	6	30	27	6,5 x 1,5
SA NW 10 DKOR 1.75	6,5	10	31	28	8,1 x 1,6
SA NW 13 DKOR 2	8,0	12	34	31	12,1 x 1,6
SA NW 16 DKOR 2.5	11,0	16	34	32	13,1 x 1,6
SA NW 20 DKOR 3	14,0	20	35	32	17,1 x 1,6
SA NW 25 DKOR 3.5	18,0	25	37	33	22,1 x 1,6
SA NW 32 DKOR 4	24,0	32	45	40	29,1 x 1,6
SA NW 40 DKOR 4	30,0	38	47	42	35,1 x 1,6

## SA DKOL

## Anschweiß-Dichtkonus

- Anschluss 1:** Anschweißstutzen für metrisches Rohr  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Anschweiß-Dichtkonus  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3865, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert und geölt (Znphr5f)



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	OR
SA NW 04 DKOL 1	L	PN 315	3	6	32,0	30,5	4,0 x 1,5
SA NW 06 DKOL 1	L	PN 315	5	8	32,0	30,5	6,0 x 1,5
SA NW 08 DKOL 1	L	PN 249	8	10	33,5	32,5	7,5 x 1,5
SA NW 10 DKOL 1.5	L	PN 315	7	12	33,5	32,5	9,0 x 1,5
SA NW 13 DKOL 2.5	L	PN 315	10	15	35,0	34,5	12,0 x 2,0
SA NW 16 DKOL 2.5	L	PN 315	13	18	37,0	36,0	15,0 x 2,0
SA NW 20 DKOL 2.5	L	PN 160	17	22	39,5	37,5	20,0 x 2,0
SA NW 25 DKOL 2.5	L	PN 160	23	28	42,5	41,0	26,0 x 2,0
SA NW 25 DKOL 3	L	PN 160	22	28	42,5	41,0	26,0 x 2,0
SA NW 32 DKOL 3	L	PN 160	29	35	49,4	47,0	32,0 x 2,5
SA NW 32 DKOL 3.5	L	PN 160	28	35	49,5	47,0	32,0 x 2,5
SA NW 40 DKOL 2	L	PN 129	38	42	50,0	47,0	38,0 x 2,5
SA NW 40 DKOL 3	L	PN 160	36	42	50,0	47,0	38,0 x 2,5

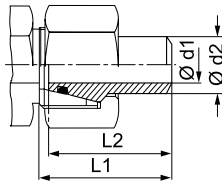
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck d2 = für Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

SA DKOL VA - Anschweiß-Dichtkonus, Edelstahl

## SA DKO

## Anschweiß-Dichtkonus



- Anschluss 1:** Anschweißstutzen für metrisches Rohr  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Anschweiß-Dichtkonus  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3865, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert und geölt (Znphr5f)

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	OR
SA NW 03 DKO 1.5	S	PN 528	3	6	32,5	31,0	4,0 x 1,5
SA NW 04 DKO 1.5	S	PN 414	5	8	32,0	30,0	6,0 x 1,5
SA NW 04 DKO 2	S	PN 528	4	8	31,5	31,0	6,0 x 1,5
SA NW 06 DKO 1	S	PN 249	8	10	33,5	32,5	7,5 x 1,5
SA NW 06 DKO 1.5	S	PN 358	7	10	33,5	31,5	7,5 x 1,5
SA NW 06 DKO 2	S	PN 460	6	10	33,5	31,5	7,5 x 1,5
SA NW 08 DKO 1.5	S	PN 305	9	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 2	S	PN 393	8	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 2.5	S	PN 476	7	12	33,5	31,5	9,0 x 1,5
SA NW 08 DKO 3	S	PN 551	6	12	33,5	32,5	9,0 x 1,5
SA NW 10 DKO 2	S	PN 343	10	14	40,0	37,5	10,0 x 2,0
SA NW 10 DKO 3	S	PN 487	8	14	39,5	38,5	10,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 1.5	S	PN 234	13	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 2	S	PN 305	12	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 2.5	S	PN 372	11	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 13 DKO 3	S	PN 400	10	16	40,5	37,5	12,0 x 2,0
SA NW 16 DKO 2	S	PN 249	16	20	47,0	43,5	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 2.5	S	PN 305	15	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 3	S	PN 358	14	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 3.5	S	PN 400	13	20	47,5	43,5	16,3 x 2,4
SA NW 16 DKO 4	S	PN 400	12	20	46,5	43,0	16,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 2	S	PN 201	21	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 3	S	PN 294	19	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 4	S	PN 379	17	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 20 DKO 5	S	PN 400	15	25	53,0	48,0	20,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 3	S	PN 249	24	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 4	S	PN 323	22	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 5	S	PN 393	20	30	57,5	51,5	25,3 x 2,4
SA NW 25 DKO 6	S	PN 400	18	30	57,0	52,0	25,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 4	S	PN 261	30	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 5	S	PN 315	28	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 6	S	PN 315	26	38	64,0	55,0	33,3 x 2,4
SA NW 32 DKO 7	S	PN 315	24	38	64,0	56,5	33,3 x 2,4

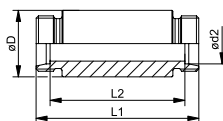
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Produktvarianten:

SA DKO VA - Anschweiß-Dichtkonus, Edelstahl

## Schott-Einschweißverschraubung

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	24° Innenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schott-Einschweißverschraubung gerade
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	phosphatiert und geölt (Znphr5f)



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

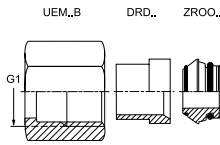
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	Ø D mm	L1 mm	L2 mm
XSE NW 04 HL	L	PN 315	6	18,0	70	56
XSE NW 06 HL	L	PN 315	8	20,0	70	56
XSE NW 08 HL	L	PN 315	10	22,0	72	58
XSE NW 10 HL	L	PN 315	12	25,0	72	58
XSE NW 13 HL	L	PN 315	15	28,0	84	70
XSE NW 16 HL	L	PN 315	18	32,0	84	69
XSE NW 20 HL	L	PN 160	22	36,0	88	73
XSE NW 25 HL	L	PN 160	28	40,0	88	73
XSE NW 32 HL	L	PN 160	35	50,0	92	71
XSE NW 40 HL	L	PN 160	42	60,0	92	70
XSE NW 03 HS	S	PN 630	6	20,0	74	60
XSE NW 04 HS	S	PN 630	8	22,0	74	60
XSE NW 06 HS	S	PN 630	10	25,0	74	59
XSE NW 08 HS	S	PN 630	12	28,0	74	59
XSE NW 10 HS	S	PN 630	14	30,0	88	72
XSE NW 13 HS	S	PN 400	16	35,0	88	71
XSE NW 16 HS	S	PN 400	20	38,0	92	71
XSE NW 20 HS	S	PN 400	25	45,0	96	72
XSE NW 25 HS	S	PN 400	30	50,0	100	73
XSE NW 32 HS	S	PN 315	38	60,0	104	72

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XSE VA** - Schott-Einschweißverschraubung, Edelstahl

**SE** - Schott-Einschweißverschraubung, Stahl

**BOOK****Bördelanschluss mit 2 O-Ringen****Bauart:**Bördelanschluss mit 2 O-Ringen  
DIN 3949**Norm:****Lieferumfang:**1x Überwurfmutter, 1x Druckring, 1x  
Zwischenring**Werkstoff:**

Stahl

**Oberfläche:**

galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	für Rohr-Außen-Ø mm	G1
BOOK NW 04 L	L	PN 400	6	M 12 x 1,5
BOOK NW 06 L	L	PN 400	8	M 14 x 1,5
BOOK NW 08 L	L	PN 400	10	M 16 x 1,5
BOOK NW 10 L	L	PN 400	12	M 18 x 1,5
BOOK NW 13 L	L	PN 400	15	M 22 x 1,5
BOOK NW 16 L	L	PN 400	18	M 26 x 1,5
BOOK NW 20 L	L	PN 250	22	M 30 x 2
BOOK NW 25 L	L	PN 250	28	M 36 x 2
BOOK NW 32 L	L	PN 250	35	M 45 x 2
BOOK NW 40 L	L	PN 250	42	M 52 x 2
BOOK NW 03 S	S	PN 630	6	M 14 x 1,5
BOOK NW 04 S	S	PN 630	8	M 16 x 1,5
BOOK NW 06 S	S	PN 630	10	M 18 x 1,5
BOOK NW 08 S	S	PN 630	12	M 20 x 1,5
BOOK NW 10 S	S	PN 630	14	M 22 x 1,5
BOOK NW 13 S	S	PN 400	16	M 24 x 1,5
BOOK NW 16 S	S	PN 400	20	M 30 x 2
BOOK NW 20 S	S	PN 400	25	M 36 x 2
BOOK NW 25 S	S	PN 400	30	M 42 x 2
BOOK NW 32 S	S	PN 315	38	M 52 x 2

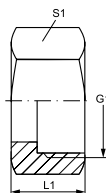
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:****BOOK VA** - Bördelanschluss mit 2 O-Ringen, 1x Überwurfmutter, 1x Druckring, 1x Zwischenring, Edelstahl



**UEM AJ****Überwurfmutter AJ**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Innengewinde  
**Bauart:** Überwurfmutter  
**Norm:** ISO 8434-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

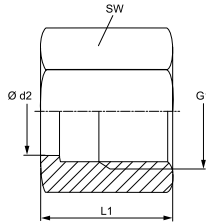


1

Bezeichnung	G1	S1	L1 mm
UEM AJ 03	3/8" -24 UNF	11	16,0
UEM AJ 04	7/16" -20 UNF	14	16,0
UEM AJ 05	1/2" -20 UNF	17	17,0
UEM AJ 06	9/16" -18 UNF	19	18,0
UEM AJ 08	3/4" -16 UNF	22	21,0
UEM AJ 10	7/8" -14 UNF	27	25,0
UEM AJ 12	1.1/16" -12 UN	32	26,0
UEM AJ 14	1.3/16" -12 UN	36	27,5
UEM AJ 16	1.5/16" -12 UN	41	28,0
UEM AJ 20	1.5/8" -12 UN	50	31,0
UEM AJ 24	1.7/8" -12 UN	60	36,0
UEM AJ 32	2.1/2" -12 UN	70	45,0

**Produktvarianten:**

UEM AJ VA - Überwurfmutter AJ, Edelstahl

**UEM B****Überwurfmutter für Bördelanschluss**

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Bauart:** Überwurfmutter für Bördelanschluss  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	für Rohr-Außen-Ø mm	G1	Ø d2 mm	L1 mm	SW mm
UEM NW 04 LB	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	7,7	18,0	14
UEM NW 06 LB	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	9,5	19,0	17
UEM NW 08 LB	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	11,7	20,5	19
UEM NW 10 LB	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	13,8	21,5	22
UEM NW 13 LB	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	17,7	24,0	27
UEM NW 16 LB	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	21,1	23,0	32
UEM NW 20 LB	L	PN 160	22	M 30 x 2	24,3	27,5	36
UEM NW 25 LB	L	PN 160	28	M 36 x 2	30,3	27,5	41
UEM NW 32 LB	L	PN 160	35	M 45 x 2	38,2	30,0	50
UEM NW 40 LB	L	PN 160	42	M 52 x 2	45,2	34,0	60
UEM NW 03 SB	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	7,7	19,0	17
UEM NW 04 SB	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	9,5	20,0	19
UEM NW 06 SB	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	11,7	21,5	22
UEM NW 08 SB	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	13,8	22,0	24
UEM NW 10 SB	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	17,7	24,0	27
UEM NW 13 SB	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	18,6	26,5	30
UEM NW 16 SB	S	PN 400	20	M 30 x 2	24,3	27,5	36
UEM NW 20 SB	S	PN 400	25	M 36 x 2	28,6	30,5	46
UEM NW 25 SB	S	PN 400	30	M 42 x 2	34,1	32,0	50
UEM NW 32 SB	S	PN 315	38	M 52 x 2	42,2	38,0	60

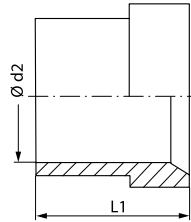
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**UEM B VA** - Überwurfmutter für Bördelanschluss, Edelstahl

## Druckring für Bördelanschluss

**Bauart:** Druckring für Bördelanschluss  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



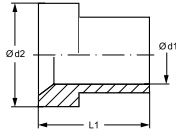
1

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	L1 mm
DRD 06	L/S	PN 630	6	10,5
DRD 08	L/S	PN 630	8	11,0
DRD 10	L/S	PN 630	10	12,5
DRD 12	L/S	PN 630	12	13,0
DRD 15	L	PN 400	15	14,0
DRD 18	L	PN 315	18	14,5
DRD 22	L	PN 315	22	18,0
DRD 28	L	PN 250	28	17,0
DRD 35	L	PN 250	35	19,0
DRD 42	L	PN 250	42	21,0
DRD 14	S	PN 630	14	14,5
DRD 16	S	PN 400	16	17,0
DRD 20	S	PN 400	20	17,5
DRD 25	S	PN 400	25	20,0
DRD 30	S	PN 400	30	21,5
DRD 38	S	PN 315	38	26,5

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

**Produktvarianten:**

**DRD VA** - Druckring für Bördelanschluss, Edelstahl

**STUETZRING AJM****Stützhülse für Bördelung**

**Bauart:** Stützhülse für Bördelung  
**Bauart-Zusatz:** für metrische Rohre  
**Norm:** ISO 8434-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

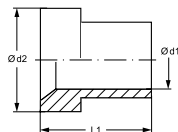
Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm
STUETZRING AJM 06	6	6,2	9,7	10,4
STUETZRING AJM 08	8	8,2	11,3	11,2
STUETZRING AJM 10	10	10,2	12,7	12,7
STUETZRING AJM 12	12	12,2	17,3	14,2
STUETZRING AJM 14	14	14,3	20,1	14,3
STUETZRING AJM 15	15	15,1	20,1	17,5
STUETZRING AJM 16	16	16,2	20,2	16,8
STUETZRING AJM 18	18	18,3	24,5	17,4
STUETZRING AJM 20	20	20,2	24,7	17,3
STUETZRING AJM 22	22	22,3	27,8	24,1
STUETZRING AJM 25	25	25,2	31,0	19,8
STUETZRING AJM 30	30	30,3	38,9	23,1
STUETZRING AJM 32	32	32,3	38,9	23,1
STUETZRING AJM 38	38	38,4	45,3	28,4
STUETZRING AJM 42	42	42,4	55,0	29,0
STUETZRING AJM 50	50	50,4	61,2	30,2

**Produktvarianten:**

STUETZRING AJM VA - Stützhülse für Bördelung, Edelstahl

**STUETZRING AJ****Stützhülse für Bördelung**

**Bauart:** Stützhülse für Bördelung  
**Bauart-Zusatz:** für zöllige Rohre  
**Norm:** ISO 8434-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

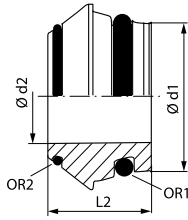


1

Bezeichnung	Rohr-Außen-Ø	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm
STUETZRING AJ 04	1/4"	6,6	9,7	10,4
STUETZRING AJ 05	5/16"	8,2	11,3	11,2
STUETZRING AJ 06	3/8"	9,7	12,7	12,7
STUETZRING AJ 08	1/2"	12,9	17,3	14,2
STUETZRING AJ 10	5/8"	16,1	20,2	16,8
STUETZRING AJ 12	3/4"	19,3	24,7	17,3
STUETZRING AJ 14	7/8"	22,3	28,0	19,5
STUETZRING AJ 16	1"	25,6	31,0	19,8
STUETZRING AJ 20	1.1/4"	32,1	38,9	23,1
STUETZRING AJ 24	1.1/2"	38,4	45,3	28,4

**Produktvarianten:**

**STUETZRING AJ VA** - Stützhülse für Bördelung, Edelstahl

**ZR OO****Zwischenring, Bördelanschluss, 2 O-Ringe****Bauart:**Zwischenring für Bördelanschluss  
mit 2 O-Ringen**Norm:**

DIN 3949

**Werkstoff:**

Stahl

**Oberfläche:**

galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L2 mm	OR1	OR2
ZR OO 06	L/S	PN 630	6	3	11,5	4,0 x 1,5	4,40 x 0,80
ZR OO 08	L/S	PN 630	8	5	12,0	6,0 x 1,5	6,00 x 0,80
ZR OO 10	L/S	PN 630	10	6	12,5	7,5 x 1,5	7,50 x 0,80
ZR OO 12	L/S	PN 630	12	8	12,5	9,0 x 1,5	9,50 x 0,80
ZR OO 15	L	PN 400	15	11	12,5	12,0 x 2,0	12,50 x 0,80
ZR OO 18	L	PN 400	18	14	13,0	15,0 x 2,0	15,00 x 1,00
ZR OO 22	L	PN 250	22	17	14,2	20,0 x 2,0	18,00 x 1,00
ZR OO 28	L	PN 250	28	23	14,7	26,0 x 2,0	23,00 x 1,00
ZR OO 35	L	PN 250	35	28	18,5	32,0 x 2,5	30,00 x 1,00
ZR OO 42	L	PN 250	42	35	20,5	38,0 x 2,5	37,00 x 1,00
ZR OO 14	S	PN 630	14	9	14,0	10,0 x 2,0	11,00 x 1,00
ZR OO 16	S	PN 400	16	11	15,0	12,0 x 2,0	12,50 x 1,00
ZR OO 20	S	PN 400	20	14	18,5	16,3 x 2,4	16,00 x 1,00
ZR OO 25	S	PN 400	25	19	20,0	20,3 x 2,4	20,00 x 1,00
ZR OO 30	S	PN 400	30	23	22,0	25,3 x 2,4	25,00 x 1,00
ZR OO 38	S	PN 315	38	30	26,0	33,3 x 2,4	32,00 x 1,78

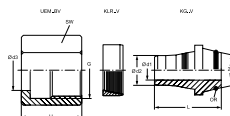
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

ZR OO VA - Zwischenring, Bördelanschluss, 2 O-Ringe, Edelstahl

## Bördelanschluss 10°

**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



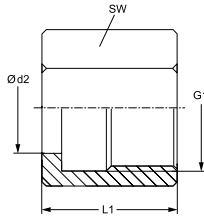
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr AD x Wandstärke mm	G	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø d3 mm	L mm	H mm	SW mm	OR
BOL 06-1 V	L	PN 315	6 1	M 12 x 1,5	2,9	4,2	6	16,5	17,8	14	4,0 x 1,5
BOL 08-1 V	L	PN 315	8 1	M 14 x 1,5	4,9	6,2	8	16,5	17,8	17	6,0 x 1,5
BOL 10-1 V	L	PN 315	10 1	M 16 x 1,5	6,3	8,2	10	19,0	18,8	19	7,5 x 1,5
BOL 12-1.5 V	L	PN 315	12 2	M 18 x 1,5	7,5	9,2	12	21,5	18,8	22	9,0 x 1,5
BOL 15-1.5 V	L	PN 315	15 2	M 22 x 1,5	10,2	12,2	15	21,5	20,3	27	12,0 x 2,0
BOL 18-1.5 V	L	PN 315	18 2	M 26 x 1,5	13,0	15,2	18	22,0	21,3	32	15,0 x 2,0
BOL 22-2 V	L	PN 160	22 2	M 30 x 2	16,2	18,3	22	23,5	24,0	36	20,0 x 2,0
BOL 28-3 V	L	PN 160	28 3	M 36 x 2	19,5	22,3	28	27,0	25,0	41	26,0 x 2,0
BOL 35-3 V	L	PN 160	35 3	M 45 x 2	26,3	29,3	35	31,0	28,0	50	32,0 x 2,5
BOL 42-3 V	L	PN 160	42 3	M 52 x 2	33,5	36,3	42	31,0	28,0	60	38,0 x 2,5
BOS 08-1.5 V	S	PN 630	8 2	M 16 x 1,5	4,0	5,2	8	20,0	20,0	22	6,0 x 1,5
BOS 10-1.5 V	S	PN 630	10 2	M 18 x 1,5	5,5	7,2	10	21,0	21,5	24	7,5 x 1,5
BOS 10-2 V	S	PN 630	10 2	M 18 x 1,5	4,5	6,2	10	21,0	21,5	24	7,5 x 1,5
BOS 12-2 V	S	PN 630	12 2	M 20 x 1,5	6,5	8,2	12	22,5	21,5	27	9,0 x 1,5
BOS 12-3 V	S	PN 630	12 3	M 20 x 1,5	4,5	6,2	12	22,5	21,5	27	9,0 x 1,5
BOS 14-2 V	S	PN 630	14 2	M 22 x 1,5	8,5	10,3	14	26,0	26,0	30	10,0 x 2,0
BOS 16-2 V	S	PN 400	16 2	M 24 x 1,5	10,5	12,3	16	26,5	26,0	30	12,0 x 2,0
BOS 16-3 V	S	PN 400	16 3	M 24 x 1,5	8,5	10,3	16	26,5	26,0	30	12,0 x 2,0
BOS 20-2.5 V	S	PN 400	20 3	M 30 x 2	13,5	15,3	20	32,0	30,5	36	16,3 x 2,4
BOS 20-3 V	S	PN 400	20 3	M 30 x 2	12,5	14,3	20	32,0	30,5	36	16,3 x 2,4
BOS 25-3 V	S	PN 400	25 3	M 36 x 2	17,0	19,3	25	34,5	38,0	46	20,3 x 2,4
BOS 25-4 V	S	PN 400	25 4	M 36 x 2	15,0	17,3	25	34,5	38,0	46	20,3 x 2,4
BOS 30-3 V	S	PN 400	30 3	M 42 x 2	20,0	24,3	30	34,5	39,0	50	25,3 x 2,4
BOS 30-4 V	S	PN 400	30 4	M 42 x 2	20,0	22,3	30	34,5	39,0	50	25,3 x 2,4
BOS 30-5 V	S	PN 400	30 5	M 42 x 2	17,0	20,3	30	34,5	39,0	50	25,3 x 2,4
BOS 38-4 V	S	PN 315	38 4	M 52 x 2	27,0	30,3	38	38,0	46,0	60	33,3 x 2,4
BOS 38-5 V	S	PN 315	38 5	M 52 x 2	25,0	28,3	38	38,0	46,0	60	33,3 x 2,4
BOS 38-6 V	S	PN 315	38 6	M 52 x 2	23,0	26,3	38	38,0	45,0	46	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## UEM B V

## Überwurfmutter für Bördelanschluss

**Bauart:**Überwurfmutter für Bördelanschluss  
10°**Werkstoff:**

Stahl

**Oberfläche:**

galvanisch beschichtet

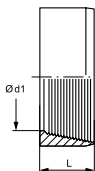
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	SW mm
UEM NW 04 LB V	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	17,8	14
UEM NW 06 LB V	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	17,8	17
UEM NW 08 LB V	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	18,8	19
UEM NW 10 LB V	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	18,8	22
UEM NW 13 LB V	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	20,3	27
UEM NW 16 LB V	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	21,3	32
UEM NW 20 LB V	L	PN 160	22	M 30 x 2	24,0	36
UEM NW 25 LB V	L	PN 160	28	M 36 x 2	25,0	41
UEM NW 32 LB V	L	PN 160	35	M 45 x 2	28,0	50
UEM NW 40 LB V	L	PN 160	42	M 52 x 2	28,0	60
UEM NW 04 SB V	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	20,0	22
UEM NW 06 SB V	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	21,5	24
UEM NW 08 SB V	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	21,5	27
UEM NW 10 SB V	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	26,0	30
UEM NW 13 SB V	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	26,0	30
UEM NW 16 SB V	S	PN 400	20	M 30 x 2	30,5	36
UEM NW 20 SB V	S	PN 400	25	M 36 x 2	38,0	46
UEM NW 25 SB V	S	PN 400	30	M 42 x 2	39,0	50
UEM NW 32 SB V	S	PN 315	38	M 52 x 2	46,0	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser



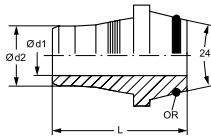
**KLR V****Klemmring für Bördelanschlussteile**

**Bauart:** Klemmring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	$\varnothing d1$ mm	L mm
KLR NW 04 L V	L	PN 315	6	3,8
KLR NW 06 L V	L	PN 315	8	3,8
KLR NW 08 L V	L	PN 315	10	3,8
KLR NW 10 L V	L	PN 315	12	3,8
KLR NW 13 L V	L	PN 315	15	4,5
KLR NW 16 L V	L	PN 315	18	4,5
KLR NW 20 L V	L	PN 160	22	5,0
KLR NW 25 L V	L	PN 160	28	5,5
KLR NW 32 L V	L	PN 160	25	7,0
KLR NW 40 L V	L	PN 160	42	7,0
KLR NW 04 S V	S	PN 630	8	4,5
KLR NW 06 S V	S	PN 630	10	4,5
KLR NW 08 S V	S	PN 630	12	4,5
KLR NW 10 S V	S	PN 630	14	6,5
KLR NW 13 S V	S	PN 400	16	6,5
KLR NW 16 S V	S	PN 400	20	9,0
KLR NW 20 S V	S	PN 400	25	10,0
KLR NW 25 S V	S	PN 400	30	10,0
KLR NW 32 S V	S	PN 315	38	13,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck  $\varnothing d1$  = Rohraußendurchmesser

**KG V****Bördelkegel 10°**

<b>Anschluss 1:</b>	Dichtkonus
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-abdichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Rohranschluss
<b>Bauart:</b>	Bördelkegel 10°
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

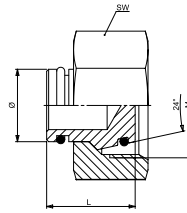
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr AD x Wandstärke mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L mm	OR
KGL 06-1 V	L	PN 315	6 1	2,9	4,2	16,5	4,0 x 1,5
KGL 08-1 V	L	PN 315	8 1	4,9	6,2	18,0	6,0 x 1,5
KGL 10-1 V	L	PN 315	10 1	6,3	8,2	19,0	7,5 x 1,5
KGL 12-1.5 V	L	PN 315	12 2	7,5	9,2	21,5	9,0 x 1,5
KGL 15-1.5 V	L	PN 315	15 2	10,2	12,2	21,5	12,0 x 2,0
KGL 18-1.5 V	L	PN 315	18 2	13,0	15,2	22,0	15,0 x 2,0
KGL 22-2 V	L	PN 160	22 2	16,2	18,3	23,5	20,0 x 2,0
KGL 28-3 V	L	PN 160	28 3	19,5	22,3	27,0	26,0 x 2,0
KGL 35-3 V	L	PN 160	35 3	26,5	29,3	31,0	32,0 x 2,5
KGL 42-3 V	L	PN 160	42 3	33,5	36,3	31,0	38,0 x 2,5
KGS 08-1.5 V	S	PN 630	8 2	4,0	5,2	20,0	6,0 x 1,5
KGS 10-1.5 V	S	PN 630	10 2	5,5	7,2	21,0	7,5 x 1,5
KGS 10-2 V	S	PN 630	10 2	4,5	6,2	21,0	7,5 x 1,5
KGS 12-2 V	S	PN 630	12 2	6,5	8,2	22,5	9,0 x 1,5
KGS 12-3 V	S	PN 630	12 3	4,5	6,2	22,5	9,0 x 1,5
KGS 14-2 V	S	PN 630	14 2	8,5	10,3	26,0	10,0 x 2,0
KGS 14-3 V	S	PN 630	14 3	6,5	8,3	26,0	10,0 x 2,0
KGS 16-2 V	S	PN 400	16 2	10,5	12,3	26,5	12,0 x 2,0
KGS 16-3 V	S	PN 400	16 3	8,5	10,3	26,5	12,0 x 2,0
KGS 20-2.5 V	S	PN 400	20 3	13,5	15,3	32,0	16,3 x 2,4
KGS 20-3 V	S	PN 400	20 3	12,5	14,3	32,0	16,3 x 2,4
KGS 25-3 V	S	PN 400	25 3	17,0	19,3	34,5	20,3 x 2,4
KGS 25-4 V	S	PN 400	25 4	15,0	17,3	34,5	20,3 x 2,4
KGS 30-3 V	S	PN 400	30 3	20,0	24,3	34,5	25,3 x 2,4
KGS 30-4 V	S	PN 400	30 4	20,0	22,3	34,5	25,3 x 2,4
KGS 30-5 V	S	PN 400	30 5	17,0	20,3	34,5	25,3 x 2,4
KGS 38-4 V	S	PN 315	38 4	27,0	30,3	38,0	33,3 x 2,4
KGS 38-5 V	S	PN 315	38 5	25,0	28,3	38,0	33,3 x 2,4
KGS 38-6 V	S	PN 315	38 6	23,0	26,3	38,0	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## VLM / VSM

## Verschluss-Mutter

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Verschluss-Mutter  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

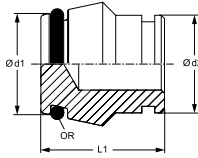
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr-Aussen Ø mm	M	l mm	SW mm	OR
VLM NW 04	L	PN 400	6	M 12 x 1,5	18,5	14	4,0 x 1,5
VLM NW 06	L	PN 400	8	M 14 x 1,5	18,0	17	6,0 x 1,5
VLM NW 08	L	PN 400	10	M 16 x 1,5	19,5	19	7,5 x 1,5
VLM NW 10	L	PN 400	12	M 18 x 1,5	19,0	22	9,0 x 1,5
VLM NW 13	L	PN 400	15	M 22 x 1,5	19,0	27	12,0 x 2,0
VLM NW 16	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	22,0	32	15,0 x 2,0
VLM NW 20	L	PN 315	22	M 30 x 2	22,0	36	20,0 x 2,0
VLM NW 25	L	PN 250	28	M 36 x 2	23,5	41	26,0 x 2,0
VLM NW 32	L	PN 250	35	M 45 x 2	27,0	50	32,0 x 2,5
VLM NW 40	L	PN 250	42	M 52 x 2	27,5	60	38,0 x 2,5
VSM NW 03	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	18,5	17	4,0 x 1,5
VSM NW 04	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	18,0	19	6,0 x 1,5
VSM NW 06	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	19,5	22	7,5 x 1,5
VSM NW 08	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	19,0	24	9,0 x 1,5
VSM NW 10	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	21,0	27	10,0 x 2,0
VSM NW 13	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	22,0	30	12,0 x 2,0
VSM NW 16	S	PN 400	20	M 30 x 2	26,5	36	16,0 x 2,5
VSM NW 20	S	PN 400	25	M 36 x 2	27,5	46	20,0 x 2,5
VSM NW 25	S	PN 400	30	M 42 x 2	28,5	50	25,0 x 2,5
VSM NW 32	S	PN 315	38	M 52 x 2	32,5	60	33,0 x 2,5

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

VLM VA / VSM VA - Verschluss-Mutter, Edelstahl

**BZL / BZS****Verschluss ohne Überwurfmutter**

**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Verschluss ohne Überwurfmutter  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	L1 mm	OR
BZL NW 04	L	PN 315	6,6	6	18,5	4,0 x 1,5
BZL NW 06	L	PN 315	8,5	8	18,0	6,0 x 1,5
BZL NW 08	L	PN 315	10,6	10	19,5	7,5 x 1,5
BZL NW 10	L	PN 315	12,6	12	19,0	9,0 x 1,5
BZL NW 13	L	PN 315	15,5	15	19,0	12,0 x 2,0
BZL NW 16	L	PN 315	18,6	18	22,0	15,0 x 2,0
BZL NW 20	L	PN 160	22,6	22	22,0	20,0 x 2,0
BZL NW 25	L	PN 160	28,5	28	23,5	26,0 x 2,0
BZL NW 32	L	PN 160	36,0	35	27,0	32,0 x 2,5
BZL NW 40	L	PN 160	43,0	42	27,5	38,0 x 2,5
BZS NW 10	S	PN 630	14,5	14	21,0	10,0 x 2,0
BZS NW 13	S	PN 400	16,5	16	22,0	12,0 x 2,0
BZS NW 16	S	PN 400	20,9	20	26,5	16,3 x 2,4
BZS NW 20	S	PN 400	25,9	25	27,5	20,3 x 2,4
BZS NW 25	S	PN 400	31,0	30	28,5	25,3 x 2,4
BZS NW 32	S	PN 315	39,0	38	32,5	33,3 x 2,4

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck  $\varnothing$  = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

**BZL / BZS MG** - Verschluss ohne Überwurfmutter, Messing

**BZL VA / BZS VA** - Verschluss ohne Überwurfmutter, Edelstahl

## XVHLL / XVHL / XVHS

## Verschluss-Stutzen

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschluss-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

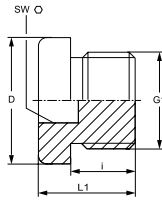
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
XVHLL 04	LL	PN 100	4	M 8 x 1	12	8,0	4,0	9
XVHLL 05	LL	PN 100	5	M 10 x 1	12	8,0	5,5	11
XVHLL 06	LL	PN 100	6	M 10 x 1	12	8,0	5,5	11
XVHLL 08	LL	PN 100	8	M 12 x 1	14	9,0	5,5	12
XVHL NW 04	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	14	10,0	7,0	12
XVHL NW 06	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	15	10,0	7,0	14
XVHL NW 08	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	16	11,0	7,0	17
XVHL NW 10	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	17	11,0	7,0	19
XVHL NW 13	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	18	12,0	7,0	24
XVHL NW 16	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	19	12,0	7,5	27
XVHL NW 20	L	PN 160	22	M 30 x 2	21	14,0	7,5	32
XVHL NW 25	L	PN 160	28	M 36 x 2	22	14,0	7,5	41
XVHL NW 32	L	PN 160	35	M 45 x 2	25	16,0	10,5	46
XVHL NW 40	L	PN 160	42	M 52 x 2	27	16,0	11,0	55
XVHS NW 03	S	PN 630	6	M 14 x 1,5	18	12,0	7,0	14
XVHS NW 04	S	PN 630	8	M 16 x 1,5	20	12,0	7,0	17
XVHS NW 06	S	PN 630	10	M 18 x 1,5	20	12,0	7,5	19
XVHS NW 08	S	PN 630	12	M 20 x 1,5	22	12,0	7,5	22
XVHS NW 10	S	PN 630	14	M 22 x 1,5	24	14,0	8,0	24
XVHS NW 13	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	24	14,0	8,5	27
XVHS NW 16	S	PN 400	20	M 30 x 2	28	16,0	10,5	32
XVHS NW 20	S	PN 400	25	M 36 x 2	32	18,0	12,0	41
XVHS NW 25	S	PN 400	30	M 42 x 2	36	20,0	13,5	46
XVHS NW 32	S	PN 315	38	M 52 x 2	39	22,0	16,0	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XVHL VA / XVHS VA - Verschluss-Stutzen, Edelstahl

VHLL / VHL / VHS - Verschluss-Stutzen, Stahl

**FHR 90****Verschluss-Schraube mit Innensechskant**

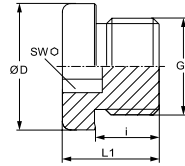
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Bauart:** Verschluss-Schraube mit Innensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 908  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	D mm	i mm	L1 mm	SW mm
FHR 90-1/8	G 1/8" -28	14	8	11	5
FHR 90-1/4	G 1/4" -19	18	12	15	6
FHR 90-3/8	G 3/8" -19	22	12	15	8
FHR 90-1/2	G 1/2" -14	26	14	18	10
FHR 90-5/8	G 5/8" -14	28	14	18	12
FHR 90-3/4	G 3/4" -14	32	16	20	12
FHR 90-1	G 1" -11	39	16	21	17
FHR 90-1 1/4	G 1.1/4" -11	49	16	21	22
FHR 90-1 1/2	G 1.1/2" -11	55	16	21	24
FHR 90-2	G 2" -11	68	20	25	32

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**VHR 90 VA****Verschluss-Schraube mit Innensechskant**

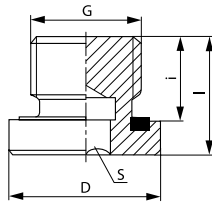
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Bauart:** Verschluss-Schraube mit Innensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Edelstahl



1

Bezeichnung	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	SW mm
VHR 90-1/8 VA	G 1/8" -28	14	8	12,0	5
VHR 90-1/4 VA	G 1/4" -19	18	12	17,0	6
VHR 90-3/8 VA	G 3/8" -19	22	12	17,0	8
VHR 90-1/2 VA	G 1/2" -14	26	14	19,0	10
VHR 90-3/4 VA	G 3/4" -14	32	16	21,0	12
VHR 90-1 VA	G 1" -11	39	16	22,5	17
VHR 90-1 1/4 VA	G 1.1/4" -11	49	16	22,5	22
VHR 90-1 1/2 VA	G 1.1/2" -11	55	16	22,5	24

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**VHR 90 ED****Verschluss-Schraube mit Innensechskant**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Bauart:** Verschluss-Schraube mit Innensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Auch ohne Dichtung als FHR erhältlich.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G	D mm	i mm	l mm	S mm
VHR 90-1/8 ED	PN 400	G 1/8" -28	14	8	12,0	5
VHR 90-1/4 ED	PN 400	G 1/4" -19	19	12	17,0	6
VHR 90-3/8 ED	PN 400	G 3/8" -19	22	12	17,0	8
VHR 90-1/2 ED	PN 400	G 1/2" -14	27	14	19,0	10
VHR 90-3/4 ED	PN 400	G 3/4" -14	32	16	21,0	12
VHR 90-1 ED	PN 400	G 1" -11	40	16	22,5	17
VHR 90-1 1/4 ED	PN 315	G 1.1/4" -11	50	16	22,5	22
VHR 90-1 1/2 ED	PN 315	G 1.1/2" -11	55	16	22,5	24
VHR 90-2 ED	PN 315	G 2" -11	72	24	34,5	32

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**VHR 90 ED VA** - Verschluss-Schraube mit Innensechskant, Edelstahl

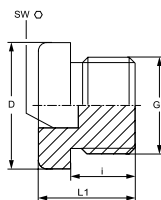
**Ersatzteile:**

**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen



**FHM 90****Verschluss-Schraube mit Innensechskant**

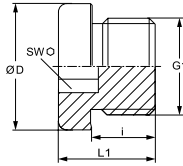
<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form A
<b>Bauart:</b>	Verschluss-Schraube mit Innensechskant
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 908
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	G1	D mm	i mm	L1 mm	SW mm
FHM 90-10	M 10 x 1	14	8	11	5
FHM 90-12	M 12 x 1,5	17	12	15	6
FHM 90-14	M 14 x 1,5	19	12	15	6
FHM 90-16	M 16 x 1,5	21	12	15	8
FHM 90-18	M 18 x 1,5	23	12	16	8
FHM 90-20	M 20 x 1,5	25	14	18	10
FHM 90-22	M 22 x 1,5	27	14	18	10
FHM 90-24	M 24 x 1,5	29	14	18	12
FHM 90-26	M 26 x 1,5	31	16	20	12
FHM 90-30-1.5	M 30 x 1,5	36	16	20	17
FHM 90-36-1.5	M 36 x 1,5	42	16	21	19
FHM 90-42-1.5	M 42 x 1,5	49	16	21	22
FHM 90-48-1.5	M 48 x 1,5	55	16	21	24
FHM 90-52-1.5	M 52 x 1,5	60	16	21	24

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**VHM 90 VA****Verschluss-Schraube mit Innensechskant**

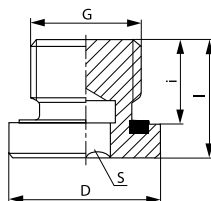
**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Bauart:** Verschluss-Schraube mit Innensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Edelstahl

Bezeichnung	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	SW mm
VHM 90-10 VA	M 10 x 1	14	8	12,0	5
VHM 90-12 VA	M 12 x 1,5	17	12	17,0	6
VHM 90-14 VA	M 14 x 1,5	19	12	17,0	6
VHM 90-16 VA	M 16 x 1,5	21	12	17,5	8
VHM 90-18 VA	M 18 x 1,5	23	12	17,0	8
VHM 90-20 VA	M 20 x 1,5	25	14	19,0	10
VHM 90-22 VA	M 22 x 1,5	27	14	19,0	10
VHM 90-26 VA	M 26 x 1,5	31	16	21,0	12
VHM 90-27 VA	M 27 x 2	32	16	21,0	12
VHM 90-33 VA	M 33 x 2	36	16	22,5	17
VHM 90-42 VA	M 42 x 2	49	16	22,5	22
VHM 90-48 VA	M 48 x 2	55	16	22,5	24

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**VHM 90 ED****Verschluss-Schraube mit Innensechskant**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Bauart:** Verschluss-Schraube mit Innensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Auch ohne Dichtung als FHM erhältlich.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G	D mm	i mm	l mm	S mm
VHM 90-08 ED	PN 400	M 8 x 1	12,0	8	12,0	4
VHM 90-10 ED	PN 400	M 10 x 1	14,0	8	12,0	5
VHM 90-12 ED	PN 400	M 12 x 1,5	17,0	12	17,0	6
VHM 90-14 ED	PN 400	M 14 x 1,5	19,0	12	17,0	6
VHM 90-16 ED	PN 400	M 16 x 1,5	22,0	12	17,0	8
VHM 90-18 ED	PN 400	M 18 x 1,5	24,0	12	17,0	8
VHM 90-20 ED	PN 400	M 20 x 1,5	26,0	14	19,0	10
VHM 90-22 ED	PN 400	M 22 x 1,5	27,0	14	19,0	10
VHM 90-24ED	PN 400	M 24 x 1,5	29,9	14	19,0	12
VHM 90-26 ED	PN 400	M 26 x 1,5	32,0	16	21,0	12
VHM 90-27 ED	PN 400	M 27 x 2	32,0	16	21,0	12
VHM 90-33 ED	PN 400	M 33 x 2	40,0	16	22,5	17
VHM 90-42 ED	PN 315	M 42 x 2	50,0	16	22,5	22
VHM 90-48 ED	PN 315	M 48 x 2	55,0	16	22,5	24

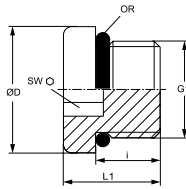
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**VHM 90 ED VA** - Verschluss-Schraube mit Innensechskant, Edelstahl

**Ersatzteile:**

**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**VHMO 90****Verschluss-Schraube mit Innensechskant**

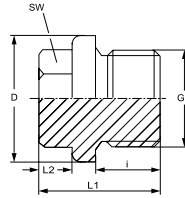
**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form F  
**Bauart:** Verschluss-Schraube mit Innensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	SW mm	OR
VHMO 90-08	PN 630	M 8 x 1	12	9,5	13,0	4	6,1 x 1,6
VHMO 90-10	PN 630	M 10 x 1	13	9,5	13,5	5	8,1 x 1,6
VHMO 90-12	PN 630	M 12 x 1,5	17	11,0	16,0	6	9,3 x 2,2
VHMO 90-14	PN 630	M 14 x 1,5	19	11,0	16,0	6	11,3 x 2,2
VHMO 90-16	PN 630	M 16 x 1,5	21	12,5	17,5	8	13,3 x 2,2
VHMO 90-18	PN 630	M 18 x 1,5	23	14,0	19,0	8	15,3 x 2,2
VHMO 90-20	PN 630	M 20 x 1,5	26	14,0	19,0	10	17,3 x 2,2
VHMO 90-22	PN 630	M 22 x 1,5	27	15,0	20,0	10	19,3 x 2,2
VHMO 90-27	PN 400	M 27 x 2	32	18,5	23,5	12	23,6 x 2,9
VHMO 90-33	PN 400	M 33 x 2	38	18,5	25,0	14	29,6 x 2,9
VHMO 90-42	PN 400	M 42 x 2	48	19,0	25,5	22	38,6 x 2,9
VHMO 90-48	PN 400	M 48 x 2	55	21,5	28,0	24	44,6 x 2,9

PN = Nennndruck PB = max. Betriebsdruck

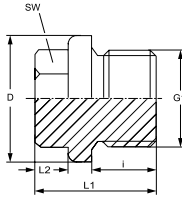
**FHR 91****Verschluss-Schraube mit Außensechskant**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Bauart:** Verschluss-Schrauben, mit Außensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 910  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	G1	i mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
FHR 91-1/8	G 1/8" -28	8	14	17	6	10
FHR 91-1/4	G 1/4" -19	12	18	21	6	13
FHR 91-3/8	G 3/8" -19	12	22	21	6	17
FHR 91-1/2	G 1/2" -14	14	26	26	8	19
FHR 91-5/8	G 5/8" -14	14	28	26	8	19
FHR 91-3/4	G 3/4" -14	16	32	30	10	24
FHR 91-1	G 1" -11	16	39	32	11	27
FHR 91-1 1/4	G 1.1/4" -11	16	49	33	12	30
FHR 91-1 1/2	G 1.1/2" -11	16	55	33	12	30

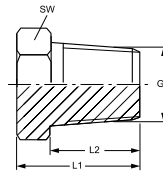
**FHM 91****Verschluss-Schraube mit Außensechskant**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Bauart:** Verschluss-Schrauben, mit Außensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 910  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	i mm	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
FHM 91-8	M 8 x 1	8	14	17	6	10
FHM 91-10	M 10 x 1	8	14	17	6	10
FHM 91-12	M 12 x 1,5	12	17	21	6	13
FHM 91-14	M 14 x 1,5	12	19	21	6	13
FHM 91-16	M 16 x 1,5	12	19	21	6	13
FHM 91-18	M 18 x 1,5	12	23	24	8	17
FHM 91-20	M 20 x 1,5	14	25	26	8	19
FHM 91-22	M 22 x 1,5	14	27	26	8	19
FHM 91-24	M 24 x 1,5	14	29	27	9	22
FHM 91-26	M 26 x 1,5	16	31	30	10	24
FHM 91-30-1.5	M 30 x 1,5	16	36	30	10	24
FHM 91-38-1.5	M 38 x 1,5	16	44	32	11	27
FHM 91-45-1.5	M 45 x 1,5	16	49	33	12	30
FHM 91-52-1.5	M 52 x 1,5	16	60	33	12	30

**VHRK 90 VA****Verschluss-Schraube mit Außensechskant**

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Bauart:** Verschluss-Schrauben, mit Außensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Edelstahl

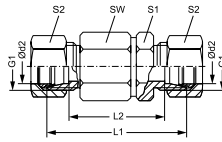


1

Bezeichnung	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm
VHRK 90-1/8 VA	R 1/8" K	14	8	12
VHRK 90-1/4 VA	R 1/4" K	18	12	14
VHRK 90-3/8 VA	R 3/8" K	19	12	17
VHRK 90-1/2 VA	R 1/2" K	27	19	22
VHRK 90-3/4 VA	R 3/4" K	29	19	27
VHRK 90-1 VA	R 1" K	29	18	36
VHRK 90-1 1/4 VA	R 1.1/4" K	32	20	46
VHRK 90-1 1/2 VA	R 1.1/2" K	36	22	50
VHRK 90-2 VA	R 2" K	40	26	65

## DG

## Drehverschraubung, Kugellager



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 24° Innenkonus  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung  
**Bauart-Zusatz:** Kugellager  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

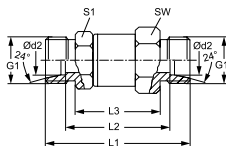
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	S2
DG NW 03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	61	47	22	17	17
DG NW 04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	61	47	22	17	19
DG NW 08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	72	57	30	24	24
DG NW 13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	74	57	30	27	30
DG NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	92	71	41	36	36
DG NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	96	72	41	41	46
DG NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	109	82	60	46	50
DG NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	114	82	60	55	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser



## Drehverschraubung, Kugellager

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 24° Innenkonus  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung  
**Bauart-Zusatz:** Kugellager  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



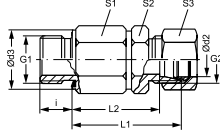
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1
DG NW 04 HL	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	57,0	43,0	37,0	22	19
DG NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	57,0	43,0	37,0	22	19
DG NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	68,0	54,0	46,0	30	24
DG NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	68,0	54,0	46,0	30	24
DG NW 13 HL	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	70,0	56,0	46,0	30	24
DG NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	80,5	65,5	56,5	41	36
DG NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	84,5	69,5	56,5	41	36
DG NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	96,5	81,5	68,5	60	55
DG NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	100,5	79,5	68,5	60	55
DG NW 03 HS H	S	PN 500	6	M 14 x 1,5	61,0	47,0	37,0	22	19
DG NW 04 HS H	S	PN 500	8	M 16 x 1,5	61,0	47,0	37,0	22	19
DG NW 06 HS H	S	PN 500	10	M 18 x 1,5	61,0	55,0	37,0	30	24
DG NW 08 HS H	S	PN 500	12	M 20 x 1,5	72,0	57,0	48,0	30	24
DG NW 10 HS H	S	PN 500	14	M 22 x 1,5	73,0	57,0	45,0	30	24
DG NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	74,0	57,0	46,0	30	24
DG NW 16 HS H	S	PN 400	20	M 30 x 2	92,0	71,0	60,0	41	36
DG NW 20 HS H	S	PN 400	25	M 36 x 2	98,0	72,0	62,0	41	36
DG NW 25 HS H	S	PN 400	30	M 42 x 2	109,0	82,0	69,0	60	55
DG NW 32 HS H	S	PN 315	38	M 52 x 2	114,0	82,0	70,0	60	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## DGR

## Drehverschraubung, Kugellager



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Kugellager  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stützen mit Überwurfmutter und Schneidring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

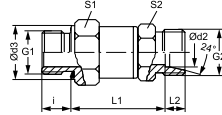
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2	S3
DGR NW 03 HS	S	PN 250	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	19	49	42,0	22	17	17
DGR NW 04 HS	S	PN 250	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	19	49	42,0	22	17	19
DGR NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	22	60	52,5	30	24	24
DGR NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	27	60	54,5	30	27	30
DGR NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	32	76	65,5	41	36	36
DGR NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	M 36 x 2	18	40	78	66,0	41	41	46
DGR NW 25 HS	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	20	50	89	75,5	60	46	50
DGR NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	22	55	92	76,0	60	55	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Drehverschraubung, Kugellager

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Kugellager  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



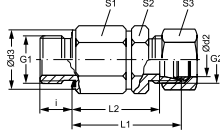
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
DGR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	8	14	40,5	7,0	22	19
DGR NW 04 HL 1/4	L	PN 315	6	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	12	19	40,0	7,0	22	19
DGR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	19	40,0	7,0	22	19
DGR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	19	41,0	7,0	22	19
DGR NW 08 HL 3/8	L	PN 315	10	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	12	22	50,0	7,0	30	24
DGR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	14	27	50,0	7,0	30	24
DGR NW 13 HL	L	PN 315	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	27	51,0	7,0	30	24
DGR NW 13 HL 3/4	L	*1	15	G 3/4" -14	M 22 x 1,5	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 16 HL	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	14	27	51,5	7,5	30	30
DGR NW 16 HL 3/4	L	*1	18	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 20 HL 1/2	L	*1	22	G 1/2" -14	M 30 x 2	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	32	66,0	7,5	41	36
DGR NW 20 HL 1	L	*1	22	G 1" -11	M 30 x 2	*1	*1	*1	*1	*1	*1
DGR NW 03 HS H	S	PN 500	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	12	19	42,0	7,0	22	19
DGR NW 04 HS H	S	PN 500	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	12	19	42,0	7,0	22	19
DGR NW 06 HS H	S	PN 500	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	12	22	42,0	7,5	22	19
DGR NW 08 HS H	S	PN 500	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	12	22	52,5	7,5	30	24
DGR NW 08 HS 1/2 H	S	PN 500	12	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	12	27	53,0	7,5	22	32
DGR NW 10 HS H	S	PN 500	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	14	27	52,0	8,0	30	24
DGR NW 13 HS H	S	PN 400	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	14	27	51,5	8,5	30	24
DGR NW 16 HS H	S	PN 400	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	16	32	65,5	10,5	41	36
DGR NW 16 HS 1 H	S	PN 400	20	G 1" -11	M 30 x 2	18	40	65,0	10,5	41	36
DGR NW 20 HS 3/4 H	S	PN 400	25	G 3/4" -14	M 36 x 2	16	32	65,0	12,0	41	36
DGR NW 20 HS H	S	PN 400	25	G 1" -11	M 36 x 2	18	40	66,0	12,0	41	36

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser  
 \*1) auf Anfrage

## DGM

## Drehverschraubung, Kugellager



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Kugellager  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

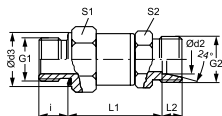
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2	S3
DGM NW 03 HS 14	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	12	19	49	42,0	22	17	17
DGM NW 04 HS	S	PN 250	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	12	19	49	42,0	22	17	19
DGM NW 08 HS	S	PN 250	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	12	24	60	52,5	30	24	24
DGM NW 13 HS	S	PN 250	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	14	27	60	51,5	30	27	30
DGM NW 16 HS	S	PN 250	20	M 27 x 2	M 30 x 2	16	32	76	65,5	41	36	36
DGM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	M 36 x 2	18	40	78	66,0	41	41	46
DGM NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	M 42 x 2	20	50	89	75,5	60	46	50
DGM NW 32 HS	S	PN 250	38	M 48 x 2	M 52 x 2	22	55	92	76,0	60	55	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Drehverschraubung, Kugellager

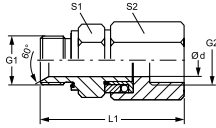
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Kugellager  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
DGM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	8	14	40,5	7,0	22	19
DGM NW 04 HL 12	L	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	12	17	40,5	7,0	22	19
DGM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	12	17	40,5	7,0	22	19
DGM NW 06 HL 14	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	12	19	40,0	7,0	22	19
DGM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	12	19	40,0	7,0	22	19
DGM NW 08 HL 16	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	12	22	50,0	7,0	30	24
DGM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	14	27	50,0	7,0	30	24
DGM NW 10 HL 22	L	PN 315	12	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	14	27	*1	7,0	30	24
DGM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	14	27	51,0	7,0	30	24
DGM NW 13 HL 22	L	PN 315	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	14	27	51,0	7,0	30	24
DGM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	14	27	50,5	7,5	30	30
DGM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	16	32	64,5	7,5	41	36
DGM NW 03 HS 12 H	S	PN 500	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	12	17	42,5	7,0	22	19
DGM NW 06 HS 18 H	S	PN 500	10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	12	22	42,0	7,5	22	19
DGM NW 06 HS H	S	PN 500	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	12	22	42,0	7,5	22	19
DGM NW 20 HS 27 H	S	PN 400	25	M 27 x 2	M 36 x 2	18	40	66,0	12,0	41	36

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser  
 \*1) auf Anfrage

**DG HB IR****Drehverschraubung, Kugellager**

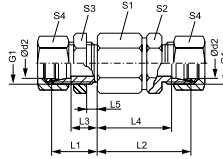
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	60° Innenkonus + Form E
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	Form A
<b>Bauart:</b>	Drehverschraubung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Kugelgeführt
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Medien:</b>	Öl
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Aus funktionstechnischen Gründen ist ein Mindestbetriebsdruck von 10 bar erforderlich.

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1 + G2	L1 mm	S1	S2
DG HB 10 IR	PN 300	8	G 3/8" -19	89,5	24	24
DG HB 13 IR	PN 300	10	G 1/2" -14	89,5	27	32

## Drehverschraubung, Kugellager

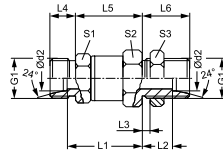
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 24° Innenkonus  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Schottverbinder)  
**Bauart-Zusatz:** Kugellager  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	S1	S2	S3	S4
DGS NW 03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	23	49	16,0	42,0	5,0	22	17	19	17
DGS NW 04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	23	49	16,0	42,0	5,0	22	17	22	19
DGS NW 08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	23	60	15,5	52,5	5,0	30	24	27	24
DGS NW 13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	26	60	17,5	51,5	5,0	30	27	32	30
DGS NW 16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	39	76	28,5	65,5	15,0	41	36	41	36
DGS NW 20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	42	78	30,0	66,0	15,0	41	41	46	46
DGS NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	44	89	30,5	75,5	15,0	60	46	50	50
DGS NW 32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	47	92	31,0	76,0	15,0	60	55	65	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**DGS H****Drehverschraubung, Kugellager**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** 24° Innenkonus
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Drehverschraubung (Schottverbinder)
- Bauart-Zusatz:** Kugellager
- Bauform:** gerade
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	S1	S2	S3
DGS NW 06 HL	L	PN 315	8	M 14 x 1,5	40,0	16,0	5	10	37,0	23,0	19	22	17
DGS NW 08 HL	L	PN 315	10	M 16 x 1,5	50,0	16,0	5	11	46,0	23,0	24	30	22
DGS NW 10 HL	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	50,0	16,0	5	11	46,0	23,0	24	30	24
DGS NW 16 HL	L	PN 315	18	M 26 x 1,5	61,0	28,0	15	12	56,5	35,5	36	41	36
DGS NW 20 HL	L	PN 160	22	M 30 x 2	63,0	30,5	15	14	56,5	38,0	36	41	41
DGS NW 25 HL	L	PN 160	28	M 36 x 2	75,0	31,0	15	14	68,5	38,5	55	60	46
DGS NW 32 HL	L	PN 160	35	M 45 x 2	74,0	31,5	15	16	68,5	42,0	55	60	55
DGS NW 04 HS H	S	PN 500	8	M 16 x 1,5	42,0	16,0	5	12	37,0	23,0	19	22	22
DGS NW 08 HS H	S	PN 500	12	M 20 x 1,5	52,5	15,5	5	12	48,0	23,0	24	30	27
DGS NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	51,5	17,5	5	14	46,0	26,0	24	30	32
DGS NW 16 HS H	S	PN 400	20	M 30 x 2	65,5	28,5	15	16	60,0	39,0	36	41	41
DGS NW 20 HS H	S	PN 400	25	M 36 x 2	66,0	30,0	15	18	60,0	42,0	36	41	46
DGS NW 25 HS H	S	PN 400	30	M 42 x 2	75,5	30,5	15	22	69,0	44,0	55	60	50

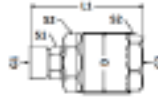
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser



## GV HB IR T

## Drehverschraubung, Gleitlager

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Drehverschraubung  
**Bauart-Zusatz:** Gleitlager  
**Bauform:** gerade  
**Betriebsdruck:** max. 410 bar  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



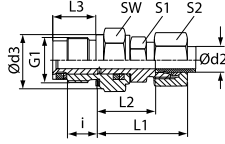
1

Bezeichnung	G1	G2	D mm	L1 mm	S1	S2
GV HB 08 IR T	G 1/2" -14	G 1/2" -14	38,86	74,68	3/4"	1.5/16"
GV HB 12 IR T	G 3/4" -14	G 3/4" -14	50,80	96,77	15/16"	1.5/8"
GV HB 16 IR T	G 1" -11	G 1" -11	56,39	109,47	1.3/16	1.7/8"

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## GVR

## Drehverschraubung, Gleitlager



<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form E
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Drehverschraubung (Einschraubverbindung)
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Gleitlager
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Lieferumfang:</b>	Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

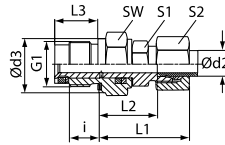
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1	S2
GVR NW 04 HL 1/4	L	PN 40	6	G 1/4" -19	12	19	40	21,0	18,0	19	12	14
GVR NW 06 HL	L	PN 40	8	G 1/4" -19	12	19	40	21,0	18,0	19	14	17
GVR NW 08 HL 3/8	L	PN 40	10	G 3/8" -19	12	22	40	25,0	18,0	24	17	19
GVR NW 10 HL 1/2	L	PN 40	12	G 1/2" -14	14	27	42	27,0	21,0	27	19	22
GVR NW 13 HL 3/4	L	PN 40	15	G 3/4" -14	16	32	47	32,0	24,0	32	24	27
GVR NW 16 HL 1	L	PN 40	18	G 1" -11	18	40	51	35,0	27,5	41	27	22
GVR NW 20 HL 1	L	PN 40	22	G 1" -11	18	40	55	39,5	27,5	41	32	36
GVR NW 25 HL 1 1/4	L	PN 40	28	G 1.1/4" -11	20	40	57	40,5	31,0	50	41	41
GVR NW 32 HL 1 1/2	L	PN 40	35	G 1.1/2" -11	22	55	66	44,5	35,0	55	46	50
GVR NW 03 HS	S	PN 100	6	G 1/4" -19	12	19	38	23,0	18,0	19	14	17
GVR NW 04 HS	S	PN 100	8	G 1/4" -19	12	19	39	24,0	18,0	19	17	19
GVR NW 06 HS	S	PN 100	10	G 3/8" -19	12	22	43	26,5	18,0	24	19	22
GVR NW 08 HS 1/2	S	PN 100	12	G 1/2" -14	14	27	45	28,5	21,0	27	22	24
GVR NW 13 HS 3/4	S	PN 100	16	G 3/4" -14	16	32	52	33,5	24,0	32	27	30
GVR NW 16 HS 1	S	PN 100	20	G 1" -11	18	40	60	38,0	27,5	41	32	36
GVR NW 20 HS	S	PN 100	25	G 1" -11	18	40	65	40,5	27,5	41	41	46
GVR NW 25 HS 1 1/4	S	PN 100	30	G 1.1/4" -11	20	50	68	41,5	31,0	50	46	50
GVR NW 32 HS 1 1/2	S	PN 100	38	G 1.1/2" -11	22	55	78	47,0	35,0	55	55	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## Drehverschraubung, Gleitlager

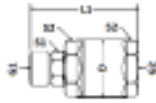
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Gleitlager  
**Bauform:** gerade  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	i mm	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1 mm	S2 mm
GVM NW 04 HL 14	L	PN 40	6	M 14 x 1,5	12	19	27	20,0	18,0	19	12	14
GVM NW 06 HL 14	L	PN 40	8	M 14 x 1,5	12	19	29	21,0	18,0	19	12	17
GVM NW 08 HL 18	L	PN 40	10	M 18 x 1,5	12	24	30	26,0	18,0	24	14	19
GVM NW 10 HL 22	L	PN 40	12	M 22 x 1,5	14	27	32	27,0	21,0	27	17	22
GVM NW 13 HL 27	L	PN 40	15	M 27 x 2	16	32	36	33,0	24,0	32	19	27
GVM NW 16 HL 33	L	PN 40	18	M 33 x 2	18	40	40	37,5	27,5	41	27	32
GVM NW 20 HL 33	L	PN 40	22	M 33 x 2	18	40	44	39,5	27,5	41	27	36
GVM NW 25 HL 42	L	PN 40	28	M 42 x 2	20	50	47	44,0	31,0	50	36	41
GVM NW 32 HL 48	L	PN 40	35	M 48 x 2	22	55	56	54,0	35,0	55	41	50
GVM NW 03 HS 14	S	PN 100	6	M 14 x 1,5	12	19	31	21,0	18,0	19	12	17
GVM NW 04 HS	S	PN 100	8	M 14 x 1,5	12	19	32	22,0	18,0	19	14	19
GVM NW 06 HS 18	S	PN 100	10	M 18 x 1,5	12	24	34	27,0	18,0	24	17	22
GVM NW 08 HS	S	PN 100	12	M 22 x 1,5	14	27	38	28,0	21,0	27	17	24
GVM NW 13 HS 27	S	PN 100	16	M 27 x 2	16	32	43	34,0	24,0	32	24	30
GVM NW 16 HS 33	S	PN 100	20	M 33 x 2	18	40	48	39,5	27,5	41	27	36
GVM NW 20 HS	S	PN 100	25	M 33 x 2	18	40	54	42,5	27,5	41	36	46
GVM NW 25 HS	S	PN 100	30	M 42 x 2	20	50	62	48,0	31,0	50	41	50
GVM NW 32 HS	S	PN 100	38	M 48 x 2	22	55	72	55,0	35,0	55	50	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**GV HJOF IJF T****Drehverschraubung, Gleitlager**

<b>Anschluss 1:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	ORFS-Innengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	flachdichtend
<b>Bauart:</b>	Drehverschraubung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Gleitlager
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Betriebsdruck:</b>	max. 410 bar
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	D mm	L1 mm	S1	S2
GV HJOF 08 IJF T	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	38,86	76,20	3/4"	1.5/16"
GV HJOF 12 IJF T	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	53,09	98,04	1.1/16"	1.3/4"
GV HJOF 16 IJF T	1.7/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	58,67	111,25	1.5/16"	2"

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## GV HJOF HJOF T

## Drehverschraubung, Gleitlager

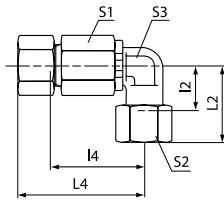
**Anschluss 1:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit O-Ring  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Drehverschraubung  
**Bauart-Zusatz:** Gleitlager  
**Bauform:** gerade  
**Betriebsdruck:** max. 410 bar  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	G1	G2	D mm	L1 mm	S1	S2
GV HJOF 08 HJOF T	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	38,86	88,90	3/4"	1.5/16"
GV HJOF 10 HJOF T	1" -14 UNS	1" -14 UNS	47,25	96,27	15/16"	1.5/8"
GV HJOF 12 HJOF T	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	53,09	114,81	1.1/16"	1.3/4"

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**DG 90****Drehverschraubung, W90°, Kugellager**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** 24° Innenkonus
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Drehverschraubung
- Bauart-Zusatz:** Kugellager
- Bauform:** Winkel 90°
- Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

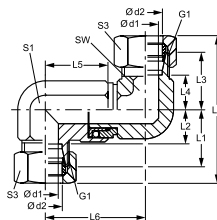
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr-Aussen Ø mm	L2 mm	l2 mm	L4 mm	l4 mm	S1	S2	S3
DG 90 NW 03 HS	S	PN 250	6	31	16,0	59,0	44,5	22	17	17
DG 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	32	17,0	59,0	44,5	22	19	17
DG 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	38	21,5	72,0	55,5	30	24	22
DG 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	43	24,5	73,0	54,5	30	30	22
DG 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	48	26,5	94,5	72,5	41	36	36
DG 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	54	30,0	95,5	71,0	41	46	36
DG 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	62	35,5	116,0	89,0	60	50	50
DG 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	72	41,0	117,0	86,5	60	60	50

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø = Rohr-Außendurchmesser

## Drehverschraubung, 2x 90°, Kugellager

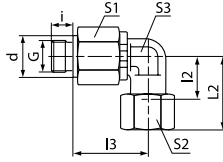
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 24° Innenkonus  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung  
**Bauform:** Doppelwinkel 90°  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d1 mm	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	SW mm	S1 mm	S3 mm
DG D NW 08 HS	S	PN 250	9,5	12	M 20 x 1,5	29,0	21,5	34,0	26,5	39,5	53,0	81,0	24	22	24
DG D NW 13 HS	S	PN 250	9,5	16	M 24 x 1,5	33,0	24,5	34,0	25,5	39,5	53,0	87,0	24	22	30
DG D NW 16 HS	S	PN 250	16,0	20	M 30 x 2	37,0	26,5	50,0	39,5	56,5	76,0	109,0	32	36	36
DG D NW 20 HS	S	PN 250	16,0	25	M 36 x 2	42,0	30,0	50,0	38,0	56,5	76,0	116,0	32	36	46
DG D NW 25 HS	S	PN 250	26,0	30	M 42 x 2	49,0	35,5	58,0	44,5	65,0	92,5	133,0	50	50	50
DG D NW 32 HS	S	PN 250	26,0	38	M 52 x 2	57,0	41,0	58,0	42,0	65,0	92,5	145,0	50	50	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**DGR 90****Drehverschraubung, W90°, Kugellager**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form E
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Drehverschraubung (Einschraubverbindung)
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Kugellager
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Lieferumfang:</b>	Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

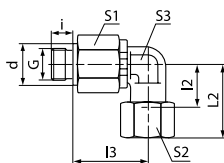
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr-Aussen Ø mm	G	Ø d mm	i mm	L2 mm	L2 mm	L3 mm	S1	S2	S3
DGR 90 NW 03 HS	S	PN 250	6	G 1/4" -19	19	12	31	16,0	39,5	22	17	17
DGR 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	G 1/4" -19	19	12	32	17,0	39,5	22	19	17
DGR 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	38	21,5	51,0	30	24	22
DGR 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	G 1/2" -14	27	14	43	24,5	49,0	30	30	22
DGR 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	G 3/4" -14	32	16	48	26,5	67,0	41	36	36
DGR 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1" -11	40	18	54	30,0	65,0	41	46	36
DGR 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	50	20	62	35,5	82,5	60	50	50
DGR 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	55	22	72	41,0	80,5	60	60	50

Ø = Rohr-Außendurchmesser Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck



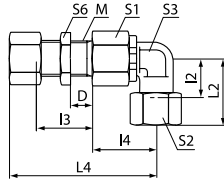
**DGM 90****Drehverschraubung, W90°, Kugellager**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form E
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Drehverschraubung (Einschraubverbindung)
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Kugellager
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr-Aussen Ø mm	G	Ø d mm	i mm	L2 mm	I2 mm	I3 mm	S1	S2	S3
DGM 90 NW 03 HS 14	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	19	12	31	16,0	39,5	22	17	17
DGM 90 NW 04 HS	S	PN 250	8	M 14 x 1,5	19	12	32	17,0	39,5	22	19	17
DGM 90 NW 08 HS	S	PN 250	12	M 18 x 1,5	22	12	38	21,5	51,0	30	24	22
DGM 90 NW 13 HS	S	PN 250	16	M 22 x 1,5	27	14	43	24,5	49,0	30	30	22
DGM 90 NW 16 HS	S	PN 250	20	M 27 x 2	32	16	48	26,5	67,0	41	36	36
DGM 90 NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	40	18	54	30,0	65,0	41	46	36
DGM 90 NW 25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	50	20	62	35,5	82,5	60	50	50
DGM 90 NW 32 HS	S	PN 250	38	M 48 x 2	55	22	72	41,0	80,5	60	60	50
Ø = Rohr-Außendurchmesser	PN = Nenndruck	PB = max. Betriebsdruck				Baureihe: LL = Sehr Leicht			L = Leicht		S = Schwer	

**DGS 90****Drehverschraubung, W90°, Kugellager**

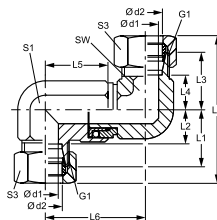
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** 24° Innenkonus
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Drehverschraubung (Schottverbinder)
- Bauart-Zusatz:** Kugellager
- Bauform:** Winkel 90°
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Rohr-Aussen Ø mm	M	D mm	L2 mm	I2 mm	I3 mm	L4 mm	I4 mm	S1	S3	S6
DGS 90 NW03 HS	S	PN 250	6	M 14 x 1,5	5	31	16,0	16,0	70,0	39,5	22	17	19
DGS 90 NW04 HS	S	PN 250	8	M 16 x 1,5	5	32	17,0	16,0	70,0	39,5	22	17	22
DGS 90 NW08 HS	S	PN 250	12	M 20 x 1,5	5	38	21,5	15,5	83,0	51,0	30	22	27
DGS 90 NW13 HS	S	PN 250	16	M 24 x 1,5	5	43	24,5	17,5	85,0	49,0	30	22	32
DGS 90 NW16 HS	S	PN 250	20	M 30 x 2	15	48	26,5	28,5	117,5	67,0	41	36	41
DGS 90 NW20 HS	S	PN 250	25	M 36 x 2	15	54	30,0	30,0	119,5	65,0	41	36	46
DGS 90 NW25 HS	S	PN 250	30	M 42 x 2	15	62	35,5	30,5	140,0	82,5	60	50	50
DGS 90 NW32 HS	S	PN 250	38	M 52 x 2	15	72	41,0	31,0	142,0	80,5	60	50	65

## Drehverschraubung, 2x 90°, Gleitlager

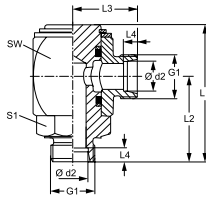
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 24° Innenkonus  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung  
**Bauform:** Doppelwinkel 90°  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L6 mm	SW mm
DG D NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 20 x 1,5	28	20,5	28	20,5	32	32
DG D NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	34	25,5	34	25,5	40	40
DG D NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 30 x 2	38	27,5	38	27,5	45	45
DG D NW 20 HS H	S	PN 250	25	M 36 x 2	45	33,0	45	33,0	55	55
DG D NW 25 HS H	S	PN 250	30	M 42 x 2	52	38,5	52	38,5	65	65
DG D NW 32 HS H	S	PN 250	38	M 52 x 2	59	43,0	59	43,0	75	75

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**GV 90 H****Drehverschraubung, W90°, Gleitlager**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	24° Innenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Drehverschraubung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Gleitlager
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Lieferumfang:</b>	Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

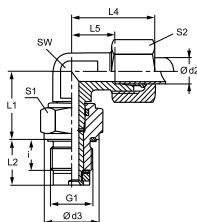
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	SW mm	S1
GV 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	49	31	23	7,0	27	19
GV 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	M 14 x 1,5	54	33	25	7,0	30	22
GV 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	57	36	27	7,0	32	24
GV 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	63	39	29	7,0	36	27
GV 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	68	42	32	7,0	40	32
GV 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	M 26 x 1,5	75	46	34	7,5	45	36
GV 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	M 30 x 2	89	54	41	7,5	55	41
GV 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	M 36 x 2	103	62	46	7,5	65	50
GV 90 NW 32 HL H	L	PN 100	35	M 45 x 2	115	69	53	10,5	75	55
GV 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	M 52 x 2	147	90	61	11,0	90	70
GV 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	51	33	25	7,0	27	19
GV 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	M 16 x 1,5	51	33	25	7,0	27	19
GV 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	56	35	27	7,5	30	22
GV 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 20 x 1,5	58	37	28	7,5	32	24
GV 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	M 22 x 1,5	66	42	32	8,0	36	27
GV 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	70	44	34	8,5	40	32
GV 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 30 x 2	79	50	38	10,5	45	36
GV 90 NW 20 HS H	S	PN 250	25	M 36 x 2	93	58	45	12,0	55	41
GV 90 NW 25 HS H	S	PN 250	30	M 42 x 2	109	68	52	13,5	65	50
GV 90 NW 32 HS H	S	PN 250	38	M 52 x 2	121	75	59	16,0	75	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**GVR 90****Drehverschraubung, W90°, Gleitlager**

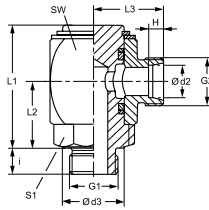
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Gleitlager  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1	S2
GVR 90 NW 04 HL 1/4	L	PN 40	6	G 1/4" -19	19	12	20,0	18,0	27	12,0	12	19	14
GVR 90 NW 06 HL	L	PN 40	8	G 1/4" -19	19	12	21,0	18,0	29	14,0	12	19	17
GVR 90 NW 08 HL 3/8	L	PN 40	10	G 3/8" -19	22	12	26,0	18,0	30	15,0	14	24	19
GVR 90 NW 10 HL 1/2	L	PN 40	12	G 1/2" -14	27	14	27,0	21,0	32	17,0	17	27	22
GVR 90 NW 13 HL 3/4	L	PN 40	15	G 3/4" -14	32	16	33,0	24,0	36	21,0	19	32	27
GVR 90 NW 16 HL 1	L	PN 40	18	G 1" -11	40	18	37,5	27,5	40	23,5	27	41	32
GVR 90 NW 20 HL 1	L	PN 40	22	G 1" -11	40	18	39,5	27,5	44	27,5	27	41	36
GVR 90 NW 25 HL 1 1/4	L	PN 40	28	G 1.1/4" -11	50	20	44,0	31,0	47	30,5	36	50	41
GVR 90 NW 32 HL 1 1/2	L	PN 40	35	G 1.1/2" -11	55	22	54,0	35,0	56	34,5	41	55	50
GVR 90 NW 03 HS	S	PN 100	6	G 1/4" -19	19	12	21,0	18,0	31	16,0	12	19	17
GVR 90 NW 04 HS	S	PN 100	8	G 1/4" -19	19	12	22,0	18,0	32	17,0	14	19	19
GVR 90 NW 06 HS	S	PN 100	10	G 3/8" -19	22	12	27,0	18,0	34	17,5	17	24	22
GVR 90 NW 08 HS 1/2	S	PN 100	12	G 1/2" -14	27	14	28,0	21,0	38	21,5	17	27	24
GVR 90 NW 13 HS 3/4	S	PN 100	16	G 3/4" -14	32	16	34,0	24,0	43	24,5	24	32	30
GVR 90 NW 16 HS 1	S	PN 100	20	G 1" -11	40	18	39,5	27,5	48	26,5	27	41	36
GVR 90 NW 20 HS	S	PN 100	25	G 1" -11	40	18	42,5	27,5	54	30,0	36	41	46
GVR 90 NW 25 HS	S	PN 100	30	G 1.1/4" -11	50	20	48,0	31,0	62	35,5	41	50	50
GVR 90 NW 32 HS	S	PN 100	38	G 1.1/2" -11	55	22	55,0	35,0	72	41,0	50	55	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**GVR 90 H****Drehverschraubung, W90°, Gleitlager**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Gleitlager  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

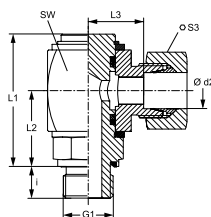
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	d3 mm	i mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1
GVR 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	G 1/8"-28	M 12 x 1,5	14	8	7,0	40	21	23	27	17
GVR 90 NW 04 HL 1/4 H	L	PN 250	6	G 1/4"-19	M 12 x 1,5	19	12	7,0	41	22	23	27	19
GVR 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	19	12	7,0	46	25	25	30	22
GVR 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	19	12	7,0	46	25	26	30	22
GVR 90 NW 08 HL 3/8 H	L	PN 250	10	G 3/8"-19	M 16 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVR 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVR 90 NW 10 HL 1/2 H	L	PN 250	12	G 1/2"-14	M 18 x 1,5	27	14	7,0	55	30	29	36	27
GVR 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	27	14	7,0	59	33	32	40	32
GVR 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	G 1/2"-14	M 26 x 1,5	27	14	7,5	59	33	32	40	32
GVR 90 NW 16 HL 3/4 H	L	PN 160	18	G 3/4"-14	M 26 x 1,5	32	16	7,5	66	35	32	45	32
GVR 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	G 3/4"-14	M 30 x 2	32	16	7,5	66	35	36	45	36
GVR 90 NW 20 HL 1 H	L	PN 160	22	G 1"-11	M 30 x 2	40	18	7,5	78	41	36	55	36
GVR 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	G 1"-11	M 36 x 2	40	18	7,5	78	41	41	55	41
GVR 90 NW 32 HL 1 1/4 H	L	PN 100	35	G 1.1/4"-11	M 45 x 2	50	20	10,5	92	51	48	65	50
GVR 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	55	22	11,0	102	56	53	75	55
GVR 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	G 1/4"-19	M 14 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVR 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	G 1/4"-19	M 16 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVR 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	G 3/8"-19	M 18 x 1,5	22	12	7,5	46	25	27	30	22
GVR 90 NW 06 HS 1/4 H	S	PN 400	10	G 1/4"-19	M 18 x 1,5	19	12	7,5	41	22	27	27	22
GVR 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	G 3/8"-19	M 20 x 1,5	22	12	7,5	48	27	28	32	24
GVR 90 NW 08 HS 1/2 H	S	PN 400	12	G 1/2"-14	M 20 x 1,5	27	14	7,5	55	30	27	36	24
GVR 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	G 1/2"-14	M 22 x 1,5	27	14	8,0	55	30	32	36	27
GVR 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	G 1/2"-14	M 24 x 1,5	27	14	8,5	59	33	34	40	32
GVR 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	G 3/4"-14	M 30 x 2	32	16	10,5	66	35	38	45	36
GVR 90 NW 16 HS 1 H	S	PN 250	20	G 1"-11	M 30 x 2	40	18	10,5	78	41	38	55	36
GVR 90 NW 20 HS 3/4 H	S	PN 250	25	G 3/4"-14	M 36 x 2	32	16	12,0	66	35	45	55	41
GVR 90 NW 20 HS H	S	PN 250	25	G 1"-11	M 36 x 2	40	18	12,0	78	41	45	55	41
GVR 90 NW 25 HS H	S	PN 250	30	G 1.1/4"-11	M 42 x 2	50	20	13,5	92	51	52	65	50
GVR 90 NW 32 HS H	S	PN 250	38	G 1.1/2"-11	M 52 x 2	55	22	16,0	102	56	59	75	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**GVR 90 ED VA****Drehverschraubung, W90°, Gleitlager**

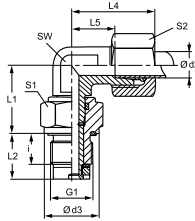
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Gleitlager  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Edelstahl



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S3
GVR 90 NW 04 HL ED VA	L	PN 160	6	G 1/8" -28	8	47,0	26,5	16,5	27	14
GVR 90 NW 06 HL ED VA	L	PN 160	8	G 1/4" -19	12	47,5	26,5	16,5	27	14
GVR 90 NW 08 HL ED VA	L	PN 160	10	G 1/4" -19	12	47,5	26,5	17,5	27	19
GVR 90 NW 10 HL ED VA	L	PN 160	12	G 3/8" -19	12	47,5	26,5	18,0	27	24
GVR 90 NW 13 HL ED VA	L	PN 160	15	G 1/2" -14	14	58,5	33,5	24,0	36	27
GVR 90 NW 16 HL ED VA	L	PN 100	18	G 1/2" -14	14	58,5	33,5	23,5	36	32
GVR 90 NW 20 HL ED VA	L	PN 100	22	G 3/4" -14	16	66,0	38,0	27,5	41	36
GVR 90 NW 25 HL ED VA	L	PN 60	28	G 1" -11	18	72,0	42,5	29,5	46	41
GVR 90 NW 03 HS ED VA	S	PN 250	6	G 1/4" -19	8	47,5	26,5	18,5	27	17
GVR 90 NW 04 HS ED VA	S	PN 250	8	G 1/4" -19	8	47,5	26,5	18,5	27	19
GVR 90 NW 06 HS ED VA	S	PN 250	10	G 3/8" -19	12	47,5	26,5	18,0	27	22
GVR 90 NW 08 HS ED VA	S	PN 250	12	G 3/8" -19	12	47,5	26,5	18,0	27	24
GVR 90 NW 10 HS ED VA	S	PN 250	14	G 1/2" -14	14	58,5	33,5	25,0	36	27
GVR 90 NW 13 HS ED VA	S	PN 250	16	G 1/2" -14	14	58,5	33,5	24,5	36	30
GVR 90 NW 16 HS ED VA	S	PN 160	20	G 3/4" -14	16	66,0	38,0	26,5	41	36
GVR 90 NW 20 HS ED VA	S	PN 160	25	G 1" -11	18	72,0	42,5	29,0	46	46

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**GVM 90****Drehverschraubung, W90°, Gleitlager**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** Form E
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)
- Bauart-Zusatz:** Gleitlager
- Bauform:** Winkel 90°
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

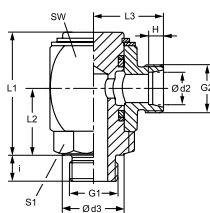
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	d3 mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L5 mm	SW mm	S1	S2
GVM 90 NW 04 HL 14	L	PN 40	6	M 14 x 1,5	19	12	20,0	18,0	27	12,0	12	19	14
GVM 90 NW 08 HL 18	L	PN 40	10	M 18 x 1,5	24	12	26,0	18,0	30	15,0	14	24	19
GVM 90 NW 10 HL 22	L	PN 40	12	M 22 x 1,5	27	14	27,0	21,0	32	17,0	17	27	22
GVM 90 NW 13 HL 27	L	PN 40	15	M 27 x 2	32	16	33,0	24,0	36	21,0	19	32	27
GVM 90 NW 16 HL 33	L	PN 40	18	M 33 x 2	40	18	37,5	27,5	40	23,5	27	41	32
GVM 90 NW 20 HL 33	L	PN 40	22	M 33 x 2	40	18	39,5	27,5	44	27,5	27	41	36
GVM 90 NW 25 HL 42	L	PN 40	28	M 42 x 2	50	20	44,0	31,0	47	30,5	36	50	41
GVM 90 NW 32 HL 48	L	PN 40	35	M 48 x 2	55	22	54,0	35,0	56	34,5	41	55	50
GVM 90 NW 03 HS 14	S	PN 100	6	M 14 x 1,5	19	12	21,0	18,0	31	16,0	12	19	17
GVM 90 NW 06 HS 18	S	PN 100	10	M 18 x 1,5	24	12	27,0	18,0	34	17,5	17	24	22
GVM 90 NW 08 HS	S	PN 100	12	M 18 x 1,5	27	14	28,0	21,0	38	21,5	17	27	24
GVM 90 NW 08 HS 22	S	PN 100	12	M 22 x 1,5	27	14	28,0	32,0	38	21,5	17	27	24
GVM 90 NW 13 HS 27	S	PN 100	16	M 27 x 2	32	16	34,0	24,0	43	24,5	24	32	30
GVM 90 NW 16 HS 33	S	PN 100	20	M 33 x 2	40	18	39,5	27,5	48	26,5	27	41	36
GVM 90 NW 20 HS	S	PN 100	25	M 33 x 2	40	18	42,5	27,5	54	30,0	36	41	46
GVM 90 NW 25 HS	S	PN 100	30	M 42 x 2	50	20	48,0	31,0	62	35,5	41	50	50
GVM 90 NW 32 HS	S	PN 100	38	M 48 x 2	55	22	55,0	35,0	72	41,0	50	55	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser



**GVM 90 H****Drehverschraubung, W90°, Gleitlager**

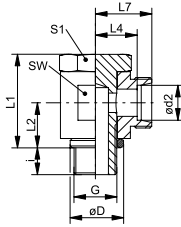
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Drehverschraubung (Einschraubverbindung)  
**Bauart-Zusatz:** Gleitlager  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2	d3 mm	i mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	S1
GVM 90 NW 04 HL H	L	PN 250	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	14	8	7,0	40	21	23	27	17
GVM 90 NW 04 HL 12 H	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	14	12	7,0	41	22	23	27	17
GVM 90 NW 06 HL H	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	7,0	41	22	23	27	19
GVM 90 NW 08 HL H	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	7,0	46	25	26	30	22
GVM 90 NW 08 HL 16 H	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVM 90 NW 10 HL H	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	22	12	7,0	48	27	27	32	24
GVM 90 NW 10 HL 18 H	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	24	12	7,0	55	30	29	36	27
GVM 90 NW 13 HL H	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	24	12	7,0	55	30	30	36	27
GVM 90 NW 13 HL 22 H	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27	14	7,0	59	33	32	40	32
GVM 90 NW 16 HL H	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	27	14	7,5	59	33	32	40	32
GVM 90 NW 20 HL H	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	32	16	7,5	66	35	36	45	36
GVM 90 NW 25 HL H	L	PN 100	28	M 33 x 2	M 36 x 2	40	18	7,5	78	41	41	55	41
GVM 90 NW 32 HL H	L	PN 100	35	M 42 x 2	M 45 x 2	50	20	10,5	92	50	48	65	50
GVM 90 NW 40 HL H	L	PN 100	42	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	11,0	102	56	53	75	55
GVM 90 NW 03 HS H	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 03 HS 14 H	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 04 HS H	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	7,0	41	22	25	27	19
GVM 90 NW 06 HS 14 H	S	PN 400	10	M 14 x 1,5	M 18 x 1,5	19	12	7,5	46	25	27	30	22
GVM 90 NW 06 HS H	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	22	12	7,5	46	25	27	30	22
GVM 90 NW 08 HS H	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	24	12	7,5	48	27	28	32	24
GVM 90 NW 10 HS 18 H	S	PN 400	14	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	24	14	8,0	55	30	32	36	27
GVM 90 NW 10 HS H	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	26	14	8,0	55	30	32	36	27
GVM 90 NW 13 HS H	S	PN 400	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	8,5	59	33	34	40	32
GVM 90 NW 16 HS H	S	PN 250	20	M 27 x 2	M 30 x 2	32	16	10,5	66	35	38	45	36
GVM 90 NW 25 HS H	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	50	20	13,5	92	51	52	65	50
GVM 90 NW 32 HS H	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	16,0	102	56	59	75	55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**XSWR****Schwenkverschraubung, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Dichtkantenring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schwenkverschraubung
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1 mm
XSWR 04 LL	LL	PN 100	4	G 1/8" -28	14,5	6	21,0	10,0	11,5	15,5	14	14
XSWR 05 LL	LL	PN 100	5	G 1/8" -28	14,5	6	21,5	10,0	10,0	14,5	14	14
XSWR 06 LL	LL	PN 100	6	G 1/8" -28	14,5	6	21,5	10,0	10,0	14,5	14	14
XSWR 08 LL	LL	PN 100	8	G 1/8" -28	14,5	6	21,0	10,0	11,0	16,5	14	14
XSWR NW 13 HL 3/8	L	PN 250	15	G 3/8" -19	22,5	9	37,5	18,0	19,0	26,0	27	22

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

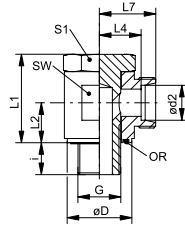
**Produktvarianten:**

**XSWR VA** - Schwenkverschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

**SWR** - Schwenkverschraubung, Winkel 90°, Stahl

**XSDOR****Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form F  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Schwenkverschraubung drosselfrei  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

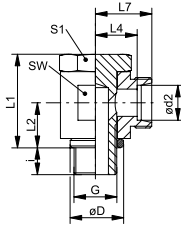


**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XSDOR 04 LL	LL	PN 100	4	G 1/8"-28	14,5	8,0	23,5	10,5	14,0	18,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR 06 LL	LL	PN 100	6	G 1/8"-28	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR 08 LL	LL	PN 100	8	G 1/8"-28	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR NW 04 HL	L	PN 315	6	G 1/8"-28	14,5	8,0	23,5	10,5	12,0	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOR NW 06 HL	L	PN 315	8	G 1/4"-19	19,0	13,0	29,0	14,0	14,5	21,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 08 HL	L	PN 315	10	G 1/4"-19	19,0	12,5	29,0	14,0	15,5	22,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 10 HL 1/4	L	PN 315	12	G 1/4"-19	19,0	12,0	34,0	16,5	18,0	25,0	27	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 10 HL	L	PN 315	12	G 3/8"-19	22,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 10 HL 1/2	L	PN 315	12	G 1/2"-14	27,0	14,0	46,0	21,5	20,5	27,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 13 HL	L	PN 315	15	G 1/2"-14	27,0	12,0	46,0	21,5	21,5	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 16 HL	L	PN 315	18	G 1/2"-14	27,0	14,0	46,0	21,5	21,0	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4"-14	32,5	16,0	52,0	24,0	27,5	35,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1"-11	40,0	18,0	64,0	30,5	32,0	39,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4"-11	50,0	20,0	75,0	35,5	36,0	46,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2"-11	55,5	22,0	74,0	40,5	40,5	51,5	70	60	41,28 x 3,53
XSDOR NW 03 HS	S	PN 400	6	G 1/4"-19	19,0	13,0	29,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 04 HS	S	PN 400	8	G 1/4"-19	19,0	13,0	29,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOR NW 06 HS	S	PN 400	10	G 3/8"-19	22,5	12,0	35,5	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 08 HS	S	PN 400	12	G 3/8"-19	22,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOR NW 10 HS	S	PN 400	14	G 1/2"-14	27,0	12,0	46,0	21,5	22,5	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 13 HS	S	PN 315	16	G 1/2"-14	27,0	14,0	46,0	21,5	22,0	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOR NW 16 HS	S	PN 315	20	G 3/4"-14	32,5	16,0	52,0	24,0	26,5	37,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOR NW 20 HS	S	PN 250	25	G 1"-11	40,0	19,0	63,0	30,5	31,5	43,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4"-11	50,0	20,0	75,0	35,5	37,0	50,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2"-11	55,5	22,0	74,0	40,5	41,5	57,5	70	60	41,28 x 3,53

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:****XSDOR VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Edelstahl**SDOR** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Stahl

**XSDR****Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Dichtkantenring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schwenkverschraubung drosselfrei
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSDR NW 04 HL	L	PN 250	6	G 1/8" -28	14	8	24	10,5	12,0	19,0	17	17
XSDR NW 04 HL 1/4	L	PN 250	6	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDR NW 06 HL	L	PN 250	8	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDR NW 08 HL	L	PN 250	10	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	15,5	22,5	22	19
XSDR NW 10 HL 1/4	L	PN 250	12	G 1/4" -19	22	12	30	14,0	15,5	22,5	22	19
XSDR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,0	25,0	27	24
XSDR NW 10 HL 1/2	L	PN 250	12	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	20,5	28,5	32	30
XSDR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,5	28,5	32	30
XSDR NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,0	28,5	32	30
XSDR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	53	24,0	27,5	35,0	41	36
XSDR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	39	18	66	30,5	32,0	39,5	50	46
XSDR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	36,0	46,5	60	55
XSDR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	40,5	51,5	70	60
XSDR NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDR NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDR NW 06 HS	S	PN 315	10	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDR NW 08 HS	S	PN 315	12	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDR NW 10 HS	S	PN 315	14	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,5	30,5	32	30
XSDR NW 13 HS	S	PN 315	16	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,0	30,5	32	30
XSDR NW 16 HS	S	PN 160	20	G 3/4" -14	32	16	53	24,0	26,5	37,0	41	36
XSDR NW 20 HS	S	PN 160	25	G 1" -11	39	18	66	30,5	31,5	43,5	50	46
XSDR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	37,0	50,5	60	55
XSDR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	41,5	57,5	70	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

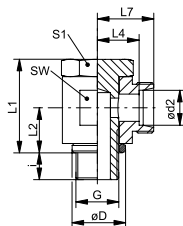
**Produktvarianten:**

**XSDR VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Edelstahl

**SDR** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Stahl

## Schwenkverschraubung, Winkel 90°

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Dichtkantenring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schwenkverschraubung
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

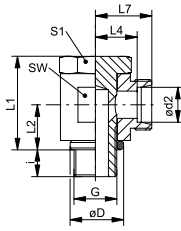
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSWM 04 LL	LL	PN 100	4	M 8 x 1	12,5	6	17,0	8	10,5	14,5	12	14
XSWM 05 LL	LL	PN 100	5	M 8 x 1	12,5	6	17,0	10	11,5	17,0	14	14
XSWM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	14,0	6	21,0	10	10,0	15,5	14	14
XSWM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1	14,0	6	21,0	10	11,0	16,5	14	14
XSWM NW 04 HL 12	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	17,0	9	27,5	13	12,5	19,5	17	17

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XSWM VA** - Schwenkverschraubung, Winkel 90°, Edelstahl

**SWM** - Schwenkverschraubung, Winkel 90°, Stahl

**XSDM****Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Schwenkverschraubung drosselfrei Winkel 90°  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSDM NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	14	8	24,0	10,5	12,0	19,0	17	17
XSDM NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17	12	30,0	14,0	14,5	21,5	22	19
XSDM NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19	12	30,0	14,0	15,5	22,5	22	19
XSDM NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	21	12	36,0	16,5	18,0	25,0	27	24
XSDM NW 10 HL 18	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	23	12	38,0	17,0	13,5	25,0	30	27
XSDM NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	20,5	27,5	30	27
XSDM NW 16 HL	L	PN 250	18	M 22 x 1,5	27	14	45,0	21,5	21,0	28,5	32	30
XSDM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31	16	53,0	24,0	27,5	35,0	41	36
XSDM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39	18	66,0	30,5	32,0	39,5	50	46
XSDM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49	20	76,0	35,5	36,0	46,5	60	55
XSDM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55	22	87,0	40,5	40,5	51,5	70	60
XSDM NW 03 HS	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	17	12	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDM NW 04 HS	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	19	12	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19
XSDM NW 06 HS	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	21	12	36,0	16,5	18,5	26,0	27	24
XSDM NW 08 HS	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	20,0	27,5	30	27
XSDM NW 10 HS	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	25	14	43,5	20,0	22,5	30,5	32	30
XSDM NW 13 HS	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27	14	45,0	21,5	22,0	30,5	32	30
XSDM NW 16 HS	S	PN 160	20	M 27 x 2	32	16	53,0	24,0	26,5	37,0	41	36
XSDM NW 20 HS	S	PN 160	25	M 33 x 2	39	18	66,0	30,5	31,5	43,5	50	46
XSDM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49	20	76,0	35,5	37,0	50,5	60	55
XSDM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55	22	87,0	40,5	41,5	57,5	70	60

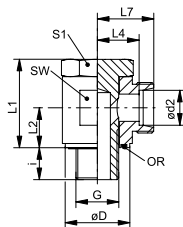
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

**SDM** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Stahl

**XSDOM****Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form F  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Schwenkverschraubung drosselfrei  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

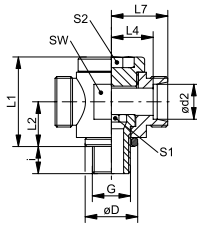
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	OR
XSDOM 06 LL	LL	PN 100	6	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM 08 LL	LL	PN 100	8	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	13,5	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM NW 04 HL	L	PN 315	6	M 10 x 1	14,5	8,0	23,5	10,5	12,0	19,0	17	17	7,65 x 1,78
XSDOM NW 06 HL	L	PN 315	8	M 12 x 1,5	17,5	12,5	29,5	14,0	14,5	21,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 08 HL	L	PN 315	10	M 14 x 1,5	18,5	12,0	30,0	14,0	15,5	22,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 10 HL	L	PN 315	12	M 16 x 1,5	22,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOM NW 10 HL 18	L	PN 315	12	M 18 x 1,5	23,5	12,0	35,0	16,5	18,0	25,0	27	24	18,77 x 1,78
XSDOM NW 13 HL	L	PN 315	15	M 18 x 1,5	23,5	12,0	46,0	21,5	21,5	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 16 HL	L	PN 315	18	M 22 x 1,5	27,5	12,0	46,5	21,5	21,0	28,5	32	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	32,5	16,0	52,0	24,0	27,5	35,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39,5	18,0	64,0	30,5	32,0	39,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49,5	20,0	75,0	35,5	36,0	46,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55,5	22,0	88,0	40,5	40,5	51,5	70	60	41,28 x 3,53
XSDOM NW 03 HS	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	17,5	12,0	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 04 HS	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	18,5	12,0	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19	11,10 x 1,78
XSDOM NW 06 HS	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	22,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	24	14,00 x 1,78
XSDOM NW 08 HS	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	23,5	12,0	35,0	16,5	18,5	26,0	27	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 10 HS	S	PN 400	14	M 20 x 1,5	25,5	14,0	46,0	21,5	22,5	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 13 HS	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27,5	14,0	46,0	21,5	22,0	30,5	30	27	18,77 x 1,78
XSDOM NW 16 HS	S	PN 315	20	M 27 x 2	32,5	16,0	52,0	24,0	26,5	37,0	41	36	23,81 x 2,62
XSDOM NW 20 HS	S	PN 250	25	M 33 x 2	39,5	18,0	64,0	30,5	31,5	43,5	50	46	29,82 x 2,62
XSDOM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49,5	20,0	75,0	35,5	37,0	50,5	60	50	37,77 x 2,62
XSDOM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55,5	23,0	87,0	40,5	41,5	57,5	70	60	41,28 x 3,53

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XSDOM VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Edelstahl

**SDOM** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Stahl

**XDTR****Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Schwenkverschraubung drosselfrei  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2
XDTR NW 04 HL	L	PN 160	6	G 1/8" -28	14,0	8	24	12	12,0	19	19	6	6
XDTR NW 06 HL	L	PN 160	8	G 1/4" -19	18,0	12	30	15	14,0	21	22	8	8
XDTR NW 08 HL	L	PN 100	10	G 1/4" -19	18,0	12	30	15	15,0	22	22	8	8
XDTR NW 10 HL	L	PN 100	12	G 3/8" -19	22,0	12	36	18	17,5	24	27	10	10
XDTR NW 13 HL	L	PN 100	15	G 1/2" -14	26,0	14	40	20	20,0	27	30	12	12
XDTR NW 16 HL	L	PN 100	18	G 1/2" -14	26,0	14	40	20	19,5	27	30	12	12
XDTR NW 20 HL	L	PN 100	22	G 3/4" -14	32,0	16	52	25	27,0	34	41	17	17
XDTR NW 25 HL	L	PN 100	28	G 1" -11	39,0	18	58	29	29,5	37	46	22	22
XDTR NW 32 HL	L	PN 63	35	G 1.1/4" -11	49,0	20	69	34	33,0	44	55	27	27
XDTR NW 40 HL	L	PN 63	42	G 1.1/2" -11	55,0	22	84	41	40,0	51	70	32	32
XDTR NW 03 HS	S	PN 160	6	G 1/4" -19	18,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTR NW 04 HS	S	PN 160	8	G 1/4" -19	18,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTR NW 06 HS	S	PN 100	10	G 3/8" -19	22,0	12	36	18	18,0	25	27	10	10
XDTR NW 08 HS	S	PN 100	12	G 3/8" -19	22,0	12	36	18	24,0	25	27	10	10
XDTR NW 10 HS	S	PN 100	14	G 1/2" -14	26,0	14	42	21	22,0	30	32	12	12
XDTR NW 13 HS	S	PN 100	16	G 1/2" -14	26,0	14	42	21	21,5	30	32	12	12
XDTR NW 16 HS	S	PN 100	20	G 3/4" -14	32,0	16	57	28	28,5	39	46	17	17
XDTR NW 20 HS	S	PN 100	25	G 1" -11	39,0	18	62	31	31,0	43	50	22	22
XDTR NW 25 HS	S	PN 63	30	G 1.1/4" -11	49,0	20	74	36	36,5	50	60	27	27
XDTR NW 32 HS	S	PN 63	38	G 1.1/2" -11	55,0	22	84	41	41,0	57	70	32	32

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nennndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

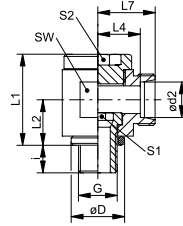
**Produktvarianten:**

- XDTR VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form, Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring), Edelstahl  
**DTR** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl



## Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Dichtkantenring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schwenkverschraubung drosselfrei
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

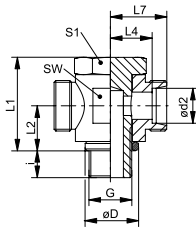
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2
XDWR NW 04 HL	L	PN 160	6	G 1/8" -28	14	8	24	12	12,5	19	19	6	6
XDWR NW 06 HL	L	PN 160	8	G 1/4" -19	18	12	30	16	14,5	21	22	8	8
XDWR NW 08 HL	L	PN 100	10	G 1/4" -19	18	12	30	16	15,5	22	22	8	8
XDWR NW 10 HL 1/4	L	PN 100	12	G 1/4" -19	18	12	37	18	15,5	22	22	8	8
XDWR NW 10 HL	L	PN 100	12	G 3/8" -19	22	12	37	18	18,0	25	27	10	10
XDWR NW 13 HL	L	PN 100	15	G 1/2" -14	26	14	42	21	22,0	29	32	12	12
XDWR NW 16 HL	L	PN 100	18	G 1/2" -14	26	14	46	23	21,5	29	36	12	12
XDWR NW 20 HL	L	PN 100	22	G 3/4" -14	32	16	58	28	28,5	36	46	17	17
XDWR NW 25 HL	L	PN 100	28	G 1" -11	39	18	64	32	31,5	39	50	22	22
XDWR NW 32 HL	L	PN 63	35	G 1.1/4" -11	49	20	76	37	35,5	46	60	27	27
XDWR NW 40 HL	L	PN 63	42	G 1.1/2" -11	55	22	85	42	40,0	51	70	32	32
XDWR NW 03 HS	S	PN 160	6	G 1/4" -19	18	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWR NW 04 HS	S	PN 160	8	G 1/4" -19	18	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWR NW 06 HS	S	PN 100	10	G 3/8" -19	22	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWR NW 08 HS	S	PN 100	12	G 3/8" -19	22	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWR NW 10 HS	S	PN 100	14	G 1/2" -14	26	14	42	21	23,0	31	32	12	12
XDWR NW 13 HS	S	PN 100	16	G 1/2" -14	26	14	46	23	22,5	31	36	12	12
XDWR NW 16 HS	S	PN 100	20	G 3/4" -14	32	16	58	28	27,5	38	46	17	17
XDWR NW 20 HS	S	PN 100	25	G 1" -11	39	18	64	32	31,0	43	50	22	22
XDWR NW 25 HS	S	PN 63	30	G 1.1/4" -11	49	20	76	37	36,5	50	60	27	27
XDWR NW 32 HS	S	PN 63	38	G 1.1/2" -11	55	22	85	42	41,0	57	70	32	32

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XDWR VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring), Edelstahl

**DWR** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XSTR****Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Schwenkverschraubung drosselfrei  
**Bauform:** T-Form  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSTR NW 04 HL	L	PN 250	6	G 1/8" -28	14	8	24	10,5	12,0	19,0	17	17
XSTR NW 06 HL	L	PN 250	8	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	14,5	21,5	22	19
XSTR NW 08 HL	L	PN 250	10	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	15,5	22,5	22	19
XSTR NW 10 HL	L	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,0	25,0	27	24
XSTR NW 13 HL	L	PN 250	15	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,5	28,5	32	30
XSTR NW 16 HL	L	PN 250	18	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	21,0	28,5	32	30
XSTR NW 20 HL	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	53	24,0	27,5	35,0	41	36
XSTR NW 25 HL	L	PN 160	28	G 1" -11	39	18	66	30,5	32,0	39,5	50	46
XSTR NW 32 HL	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	36,0	46,5	60	55
XSTR NW 40 HL	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	40,5	51,5	70	60
XSTR NW 03 HS	S	PN 315	6	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSTR NW 04 HS	S	PN 315	8	G 1/4" -19	18	12	30	14,0	16,5	23,5	22	19
XSTR NW 06 HS	S	PN 315	10	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSTR NW 08 HS	S	PN 315	12	G 3/8" -19	22	12	36	16,5	18,5	26,0	27	24
XSTR NW 10 HS	S	PN 315	14	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,5	30,5	32	30
XSTR NW 13 HS	S	PN 315	16	G 1/2" -14	26	14	45	21,5	22,0	30,5	32	30
XSTR NW 16 HS	S	PN 160	20	G 3/4" -14	32	16	53	24,0	26,5	37,0	41	36
XSTR NW 20 HS	S	PN 160	25	G 1" -11	39	18	66	30,5	31,5	43,5	50	46
XSTR NW 25 HS	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	49	20	76	35,5	37,0	50,5	60	55
XSTR NW 32 HS	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	55	22	87	40,5	41,5	57,5	70	60

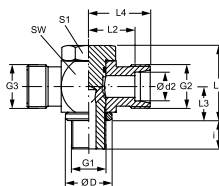
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nennndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**STR** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

## Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Schwenkverschraubungen drosselfrei (Hochdruck)  
**Bauform:** T-Form  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Edelstahl



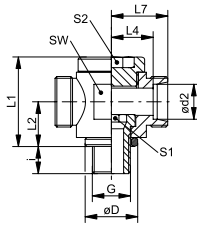
**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	SW mm	S1 mm
XSTOR 04 LL VA	LL	PN 63	4	G 1/8" -28	M 8 x 1	14,0	8	24	11,0	8,0	15,0	18	17
XSTOR 06 LL VA	LL	PN 63	6	G 1/8" -28	M 10 x 1	14,0	8	24	11,5	10,0	17,0	18	17
XSTOR 08 LL VA	LL	PN 63	8	G 1/8" -28	M 12 x 1	14,0	8	24	11,5	10,0	17,0	18	17
XSTOR NW 04 HL VA	L	PN 250	6	G 1/8" -28	M 12 x 1,5	14,0	8	24	12,0	10,5	19,0	17	17
XSTOR NW 06 HL VA	L	PN 250	8	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,0	12	30	14,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 08 HL VA	L	PN 250	10	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,0	12	30	15,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 10 HL 1/4 VA	L	PN 250	12	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,0	12	30	15,5	14,0	22,5	22	22
XSTOR NW 10 HL VA	L	PN 250	12	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22,0	12	36	18,0	16,5	28,0	27	24
XSTOR NW 13 HL VA	L	PN 250	15	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	26,0	14	45	21,5	21,5	29,0	32	30
XSTOR NW 16 HL VA	L	PN 315	18	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	26,0	14	45	21,0	21,5	28,0	32	30
XSTOR NW 20 HL VA	L	PN 160	22	G 3/4" -14	M 30 x 2	32,0	16	53	27,5	24,0	35,0	41	36
XSTOR NW 25 HL VA	L	PN 160	28	G 1" -11	M 36 x 2	39,0	18	66	32,0	30,5	40,0	50	46
XSTOR NW 32 HL VA	L	PN 160	35	G 1.1/4" -11	M 45 x 2	49,0	20	76	36,0	35,5	47,0	60	55
XSTOR NW 40 HL VA	L	PN 160	42	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55,0	22	87	40,5	40,5	51,0	70	60
XSTOR NW 03 HS VA	S	PN 315	6	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 04 HS VA	S	PN 315	8	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	22,0	22	19
XSTOR NW 06 HS 1/4 VA	S	PN 315	10	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	18,0	12	30	16,5	14,0	24,0	22	22
XSTOR NW 06 HS VA	S	PN 315	10	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22,0	12	36	18,5	16,5	26,0	27	24
XSTOR NW 08 HS VA	S	PN 315	12	G 3/8" -19	M 20 x 1,5	22,0	12	36	18,5	16,5	27,0	27	24
XSTOR NW 10 HS VA	S	PN 315	14	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	32,0	15	45	22,5	21,5	30,0	32	27
XSTOR NW 13 HS VA	S	PN 315	16	G 1/2" -14	M 24 x 1,5	26,0	14	45	22,0	21,5	30,0	32	30
XSTOR NW 16 HS VA	S	PN 160	20	G 3/4" -14	M 30 x 2	32,0	16	53	26,5	24,0	37,0	41	36
XSTOR NW 20 HS VA	S	PN 160	25	G 1" -11	M 36 x 2	39,0	18	66	31,5	30,5	44,0	50	46
XSTOR NW 25 HS VA	S	PN 160	30	G 1.1/4" -11	M 42 x 2	49,0	20	76	37,0	35,5	51,0	60	55
XSTOR NW 32 HS VA	S	PN 160	38	G 1.1/2" -11	M 52 x 2	55,0	22	87	41,5	40,5	57,0	70	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**STOR VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Edelstahl

**XDTM****Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** Dichtkantenring
- Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus
- Bauart:** Schwenkverschraubung drosselfrei
- Bauform:** T-Form
- Norm:** ISO 8434-1
- Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2
XDTM NW 04 HL	L	PN 160	6	M 10 x 1	14,0	8	24	12	12,0	19	19	6	6
XDTM NW 06 HL	L	PN 160	8	M 12 x 1,5	17,0	12	27	14	13,0	20	22	6	6
XDTM NW 08 HL	L	PN 100	10	M 14 x 1,5	19,0	12	30	15	15,0	22	22	8	8
XDTM NW 10 HL	L	PN 100	12	M 16 x 1,5	21,0	12	36	18	17,5	24	27	10	10
XDTM NW 13 HL	L	PN 100	15	M 18 x 1,5	23,0	12	39	19	20,0	27	30	12	12
XDTM NW 16 HL	L	PN 100	18	M 22 x 1,5	27,0	14	41	20	20,5	28	32	14	14
XDTM NW 20 HL	L	PN 100	22	M 26 x 1,5	31,0	16	46	22	24,5	32	36	17	17
XDTM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	39,0	18	58	29	29,5	37	46	22	22
XDTM NW 32 HL	L	PN 63	35	M 42 x 2	49,0	20	69	33	33,0	44	55	27	27
XDTM NW 40 HL	L	PN 63	42	M 48 x 2	55,0	22	84	41	40,0	51	70	32	32
XDTM NW 03 HS	S	PN 160	6	M 12 x 1,5	17,0	12	27	14	15,0	22	22	6	6
XDTM NW 04 HS	S	PN 160	8	M 14 x 1,5	19,0	12	30	15	16,0	23	22	8	8
XDTM NW 06 HS	S	PN 100	10	M 16 x 1,5	21,0	12	36	18	18,0	25	27	10	10
XDTM NW 08 HS	S	PN 100	12	M 18 x 1,5	23,0	12	39	19	26,0	27	30	12	12
XDTM NW 10 HS	S	PN 100	14	M 20 x 1,5	25,0	14	41	20	22,0	30	32	12	12
XDTM NW 13 HS	S	PN 100	16	M 22 x 1,5	27,0	14	45	22	23,5	32	36	14	14
XDTM NW 16 HS	S	PN 100	20	M 27 x 2	32,0	16	58	28	28,5	39	46	17	17
XDTM NW 20 HS	S	PN 100	25	M 33 x 2	39,0	18	62	31	31,0	43	50	22	22
XDTM NW 25 HS	S	PN 63	30	M 42 x 2	49,0	20	74	36	36,5	50	60	27	27
XDTM NW 32 HS	S	PN 63	38	M 48 x 2	55,0	22	84	41	41,0	57	70	32	32

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

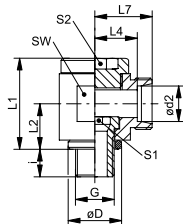
**Produktvarianten:**

**XDTM VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form, Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring), Edelstahl

**DTM** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

## Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Dichtkantenring
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schwenkverschraubung drosselfrei
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

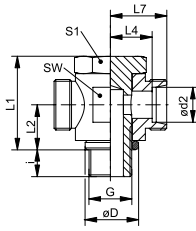
Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1	S2
XDWM NW 04 HL	L	PN 160	6	M 10 x 1	14	8	24	12	12,5	19	19	6	6
XDWM NW 06 HL	L	PN 160	8	M 12 x 1,5	17	12	30	15	14,5	21	22	6	6
XDWM NW 08 HL	L	PN 100	10	M 14 x 1,5	19	12	30	16	15,5	22	22	8	8
XDWM NW 10 HL	L	PN 100	12	M 16 x 1,5	21	12	37	18	18,0	25	27	10	10
XDWM NW 10 HL 18	L	PN 100	12	M 18 x 1,5	23	12	37	18	18,0	25	30	12	12
XDWM NW 13 HL	L	PN 100	15	M 18 x 1,5	23	12	40	20	22,0	26	30	12	12
XDWM NW 16 HL	L	PN 100	18	M 22 x 1,5	27	14	46	23	21,5	27	36	14	14
XDWM NW 20 HL	L	PN 100	22	M 26 x 1,5	31	16	51	25	26,0	33	41	17	17
XDWM NW 25 HL	L	PN 100	28	M 33 x 2	39	18	64	32	31,5	39	50	22	22
XDWM NW 32 HL	L	PN 63	35	M 42 x 2	49	20	76	37	35,5	46	60	27	27
XDWM NW 40 HL	L	PN 63	42	M 48 x 2	55	22	85	42	40,0	51	70	32	32
XDWM NW 03 HS	S	PN 160	6	M 12 x 1,5	17	12	30	15	16,5	23	22	6	6
XDWM NW 04 HS	S	PN 160	8	M 14 x 1,5	19	12	30	16	16,5	23	22	8	8
XDWM NW 06 HS	S	PN 100	10	M 16 x 1,5	21	12	37	18	18,5	26	27	10	10
XDWM NW 08 HS	S	PN 100	12	M 18 x 1,5	23	12	41	20	20,5	28	30	12	12
XDWM NW 10 HS	S	PN 100	14	M 20 x 1,5	25	14	42	21	23,0	31	32	12	12
XDWM NW 13 HS	S	PN 100	16	M 22 x 1,5	27	14	46	23	22,5	31	36	14	14
XDWM NW 16 HS	S	PN 100	20	M 27 x 2	32	16	58	28	27,5	38	46	17	17
XDWM NW 20 HS	S	PN 100	25	M 33 x 2	39	18	64	32	31,0	43	50	22	22
XDWM NW 25 HS	S	PN 63	30	M 42 x 2	49	20	76	37	36,5	50	60	27	27
XDWM NW 32 HS	S	PN 63	38	M 48 x 2	55	22	85	42	41,0	57	70	32	32

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XDWM VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring), Edelstahl

**DWM** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XSTM****Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Dichtkantenring
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schwenkverschraubung drosselfrei
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Norm:</b>	ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	L7 mm	SW mm	S1
XSTM NW 04 HL	L	PN 250	6	M 10 x 1	14	8	24,0	10,5	12,0	19,0	17	17
XSTM NW 06 HL	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17	12	30,0	14,0	14,5	21,5	22	19
XSTM NW 08 HL	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19	12	30,0	14,0	15,5	22,5	22	19
XSTM NW 10 HL	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	21	12	36,0	16,5	18,0	25,0	27	24
XSTM NW 13 HL	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	20,5	27,5	30	27
XSTM NW 16 HL	L	PN 100	18	M 22 x 1,5	27	14	45,0	21,5	21,0	28,5	32	30
XSTM NW 20 HL	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	31	16	53,0	24,0	27,5	35,0	41	36
XSTM NW 25 HL	L	PN 160	28	M 33 x 2	39	18	66,0	30,5	32,0	39,5	50	46
XSTM NW 32 HL	L	PN 160	35	M 42 x 2	49	20	76,0	35,5	36,0	46,5	60	55
XSTM NW 40 HL	L	PN 160	42	M 48 x 2	55	22	87,0	40,5	40,5	51,5	70	60
XSTM NW 03 HS	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	17	12	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19
XSTM NW 04 HS	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	19	12	30,0	14,0	16,5	23,5	22	19
XSTM NW 06 HS	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	21	12	36,0	16,5	18,5	26,0	27	24
XSTM NW 08 HS	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	23	12	39,5	18,5	20,0	27,5	30	27
XSTM NW 10 HS	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	25	14	43,5	20,0	22,5	30,5	32	30
XSTM NW 13 HS	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27	14	45,0	21,5	22,0	30,5	32	30
XSTM NW 16 HS	S	PN 160	20	M 27 x 2	32	16	53,0	24,0	26,5	37,0	41	36
XSTM NW 20 HS	S	PN 160	25	M 33 x 2	39	18	66,0	30,5	31,5	43,5	50	46
XSTM NW 25 HS	S	PN 160	30	M 42 x 2	49	20	76,0	35,5	37,0	50,5	60	55
XSTM NW 32 HS	S	PN 160	38	M 48 x 2	55	22	87,0	40,5	41,5	57,5	70	60

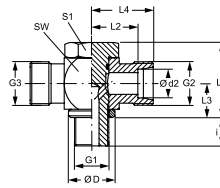
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

STM - Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Stahl

**XSTOM VA****Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2 + 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Schwenkverschraubungen drosselfrei (Hochdruck)  
**Bauform:** T-Form  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Edelstahl



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	G2 + G3	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	SW mm	S1
XSTOM 04 LL VA	LL	PN 63	4	M 8 x 1	M 8 x 1	15	8	24,0	11,0	10,5	15	18	17
XSTOM 06 LL VA	LL	PN 63	6	M 10 x 1	M 10 x 1	14	8	24,0	11,5	10,5	17	18	17
XSTOM 08 LL VA	LL	PN 63	8	M 10 x 1	M 12 x 1	14	8	24,0	11,5	10,5	17	18	17
XSTOM NW04 HL VA	L	PN 250	6	M 10 x 1	M 12 x 1,5	14	8	24,0	12,0	10,5	19	17	17
XSTOM NW06 HL VA	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	30,0	14,5	14,0	21	22	19
XSTOM NW08 HL VA	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	30,0	15,5	14,0	22	22	19
XSTOM NW10 HL VA	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	36,0	18,0	16,5	25	27	24
XSTOM NW13 HL VA	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	M 22 x 1,5	23	12	39,5	20,5	18,5	26	30	27
XSTOM NW16 HL VA	L	PN 250	18	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	27	14	45,0	21,0	21,5	28	32	30
XSTOM NW20 HL VA	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	M 30 x 2	31	16	53,0	27,5	24,0	35	41	36
XSTOM NW25 HL VA	L	PN 160	28	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	66,0	32,0	30,5	40	50	46
XSTOM NW32 HL VA	L	PN 160	35	M 42 x 2	M 45 x 2	49	20	76,0	36,0	35,5	47	60	55
XSTOM NW40 HL VA	L	PN 160	42	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	87,0	40,5	40,5	51	70	60
XSTOM NW03 HS VA	S	PN 315	6	M 12 x 1,5	M 14 x 1,5	17	12	30,0	16,5	14,0	23	22	19
XSTOM NW04 HS VA	S	PN 315	8	M 14 x 1,5	M 16 x 1,5	19	12	30,0	16,5	14,0	23	22	19
XSTOM NW06 HS VA	S	PN 315	10	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	21	12	36,0	18,5	16,5	26	27	24
XSTOM NW08 HS VA	S	PN 315	12	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	23	12	39,5	20,0	18,5	27	30	27
XSTOM NW10 HS VA	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	25	14	43,5	22,5	20,0	30	32	30
XSTOM NW13 HS VA	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	M 24 x 1,5	27	14	45,0	22,0	21,5	30	32	30
XSTOM NW16 HS VA	S	PN 160	20	M 27 x 2	M 30 x 2	32	16	53,0	26,5	24,0	37	41	36
XSTOM NW20 HS VA	S	PN 160	25	M 33 x 2	M 36 x 2	39	18	66,0	31,5	30,5	44	50	46
XSTOM NW25 HS VA	S	PN 160	30	M 42 x 2	M 42 x 2	49	20	76,0	37,0	35,5	51	60	55
XSTOM NW32 HS VA	S	PN 160	38	M 48 x 2	M 52 x 2	55	22	87,0	41,5	40,5	57	70	60

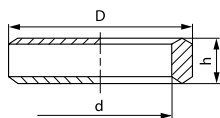
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

**STOM VA** - Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form, Stutzen mit Überwurfmutter und Schneidring, Edelstahl

## DKM

### Dichtkantenring



**Bauart:** Dichtkantenring  
**Bauart-Zusatz:** für metrische Gewinde  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	für Gewinde	D mm	d mm	h mm
DKM 10	M 10 x 1	14	10	3,2
DKM 12	M 12 x 1,5	17	12	4,2
DKM 14	M 14 x 1,5	19	14	4,5
DKM 16	M 16 x 1,5	21	16	4,5
DKM 18	M 18 x 1,5	23	18	4,5
DKM 20	M 20 x 1,5	25	20	4,5
DKM 22	M 22 x 1,5	27	22	4,5
DKM 26	M 26 x 1,5	31	26	4,5
DKM 27	M 27 x 2	32	27	5,0
DKM 33	M 33 x 2	39	33	6,0
DKM 42	M 42 x 2	49	42	6,5
DKM 48	M 48 x 2	55	48	6,5

#### Produktvarianten:

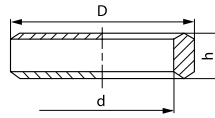
DKM VA - Dichtkantenring für metrische Gewinde, Edelstahl



**DKR**

**Dichtkantenring**

**Bauart:** Dichtkantenring  
**Bauart-Zusatz:** für zöllige Gewinde  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

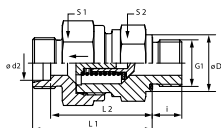
Bezeichnung	für Gewinde	D mm	d mm	h mm
DKR 1/8	G 1/8"	14	9,80	3,2
DKR 1/4	G 1/4"	18	13,30	4,5
DKR 3/8	G 3/8"	22	16,80	4,5
DKR 1/2	G 1/2"	26	21,10	5,0
DKR 3/4	G 3/4"	32	26,60	5,0
DKR 1	G 1"	39	33,40	6,0

**Produktvarianten:**

**DKR VA** - Dichtkantenring für zöllige Gewinde, Edelstahl

## XHVR ED

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3865  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Ansprechdruck	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHVR NW 04 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	6	G 1/8" -28	14	8	35,0	28,0	17	17
XHVR NW 06 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	8	G 1/4" -19	19	12	37,0	30,0	19	19
XHVR NW 08 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	10	G 1/4" -19	19	12	45,5	38,5	22	24
XHVR NW 10 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	49,5	42,5	30	27
XHVR NW 13 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	15	G 1/2" -14	27	14	52,5	45,5	32	27
XHVR NW 16 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 160	18	G 1/2" -14	27	14	57,5	50,0	36	36
XHVR NW 20 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	62,5	55,0	46	41
XHVR NW 25 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	28	G 1" -11	40	18	70,5	63,0	55	50
XHVR NW 32 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	35	G 1.1/4" -11	50	20	79,5	69,0	60	60
XHVR NW 40 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	42	G 1.1/2" -11	55	22	79,5	68,5	70	65
XHVR NW 03 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	6	G 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVR NW 04 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	8	G 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVR NW 06 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	10	G 3/8" -19	22	12	45,5	38,0	24	22
XHVR NW 08 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	12	G 3/8" -19	22	12	48,5	41,0	27	24
XHVR NW 10 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 315	14	G 1/2" -14	27	14	52,5	44,5	32	27
XHVR NW 13 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 315	16	G 1/2" -14	27	14	56,5	48,0	36	32
XHVR NW 16 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	20	G 3/4" -14	32	16	62,5	52,0	46	41
XHVR NW 20 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	25	G 1" -11	40	18	66,5	54,5	50	46
XHVR NW 25 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	50	20	77,5	64,0	60	60
XHVR NW 32 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	55	22	85,5	69,5	70	65

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

#### Produktvarianten:

XHVR ED VA - Rückschlagventil, Einschraubverbindung, Edelstahl

HVR ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung, Stahl

#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

#### Zubehör:

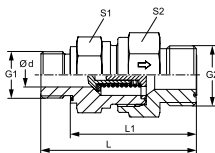
RD FEDER - Feder für Rückschlagventil

RD FEDER PT - Feder für Rückschlagventil

## HVR ED HJOF

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen



1

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HVR 02 ED 04 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	3,5	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	44,5	36,5	19	19
HVR 04 ED 06 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	6,5	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	56,4	44,5	22	24
HVR 06 ED 08 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	7,5	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	61,5	49,5	24	27
HVR 08 ED 10 HJOF	ca. 1 bar	PN 315	11,5	G 1/2" -14	1" -14 UNS	70,0	56,0	32	36
HVR 12 ED HJOF	ca. 1 bar	PN 250	15,0	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	77,5	63,5	41	46
HVR 16 ED HJOF	ca. 1 bar	PN 250	19,0	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	84,0	66,0	46	50
HVR 20 ED HJOF	ca. 1 bar	PN 250	24,0	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	95,0	75,0	60	60
HVR 24 ED HJOF	ca. 1 bar	PN 250	29,0	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	105,0	83,0	65	70

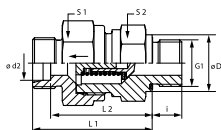
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## XHVM ED

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Norm:** DIN 3865  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Anspruchdruck	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHVM NW 04 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	6	M 10 x 1	14	8	35,0	28,0	17	17
XHVM NW 06 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	8	M 12 x 1,5	17	12	36,0	29,0	19	19
XHVM NW 08 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	10	M 14 x 1,5	19	12	45,5	38,5	24	22
XHVM NW 10 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	12	M 16 x 1,5	22	12	49,5	42,5	30	27
XHVM NW 13 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	15	M 18 x 1,5	24	12	52,5	45,5	32	27
XHVM NW 16 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 160	18	M 22 x 1,5	27	14	57,5	50,0	36	36
XHVM NW 20 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 160	22	M 26 x 1,5	32	16	62,5	55,0	46	41
XHVM NW 25 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	28	M 33 x 2	40	18	70,5	63,0	55	50
XHVM NW 32 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	35	M 42 x 2	50	20	79,5	69,0	60	60
XHVM NW 40 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	42	M 48 x 2	55	22	79,5	68,5	70	65
XHVM NW 03 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	6	M 12 x 1,5	17	12	38,5	31,5	19	19
XHVM NW 04 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	8	M 14 x 1,5	19	12	38,5	31,5	19	19
XHVM NW 06 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	10	M 16 x 1,5	22	12	45,5	38,0	24	22
XHVM NW 08 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	12	M 18 x 1,5	24	12	48,5	41,0	27	24
XHVM NW 10 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 315	14	M 20 x 1,5	26	14	52,5	44,5	32	27
XHVM NW 13 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 315	16	M 22 x 1,5	27	14	56,5	48,0	36	32
XHVM NW 16 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	20	M 27 x 2	32	16	62,5	52,0	46	41
XHVM NW 20 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	25	M 33 x 2	40	18	66,5	54,5	50	46
XHVM NW 25 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	30	M 42 x 2	50	20	77,5	64,0	60	60
XHVM NW 32 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	38	M 48 x 2	55	22	85,5	69,5	70	65

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

#### Produktvarianten:

XHVM ED VA - Rückschlagventil, Einschraubverbindung, Edelstahl

HVM ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung, Stahl

#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

#### Zubehör:

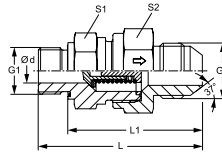
RD FEDER - Feder für Rückschlagventil

RD FEDER PT - Feder für Rückschlagventil

## HVM ED HJ

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen



1

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HVM 10 ED 04 HJ	ca. 1 bar	PN 350	3,5	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	48,0	40,0	19	19
HVM 14 ED 06 HJ	ca. 1 bar	PN 350	7,5	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	62,0	50,0	24	27
HVM 16 ED 08 HJ	ca. 1 bar	PN 315	9,5	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	67,0	55,0	27	32
HVM 18 ED 10 HJ	ca. 1 bar	PN 315	11,5	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	73,5	61,5	32	36
HVM 27 ED 12 HJ	ca. 1 bar	PN 160	15,0	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	84,5	68,5	41	46
HVM 33 ED 16 HJ	ca. 1 bar	PN 250	19,0	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	89,5	71,5	46	50
HVM 42 ED 20 HJ	ca. 1 bar	PN 210	24,0	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	102,0	82,0	60	60
HVM 48 ED 24 HJ	ca. 1 bar	PN 140	29,0	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	113,0	91,0	65	70

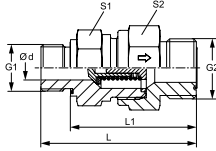
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## HVM ED HJOF

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** Form E
- Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde
- Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet
- Beschreibung:** Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HVM 12 ED 04 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	3,5	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	48,5	36,5	19	19
HVM 16 ED 06 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	5,5	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	56,4	44,5	22	24
HVM 18 ED 08 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	7,5	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	61,5	49,5	24	27
HVM 22 ED 10 HJOF	ca. 1 bar	PN 315	11,5	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	72,0	58,0	32	36
HVM 27 ED 12 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	15,0	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	79,5	63,5	41	46
HVM 33 ED 16 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	19,0	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	84,0	66,0	46	50
HVM 42 ED 20 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	24,0	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	95,0	75,0	60	60
HVM 48 ED 24 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	29,0	M 48 x 2	2" -12 UN	103,0	81,0	65	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

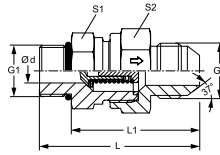
#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## HVO HJ

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen



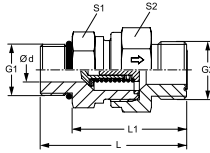
1

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HVO 04 HJ	ca. 1 bar	PN 350	3,5	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	49,5	38,5	19	19
HVO 06 HJ	ca. 1 bar	PN 350	7,5	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	59,5	47,5	24	27
HVO 08 HJ	ca. 1 bar	PN 315	9,5	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	66,5	52,5	27	32
HVO 10 HJ	ca. 1 bar	PN 315	11,5	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	75,0	59,0	32	36
HVO 12 HJ	ca. 1 bar	PN 250	15,0	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	84,0	65,5	41	46
HVO 16 HJ	ca. 1 bar	PN 250	19,0	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	88,0	69,5	46	50
HVO 20 HJ	ca. 1 bar	PN 210	24,0	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	99,5	81,0	60	60
HVO 24 HJ	ca. 1 bar	PN 140	29,0	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	109,5	91,0	65	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## HVO HJOF

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung



- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung vom Einschraubzapfen

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HVO 04 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	3,5	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	45,5	34,5	19	19
HVO 06 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	5,5	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	54,5	42,5	22	24
HVO 08 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	5,5	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	60,5	46,5	24	27
HVO 10 HJOF	ca. 1 bar	PN 315	11,5	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	71,0	55,0	32	36
HVO 12 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	15,0	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	79,0	60,5	41	46
HVO 16 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	19,0	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	82,5	64,0	46	50
HVO 20 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	24,0	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	92,5	74,0	60	60
HVO 24 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	29,0	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	99,5	61,0	65	70

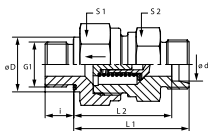
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck SW, S1, S2 = Schlüsselweite



## XHZR ED

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3865  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Anspruchdruck	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHZR NW 04 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	6	G 1/8" -28	14	8	33,5	26,5	17	17
XHZR NW 06 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	8	G 1/4" -19	19	12	33,5	28,5	19	19
XHZR NW 08 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	10	G 1/4" -19	19	12	45,5	38,5	24	22
XHZR NW 10 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	12	G 3/8" -19	22	12	47,5	40,5	30	27
XHZR NW 13 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	15	G 1/2" -14	27	14	49,5	42,5	32	27
XHZR NW 16 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 160	18	G 1/2" -14	27	14	55,5	48,0	36	36
XHZR NW 20 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 160	22	G 3/4" -14	32	16	63,5	56,0	46	41
XHZR NW 25 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	28	G 1" -11	40	18	71,5	64,0	55	50
XHZR NW 32 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	35	G 1.1/4" -11	50	20	80,5	70,0	60	60
XHZR NW 40 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	42	G 1.1/2" -11	55	22	81,5	70,5	70	65
XHZR NW 03 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	6	G 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHZR NW 04 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	8	G 1/4" -19	19	12	38,5	31,5	19	19
XHZR NW 06 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	10	G 3/8" -19	22	12	45,5	38,0	24	22
XHZR NW 08 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	12	G 3/8" -19	22	12	48,5	41,0	27	24
XHZR NW 10 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 315	14	G 1/2" -14	27	14	51,5	43,5	32	27
XHZR NW 13 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 315	16	G 1/2" -14	27	14	54,5	46,0	36	32
XHZR NW 16 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	20	G 3/4" -14	32	16	60,5	50,0	46	41
XHZR NW 20 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	25	G 1" -11	40	18	66,5	54,5	50	46
XHZR NW 25 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	30	G 1.1/4" -11	50	20	77,5	64,0	60	60
XHZR NW 32 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	38	G 1.1/2" -11	55	22	87,5	71,5	70	65

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

#### Produktvarianten:

- XHZR ED VA - Rückschlagventil, Einschraubverbindung, Edelstahl  
 HZR ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung, Stahl

#### Ersatzteile:

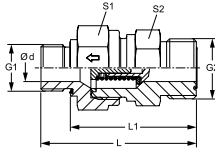
- WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

#### Zubehör:

- RD FEDER - Feder für Rückschlagventil  
 RD FEDER PT - Feder für Rückschlagventil

## HZR ED HJOF

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen

Bezeichnung	Ansprechdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HZR 02 ED 04 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	3,5	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	44,5	36,5	19	19
HZR 04 ED 06 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	6,5	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	56,4	44,5	22	24
HZR 06 ED 08 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	7,5	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	61,5	49,5	24	27
HZR 08 ED 10 HJOF	ca. 1 bar	PN 315	11,5	G 1/2" -14	1" -14 UNS	70,0	56,0	32	36
HZR 12 ED HJOF	ca. 1 bar	PN 250	15,0	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	77,5	53,5	41	46
HZR 16 ED HJOF	ca. 1 bar	PN 250	19,0	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	84,0	66,0	46	50
HZR 20 ED HJOF	ca. 1 bar	PN 250	24,0	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	95,0	75,0	60	60
HZR 24 ED HJOF	ca. 1 bar	PN 250	29,0	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	105,0	83,0	65	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

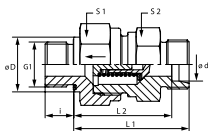
#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## XHZM ED

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Norm:** DIN 3865  
**Lieferumfang:** Stützen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Anspruchdruck	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	Ø D mm	i mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XHZM NW 04 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	6	M 10 x 1	14	8	33,5	26,5	17	17
XHZM NW 06 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	8	M 12 x 1,5		12	33,5	28,5	19	19
XHZM NW 08 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	10	M 14 x 1,5		12	45,5	38,5	24	22
XHZM NW 10 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	12	M 16 x 1,5		12	47,5	40,5	30	27
XHZM NW 13 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 250	15	M 18 x 1,5		12	49,5	42,5	32	27
XHZM NW 16 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 160	18	M 22 x 1,5		14	55,5	48,0	36	36
XHZM NW 20 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 160	22	M 26 x 1,5		16	63,5	56,0	46	41
XHZM NW 25 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	28	M 33 x 2		18	71,5	64,0	55	50
XHZM NW 32 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	35	M 42 x 2		20	80,5	70,0	60	60
XHZM NW 40 HL ED	ca. 1 bar	L	PN 100	42	M 48 x 2		22	81,5	70,5	70	65
XHZM NW 03 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	6	M 12 x 1,5		12	38,5	31,5	19	19
XHZM NW 04 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	8	M 14 x 1,5		12	38,5	31,5	19	19
XHZM NW 06 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	10	M 16 x 1,5		12	45,5	38,0	24	22
XHZM NW 08 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 400	12	M 18 x 1,5		12	48,5	41,0	27	24
XHZM NW 10 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 315	14	M 20 x 1,5		14	51,5	43,5	32	27
XHZM NW 13 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 315	16	M 22 x 1,5		14	54,5	46,0	36	32
XHZM NW 16 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	20	M 27 x 2		16	60,5	50,0	46	41
XHZM NW 20 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	25	M 33 x 2		18	66,5	54,5	50	46
XHZM NW 25 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	30	M 42 x 2		20	77,5	64,0	60	60
XHZM NW 32 HS ED	ca. 1 bar	S	PN 250	38	M 48 x 2		22	87,5	71,5	70	65

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

#### Produktvarianten:

- XHZM ED VA - Rückschlagventil, Einschraubverbindung, Edelstahl  
 HZM ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung, Stahl

#### Ersatzteile:

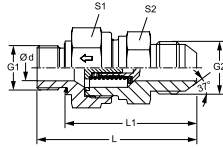
WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

#### Zubehör:

- RD FEDER - Feder für Rückschlagventil  
 RD FEDER PT - Feder für Rückschlagventil

## HZM ED HJ

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HZM 10 ED 04 HJ	ca. 1 bar	PN 350	3,5	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	48,0	40,0	19	19
HZM 14 ED 06 HJ	ca. 1 bar	PN 350	7,5	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	62,0	50,0	24	27
HZM 16 ED 08 HJ	ca. 1 bar	PN 315	9,5	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	66,0	54,0	27	32
HZM 18 ED 10 HJ	ca. 1 bar	PN 315	11,5	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	71,5	59,5	32	36
HZM 27 ED 12 HJ	ca. 1 bar	PN 250	15,0	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	82,5	66,5	41	46
HZM 33 ED 16 HJ	ca. 1 bar	PN 250	19,0	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	89,5	71,5	46	50
HZM 42 ED 20 HJ	ca. 1 bar	PN 210	24,0	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	102,0	82,0	60	60
HZM 48 ED 24 HJ	ca. 1 bar	PN 140	29,0	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	115,0	93,0	65	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

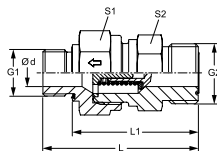
#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## HZM ED HJOF

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen



1

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HZM 12 ED 04 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	3,5	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	48,5	36,5	19	19
HZM 16 ED 06 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	5,5	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	56,4	44,5	22	24
HZM 18 ED 08 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	7,5	M 18 x 2	13/16" -16 UN	61,5	49,5	24	27
HZM 22 ED 10 HJOF	ca. 1 bar	PN 315	11,5	M 22 x 2	1" -14 UNS	70,0	56,0	32	36
HZM 27 ED 12 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	15,0	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	77,5	61,5	41	46
HZM 33 ED 16 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	19,0	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	84,0	66,0	46	50
HZM 42 ED 20 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	24,0	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	95,0	75,0	60	60
HZM 48 ED 24 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	29,0	M 48 x 2	2" -12 UN	115,0	93,0	65	70

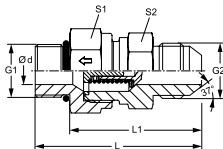
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## HZO HJ

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung



- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen

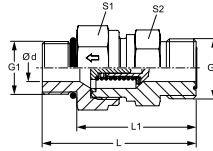
Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HZO 04 HJ	ca. 1 bar	PN 350	3,5	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UN	49,5	38,5	19	19
HZO 06 HJ	ca. 1 bar	PN 350	7,5	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	59,5	47,5	24	27
HZO 08 HJ	ca. 1 bar	PN 315	9,5	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	66,5	52,5	27	32
HZO 10 HJ	ca. 1 bar	PN 315	11,5	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	75,0	59,0	32	36
HZO 12 HJ	ca. 1 bar	PN 250	15,0	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	84,0	65,5	41	46
HZO 16 HJ	ca. 1 bar	PN 250	19,0	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	88,0	69,5	46	50
HZO 20 HJ	ca. 1 bar	PN 210	24,0	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	99,5	81,0	60	60
HZO 24 HJ	ca. 1 bar	PN 140	29,0	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	109,5	91,0	65	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## HZO HJOF

### Rückschlagventil, Einschraubverbindung

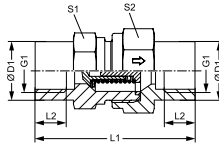
- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Rückschlagventil, Einschraubverbindung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Strömungsrichtung zum Einschraubzapfen



1

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	Ø d mm	G1	G2	L mm	L1 mm	S1	S2
HZO 04 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	3,5	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	45,5	34,5	19	19
HZO 06 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	5,5	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	54,5	42,5	22	24
HZO 08 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	5,5	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	60,5	46,5	24	27
HZO 10 HJOF	ca. 1 bar	PN 315	11,5	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	71,0	55,0	32	36
HZO 12 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	15,0	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	79,0	60,5	41	46
HZO 16 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	19,0	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	82,5	64,0	46	50
HZO 20 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	24,0	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	92,5	74,0	60	60
HZO 24 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	29,0	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	99,5	81,0	65	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**RD IR****Rückschlagventil, Verbinder**

**Anschluss 1 + 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 + 2:** Form A  
**Bauart:** Rückschlagventil, Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Ansprechdruck	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	L1 mm	L2 mm	S1	S2
RD NW 04 IR	ca. 1 bar	PN 400	G 1/8" -28	19,0	42,5	8,0	19	19
RD NW 06 IR	ca. 1 bar	PN 400	G 1/4" -19	19,0	51,0	12,0	19	19
RD NW 10 IR	ca. 1 bar	PN 400	G 3/8" -19	24,0	60,0	12,0	24	27
RD NW 13 IR	ca. 1 bar	PN 315	G 1/2" -14	32,0	72,0	15,0	32	36
RD NW 20 IR	ca. 1 bar	PN 250	G 3/4" -14	41,0	84,0	16,5	41	46
RD NW 25 IR	ca. 1 bar	PN 250	G 1" -11	46,0	95,0	19,0	46	50
RD NW 32 IR	ca. 1 bar	PN 250	G 1.1/4" -11	60,0	110,0	21,5	60	60
RD NW 40 IR	ca. 1 bar	PN 250	G 1.1/2" -11	65,0	114,0	22,0	65	70

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck SW, S1, S2 = Schlüsselweite

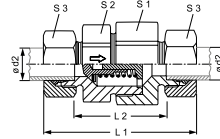
**Produktvarianten:**

**RD IR VA** - Rückschlagventil, Verbinder, Edelstahl



## Rückschlagventil, Verbinder

**Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil, Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3865  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Anspruchdruck	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1	S2
XRD NW 04 HL	ca. 1 bar	L	PN 250	6	M 12 x 1,5	58,0	29,0	17	17
XRD NW 06 HL	ca. 1 bar	L	PN 250	8	M 14 x 1,5	59,0	30,0	19	19
XRD NW 08 HL	ca. 1 bar	L	PN 250	10	M 16 x 1,5	69,5	40,5	24	22
XRD NW 10 HL	ca. 1 bar	L	PN 250	12	M 18 x 1,5	72,5	43,5	30	27
XRD NW 13 HL	ca. 1 bar	L	PN 250	15	M 22 x 1,5	77,5	47,5	32	27
XRD NW 16 HL	ca. 1 bar	L	PN 160	18	M 26 x 1,5	83,5	51,5	36	36
XRD NW 20 HL	ca. 1 bar	L	PN 160	22	M 30 x 2	93,5	61,5	46	41
XRD NW 25 HL	ca. 1 bar	L	PN 100	28	M 36 x 2	102,5	69,5	55	50
XRD NW 32 HL	ca. 1 bar	L	PN 100	35	M 45 x 2	117,5	74,5	60	60
XRD NW 40 HL	ca. 1 bar	L	PN 100	42	M 52 x 2	119,0	74,0	70	65
XRD NW 03 HS	ca. 1 bar	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	63,5	34,5	19	17
XRD NW 04 HS	ca. 1 bar	S	PN 400	8	M 16 x 1,5	63,5	34,5	19	17
XRD NW 06 HS	ca. 1 bar	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	72,5	40,5	24	22
XRD NW 08 HS	ca. 1 bar	S	PN 400	12	M 20 x 1,5	74,5	42,5	27	24
XRD NW 10 HS	ca. 1 bar	S	PN 315	14	M 22 x 1,5	82,5	47,5	32	27
XRD NW 13 HS	ca. 1 bar	S	PN 315	16	M 24 x 1,5	86,5	50,5	36	32
XRD NW 16 HS	ca. 1 bar	S	PN 250	20	M 30 x 2	97,5	54,5	41	38
XRD NW 20 HS	ca. 1 bar	S	PN 250	25	M 36 x 2	106,5	58,5	50	46
XRD NW 25 HS	ca. 1 bar	S	PN 250	30	M 42 x 2	122,5	69,5	60	55
XRD NW 32 HS	ca. 1 bar	S	PN 250	38	M 52 x 2	136,5	75,5	70	65
Ø = Rohr-Außendurchmesser		Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck							

**Produktvarianten:**

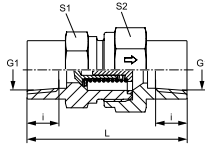
XRD VA - Rückschlagventil, Verbinder, Edelstahl

RD - Rückschlagventil, Verbinder, Stahl

**Zubehör:**

RD FEDER - Feder für Rückschlagventil

RD FEDER PT - Feder für Rückschlagventil

**RD IN VA****Rückschlagventil, Verbinder**

**Anschluss 1:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Rückschlagventil, Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Edelstahl

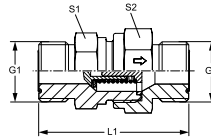
Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	G1	i mm	L mm	S1	S2
RD NW 04 IN VA	ca. 1 bar	PN 400	1/8" -27 NPT	11,6		17	17
RD NW 06 IN VA	ca. 1 bar	PN 400	1/4" -18 NPT	16,4	57,5	19	19
RD NW 10 IN VA	ca. 1 bar	PN 400	3/8" -18 NPT	17,4	63,5	24	27
RD NW 13 IN VA	ca. 1 bar	PN 400	1/2" -14 NPT	22,6	78,0	32	36
RD NW 20 IN VA	ca. 1 bar	PN 400	3/4" -14 NPT	23,1	84,5	41	46
RD NW 25 IN VA	ca. 1 bar	PN 400	1" -11,5 NPT	27,8	101,0	46	50
RD NW 32 IN VA	ca. 1 bar	PN 250	1.1/4" -11,5 NPT	28,3		55	60
RD NW 40 IN VA	ca. 1 bar	PN 250	1.1/2" -11,5 NPT	28,3		65	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## RD HJOF

## Rückschlagventil, Verbinder

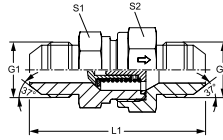
**Anschluss 1 + 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1 + 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Rückschlagventil, Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	G1	L1 mm	S1	S2
RD 04 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	9/16" -18 UNF	44,5	19	19
RD 06 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	11/16" -16 UN	53,5	22	24
RD 08 HJOF	ca. 1 bar	PN 400	13/16" -16 UN	59,5	24	27
RD 10 HJOF	ca. 1 bar	PN 315	1" -14 UNS	70,5	32	36
RD 12 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	1.3/16" -12 UN	77,5	41	46
RD 16 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	1.7/16" -12 UN	81,5	46	50
RD 20 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	1.11/16" -12 UN	91,5	60	60
RD 24 HJOF	ca. 1 bar	PN 250	2" -12 UN	98,5	65	70

PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck    SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**RD HJ****Rückschlagventil, Verbinder**

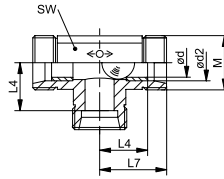
**Anschluss 1 + 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1 + 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Rückschlagventil  
**Bauform:** Verbinder  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Anspruchdruck	Betriebsdruck bar	G1	L1 mm	S1	S2
RD 04 HJ	ca. 1 bar	PN 350	7/16" -20 UNF	52,5	19	19
RD 06 HJ	ca. 1 bar	PN 350	9/16" -18 UNF	61,5	24	27
RD 08 HJ	ca. 1 bar	PN 315	3/4" -16 UNF	69,5	27	32
RD 10 HJ	ca. 1 bar	PN 315	7/8" -14 UNF	78,5	32	36
RD 12 HJ	ca. 1 bar	PN 250	1.1/16" -12 UN	87,5	41	46
RD 16 HJ	ca. 1 bar	PN 250	1.5/16" -12 UN	92,5	46	50
RD 20 HJ	ca. 1 bar	PN 250	1.5/8" -12 UN	105,5	60	60
RD 24 HJ	ca. 1 bar	PN 140	1.7/8" -12 UN	118,5	65	70

PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck    SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## Wechselventil, Verbinder

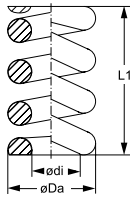
- Anschluss 1 - 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** 24° Innenkonus  
**Bauform:** T-Form  
**Bauart:** Wechselventil, Verbinder  
**Lieferumfang:** Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Mit zwei sperrbaren Zuflüssen und einem Abfluss.



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	M	Ø d mm	L4 mm	L7 mm	S1
XWV NW 06 HL	L	PN 160	8	M 14 x 1,5	4,5	14,0	21	14
XWV NW 08 HL	L	PN 160	10	M 16 x 1,5	6,0	15,0	22	17
XWV NW 10 HL	L	PN 160	12	M 18 x 1,5	7,5	17,0	24	19
XWV NW 13 HL	L	PN 160	15	M 22 x 1,5	10,0	21,0	28	19
XWV NW 03 HS	S	PN 400	6	M 14 x 1,5	3,0	16,0	24	14
XWV NW 04 HS	S	PN 400	8	M 16 x 1,5	4,5	17,0	24	17
XWV NW 06 HS	S	PN 400	10	M 18 x 1,5	6,0	17,5	25	19
XWV NW 13 HS	S	PN 400	16	M 24 x 1,5	7,5	21,5	30	22

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**RD FEDER PT****Feder für Rückschlagventil**

**Bauart:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

Feder für Rückschlagventil  
Stahl  
galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Die RD-Federn sind Lieferantabhängig.

Bezeichnung	für Baureihe	Öffnungsdruck bar	Baugröße	Ø Da mm	Ø di mm	L1 mm
RD FEDER 01-0.2 PT	06L; 06S; 08S	0,2	1	4,2	3,6	13,1
RD FEDER 01-0.5 PT	06L; 06S; 08S	0,5	1	4,6	3,6	9,2
RD FEDER 01-2.0 PT	06L; 06S; 08S	2,0	1	4,8	3,6	10,8
RD FEDER 01-3.0 PT	06L; 06S; 08S	3,0	1	4,8	3,6	12,4
RD FEDER 01-5.0 PT	06L; 06S; 08S	5,0	1	5,0	3,6	10,1
RD FEDER 02-0.2 PT	08L; 10S	0,2	2	5,3	4,5	15,2
RD FEDER 02-0.5 PT	08L; 10S	0,5	2	5,7	4,5	13,2
RD FEDER 02-2.0 PT	08L; 10S	2,0	2	5,9	4,5	16,3
RD FEDER 02-3.0 PT	08L; 10S	3,0	2	5,9	4,5	19,0
RD FEDER 02-5.0 PT	08L; 10S	5,0	2	6,1	4,5	17,8
RD FEDER 03-0.2 PT	10L; 12S	0,2	3	7,5	6,3	17,5
RD FEDER 03-0.5 PT	10L; 12S	0,5	3	7,7	6,3	19,5
RD FEDER 03-2.0 PT	10L; 12S	2,0	3	8,1	6,3	21,6
RD FEDER 03-3.0 PT	10L; 12S	3,0	3	8,3	6,3	21,8
RD FEDER 03-5.0 PT	10L; 12S	5,0	3	8,7	6,3	19,5
RD FEDER 04-0.2 PT	12L; 14S	0,2	4	9,6	8,3	28,2
RD FEDER 04-0.5 PT	12L; 14S	0,5	4	10,1	8,3	22,5
RD FEDER 04-2.0 PT	12L; 14S	2,0	4	10,7	8,3	25,0
RD FEDER 04-3.0 PT	12L; 14S	3,0	4	10,9	8,3	24,7
RD FEDER 04-5.0 PT	12L; 14S	5,0	4	10,9	8,3	29,4
RD FEDER 05-0.2 PT	15L; 16S	0,2	5	10,4	8,8	25,9
RD FEDER 05-0.5 PT	15L; 16S	0,5	5	11,0	8,8	24,3
RD FEDER 05-2.0 PT	15L; 16S	2,0	5	11,4	8,8	29,0
RD FEDER 05-3.0 PT	15L; 16S	3,0	5	11,6	8,8	28,9
RD FEDER 05-5.0 PT	15L; 16S	5,0	5	11,8	8,8	30,8
RD FEDER 06-0.2 PT	18L; 20S	0,2	6	13,5	11,3	29,9
RD FEDER 06-0.5 PT	18L; 20S	0,5	6	14,1	11,3	30,1
RD FEDER 06-2.0 PT	18L; 20S	2,0	6	14,7	11,3	35,2
RD FEDER 06-3.0 PT	18L; 20S	3,0	6	15,1	11,3	33,6
RD FEDER 06-5.0 PT	18L; 20S	5,0	6	15,2	11,3	40,2
RD FEDER 07-0.2 PT	22L; 25S	0,2	7	16,9	14,3	38,0
RD FEDER 07-0.5 PT	22L; 25S	0,5	7	17,7	14,3	36,1
RD FEDER 07-2.0 PT	22L; 25S	2,0	7	18,7	14,3	39,0
RD FEDER 07-3.0 PT	22L; 25S	3,0	7	18,7	14,3	44,4
RD FEDER 07-5.0 PT	22L; 25S	5,0	7	18,7	14,3	54,6
RD FEDER 08-0.2 PT	28L; 30S	0,2	8	20,9	17,9	46,8
RD FEDER 08-0.5 PT	28L; 30S	0,5	8	21,9	17,9	46,6
RD FEDER 08-2.0 PT	28L; 30S	2,0	8	23,5	17,9	46,8
RD FEDER 08-3.0 PT	28L; 30S	3,0	8	23,5	17,9	53,2
RD FEDER 08-5.0 PT	28L; 30S	5,0	8	24,0	18,0	59,3
RD FEDER 09-0.2 PT	35L; 42L; 38S	0,2	9	23,9	20,5	62,5
RD FEDER 09-0.5 PT	35L; 42L; 38S	0,5	9	24,9	20,5	57,4

**RD FEDER PT**

(Fortsetzung)

Feder für Rückschlagventil

Bezeichnung	für Baureihe	Öffnungsdruck bar	Baugröße	Ø Da mm	Ø di mm	L1 mm
RD FEDER 09-2.0 PT	35L; 42L; 38S	2,0	9	26,1	20,5	64,8
RD FEDER 09-3.0 PT	35L; 42L; 38S	3,0	9	26,5	20,5	70,0
RD FEDER 09-5.0 PT	35L; 42L; 38S	5,0	9	27,1	20,5	66,1

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

XHVM ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung

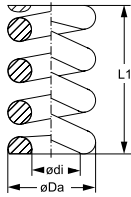
XHVR ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung

XHZM ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung

XHZR ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung

XRD - Rückschlagventil, Verbinder

1

**RD FEDER****Feder für Rückschlagventil**

**Bauart:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

Feder für Rückschlagventil  
Stahl  
galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Die RD-Federn sind Lieferantenabhängig.

Bezeichnung	für Baureihe	Öffnungsdruck bar	Ø Da mm	Ø di mm	L1 mm
RD FEDER 01-0.2	06L; 06S; 08S	0,2	4,6	3,7	9,5
RD FEDER 01-0.5	06L; 06S; 08S	0,5	4,9	3,8	9,3
RD FEDER 01-2.0	06L; 06S; 08S	2,0	5,3	3,8	9,1
RD FEDER 01-3.0	06L; 06S; 08S	3,0	5,3	3,8	9,4
RD FEDER 01-5.0	06L; 06S; 08S	5,0	5,7	3,9	10,5
RD FEDER 02-0.2	08L; 10S	0,2	6,5	5,4	14,8
RD FEDER 02-0.5	08L; 10S	0,5	6,7	6,5	14,5
RD FEDER 02-2.0	08L; 10S	2,0	7,2	5,5	14,5
RD FEDER 02-3.0	08L; 10S	3,0	7,3	5,4	14,3
RD FEDER 02-5.0	08L; 10S	5,0	7,4	5,4	20,2
RD FEDER 03-0.2	10L; 12S	0,2	7,5	6,1	19,5
RD FEDER 03-0.5	10L; 12S	0,5	7,8	6,3	19,1
RD FEDER 03-2.0	10L; 12S	2,0	8,3	6,3	18,7
RD FEDER 03-3.0	10L; 12S	3,0	8,6	6,2	19,2
RD FEDER 03-5.0	10L; 12S	5,0	10,0	6,5	37,5
RD FEDER 04-0.2	12L; 14S	0,2	9,7	8,0	22,7
RD FEDER 04-0.5	12L; 14S	0,5	9,9	8,0	22,6
RD FEDER 04-2.0	12L; 14S	2,0	10,5	8,0	23,0
RD FEDER 04-3.0	12L; 14S	3,0	11,0	8,0	22,8
RD FEDER 04-5.0	12L; 14S	5,0	11,1	8,0	25,4
RD FEDER 05-0.2	15L; 16S	0,2	10,8	8,9	23,9
RD FEDER 05-0.5	15L; 16S	0,5	11,4	8,9	24,2
RD FEDER 05-2.0	15L; 16S	2,0	12,3	8,9	23,6
RD FEDER 05-3.0	15L; 16S	3,0	12,7	9,0	24,1
RD FEDER 05-5.0	15L; 16S	5,0	12,6	8,9	28,3
RD FEDER 06-0.2	18L; 20S	0,2	14,4	11,9	28,4
RD FEDER 06-0.5	18L; 20S	0,5	15,0	11,9	28,5
RD FEDER 06-2.0	18L; 20S	2,0	16,2	12,0	28,0
RD FEDER 06-3.0	18L; 20S	3,0	16,6	12,0	28,0
RD FEDER 06-5.0	18L; 20S	5,0	17,4	12,0	28,5
RD FEDER 07-0.2	22L; 25S	0,2	16,7	14,0	37,0
RD FEDER 07-0.5	22L; 25S	0,5	17,5	14,0	37,0
RD FEDER 07-2.0	22L; 25S	2,0	18,9	14,0	37,0
RD FEDER 07-3.0	22L; 25S	3,0	19,1	14,0	36,6
RD FEDER 07-5.0	22L; 25S	5,0	18,6	14,0	50,0
RD FEDER 08-0.2	28L; 30S	0,2	21,3	17,8	43,5
RD FEDER 08-0.5	28L; 30S	0,5	22,1	17,7	45,2
RD FEDER 08-2.0	28L; 30S	2,0	23,3	17,7	45,5
RD FEDER 08-3.0	28L; 30S	3,0	26,6	18,0	61,0
RD FEDER 08-5.0	28L; 30S	5,0	25,0	18,0	47,0
RD FEDER 09-0.2	35L; 42L; 38S	0,2	22,1	19,0	56,7
RD FEDER 09-0.5	35L; 42L; 38S	0,5	23,5	18,9	55,2



**RD FEDER**

(Fortsetzung)

Feder für Rückschlagventil

Bezeichnung	für Baureihe	Öffnungsdruck bar	Ø Da mm	Ø di mm	L1 mm
RD FEDER 09-2.0	35L; 42L; 38S	2,0	24,6	18,7	56,5
RD FEDER 09-3.0	35L; 42L; 38S	3,0	26,6	19,3	49,0
RD FEDER 09-5.0	35L; 42L; 38S	5,0	33,5	19,0	53,2

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

XHVM ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung

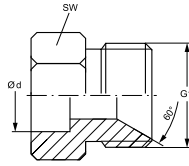
XHVR ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung

XHZM ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung

XHZR ED - Rückschlagventil, Einschraubverbindung

XRD - Rückschlagventil, Verbinder

1

**LOET HB****Lötstutzen AGR**

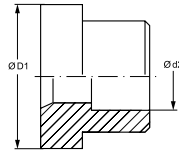
**Anschluss 1:** Lötanschluss  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Löt-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** geölt

Bezeichnung	Ø d mm	G1	L1 mm	SW mm
LOET 04 HB 08	8	G 1/4" -19	21,0	19
LOET 04 HB 12	12	G 1/4" -19	21,0	19
LOET 06 HB 14	14	G 3/8" -19	27,0	24
LOET 06 HB 16	16	G 3/8" -19	27,0	24
LOET 08 HB 14	14	G 1/2" -14	29,5	29
LOET 08 HB 16	16	G 1/2" -14	29,5	24
LOET 08 HB 18	18	G 1/2" -14	29,5	29
LOET 08 HB 20	20	G 1/2" -14	32,5	29
LOET 12 HB 20	20	G 3/4" -14	37,5	35
LOET 12 HB 25	25	G 3/4" -14	37,5	35
LOET 16 HB 25	25	G 1" -11	41,0	43
LOET 16 HB 30	30	G 1" -11	41,0	43

Ø d = Rohr-Außendurchmesser

**LOET DK AJF****Lötstutzen DK AJF**

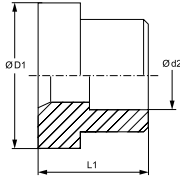
**Bauart:** Löt-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** geölt



1

Bezeichnung	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L1 mm
LOET 04 DK 06 AJF	6	16,0	9,5
LOET 06 DK 08 AJF	8	16,0	9,5
LOET 06 DK 10 AJF	10	16,0	9,5
LOET 08 DK 12 AJF	12	19,0	9,5
LOET 10 DK 14 AJF	14	23,0	10,5
LOET 10 DK 15 AJF	15	23,0	10,5
LOET 10 DK 16 AJF	16	23,0	10,5
LOET 12 DK 18 AJF	18	28,0	14,0
LOET 12 DK 20 AJF	20	28,0	14,0
LOET 16 DK 22 AJF	22	34,0	15,5
LOET 16 DK 25 AJF	25	34,0	15,5
LOET 20 DK 28 AJF	28	41,0	15,5
LOET 20 DK 30 AJF	30	41,0	15,5
LOET 20 DK 32 AJF	32	41,0	15,5
LOET 24 DK 35 AJF	35	49,0	15,5
LOET 24 DK 38 AJF	38	49,0	15,5

Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**LOET DKF****Lötstutzen DKF****Bauart:****Bauform:****Werkstoff:****Oberfläche:**

Löt-Stutzen

gerade

Stahl

geölt

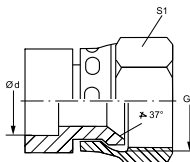
Bezeichnung	Ø d2 mm	Ø D1 mm	L1 mm
LOET 06 DKF 06	6	13,0	10,0
LOET 10 DKF 08	8	16,0	10,0
LOET 10 DKF 10	10	16,0	10,0
LOET 13 DKF 12	12	19,0	10,0
LOET 16 DKF 14	14	23,0	11,0
LOET 16 DKF 15	15	23,0	11,0
LOET 16 DKF 16	16	23,0	11,0
LOET 20 DKF 18	18	28,0	14,0
LOET 20 DKF 20	20	28,0	14,0
LOET 20 DKF 22	22	28,0	14,0
LOET 25 DKF 25	25	34,0	16,0
LOET 32 DKF 30	30	41,0	16,0
LOET 32 DKF 32	32	41,0	16,0
LOET 40 DKF 35	35	49,0	16,0
LOET 40 DKF 38	38	49,0	16,0

Ø d2 = Rohraußendurchmesser

## LOET AJ

## Lötanschluss, AJ

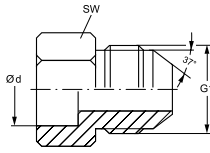
**Anschluss 1:** Lötanschluss  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Löt-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** geölt



1

Bezeichnung	Ø d mm	G1	L1 mm	SW mm
LOET 04 AJ 06	6	7/16" -20 UNF	30,5	17
LOET 05 AJ 10	10	1/2" -20 UNF	32,0	19
LOET 06 AJ 10	10	9/16" -18 UNF	33,5	21
LOET 06 AJ 12	12	9/16" -18 UNF	33,5	21
LOET 08 AJ 12	12	3/4" -16 UNF	35,0	26
LOET 08 AJ 16	16	3/4" -16 UNF	35,0	26
LOET 08 AJ 18	18	3/4" -16 UNF	35,0	26
LOET 10 AJ 16	16	7/8" -14 UNF	38,0	30
LOET 10 AJ 18	18	7/8" -14 UNF	38,0	30
LOET 10 AJ 22	22	7/8" -14 UNF	44,0	30
LOET 12 AJ 18	18	1.1/16" -12 UN	45,5	37
LOET 12 AJ 20	20	1.1/16" -12 UN	45,5	37
LOET 12 AJ 25	25	1.1/16" -12 UN	45,5	37
LOET 16 AJ 25	25	1.5/16" -12 UN	50,0	45
LOET 16 AJ 27	27	1.5/16" -12 UN	50,0	45
LOET 16 AJ 32	32	1.5/16" -12 UN	50,0	45
LOET 20 AJ 32	32	1.5/8" -12 UN	53,5	55
LOET 20 AJ 38	38	1.5/8" -12 UN	53,5	55
LOET 24 AJ 38	38	1.7/8" -12 UN	60,0	62

Ø d = Rohr-Außendurchmesser

**LOET HJ****Lötstutzen AGJ**

**Anschluss 1:** Lötanschluss  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Löt-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** geölt

1

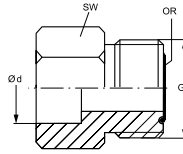
Bezeichnung	Ø d mm	G1	L1 mm	SW mm
LOET 04 HJ 06	6	7/16" -20 UNF	26,0	17
LOET 05 HJ 10	10	1/2" -20 UNF	26,0	19
LOET 06 HJ 10	10	9/16" -18 UNF	27,5	21
LOET 06 HJ 12	12	9/16" -18 UNF	27,5	21
LOET 08 HJ 12	12	3/4" -16 UNF	29,0	26
LOET 08 HJ 16	16	3/4" -16 UNF	29,0	26
LOET 08 HJ 18	18	3/4" -16 UNF	29,0	26
LOET 10 HJ 16	16	7/8" -14 UNF	31,5	30
LOET 10 HJ 18	18	7/8" -14 UNF	31,5	30
LOET 10 HJ 22	22	7/8" -14 UNF	36,5	30
LOET 12 HJ 18	18	1.1/16" -12 UN	40,0	37
LOET 12 HJ 20	20	1.1/16" -12 UN	40,0	37
LOET 12 HJ 25	25	1.1/16" -12 UN	40,0	37
LOET 16 HJ 25	25	1.5/16" -12 UN	42,0	45
LOET 16 HJ 27	27	1.5/16" -12 UN	42,0	45
LOET 16 HJ 32	32	1.5/16" -12 UN	42,5	45
LOET 20 HJ 32	32	1.5/8" -12 UN	45,0	55
LOET 20 HJ 38	38	1.5/8" -12 UN	43,5	50
LOET 24 HJ 38	38	1.7/8" -12 UN	45,5	50
LOET 50 HJ 32	32	2.1/2" -12 UN		

Ø d = Rohr-Außendurchmesser

## LOET HJOF

## Lötstutzen ORFS

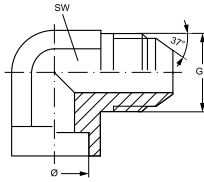
**Anschluss 1:** Lötanschluss  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Löt-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** geölt



1

Bezeichnung	Ø d mm	G1	SW mm	OR
LOET 04 HJOF 06	6	9/16" -18 UNF	17	7,65 x 1,78
LOET 04 HJOF 08	8	9/16" -18 UNF	17	7,65 x 1,78
LOET 04 HJOF 10	10	9/16" -18 UNF	17	7,65 x 1,78
LOET 06 HJOF 06	6	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
LOET 06 HJOF 10	10	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
LOET 06 HJOF 12	12	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
LOET 08 HJOF 12	12	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
LOET 08 HJOF 14	14	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
LOET 08 HJOF 16	16	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
LOET 10 HJOF 10	10	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
LOET 10 HJOF 16	16	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
LOET 10 HJOF 18	18	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
LOET 12 HJOF 18	18	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
LOET 12 HJOF 20	20	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
LOET 12 HJOF 22	22	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
LOET 12 HJOF 25	25	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
LOET 16 HJOF 16	16	1.7/16" -12 UN	41	23,52 x 1,78
LOET 16 HJOF 25	25	1.7/16" -12 UN	41	23,52 x 1,78
LOET 16 HJOF 28	28	1.7/16" -12 UN	41	23,52 x 1,78
LOET 16 HJOF 32	32	1.7/16" -12 UN	41	23,52 x 1,78
LOET 20 HJOF 32	32	1.11/16" -12 UN	46	29,87 x 1,78
LOET 20 HJOF 35	35	1.11/16" -12 UN	46	29,87 x 1,78
LOET 20 HJOF 38	38	1.11/16" -12 UN	46	29,87 x 1,78
LOET 24 HJOF 38	38	2" -12 UN	55	37,82 x 1,78
LOET 32 HJOF 30	30	2.1/2" -12 UN	75	48,90 x 2,62

Ø d = Rohr-Außendurchmesser

**W90 HJ LOET****Lötstutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Außenkonus  
**Anschluss 2:** Steck-Lötanschluss  
**Bauart:** Löt-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** geölt

1

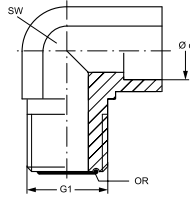
Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø mm	G1	SW mm
W90 HJ 04 LOET 06	6	7/16" -20 UNF	11
W90 HJ 05 LOET 10	10	1/2" -20 UNF	13
W90 HJ 06 LOET 10	10	9/16" -18 UNF	19
W90 HJ 06 LOET 12	12	9/16" -18 UNF	19
W90 HJ 08 LOET 12	12	3/4" -16 UNF	19
W90 HJ 08 LOET 16	16	3/4" -16 UNF	19
W90 HJ 10 LOET 14	14	7/8" -14 UNF	22
W90 HJ 10 LOET 16	16	7/8" -14 UNF	22
W90 HJ 10 LOET 18	18	7/8" -14 UNF	22
W90 HJ 10 LOET 22	22	7/8" -14 UNF	27
W90 HJ 12 LOET 18	18	1.1/16" -12 UN	27
W90 HJ 12 LOET 20	20	1.1/16" -12 UN	27
W90 HJ 12 LOET 25	25	1.1/16" -12 UN	33
W90 HJ 16 LOET 25	25	1.5/16" -12 UN	33
W90 HJ 16 LOET 32	32	1.1/16" -12 UN	45
W90 HJ 20 LOET 30	30	1.5/8" -12 UN	41
W90 HJ 20 LOET 32	32	1.5/8" -12 UN	41
W90 HJ 20 LOET 38	38	1.5/8" -12 UN	45
W90 HJ 24 LOET 38	38	1.7/8" -12 UN	48

Ø = Rohr-Außendurchmesser



**W90 HJOF LOET****Lötstützen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit O-Ring  
**Anschluss 2:** Löt-Stutzen  
**Bauart:** Löt-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** geölt



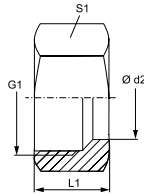
1

Bezeichnung	Ø d mm	G1	SW mm	OR
W90 HJOF 04 LOET 06	6	9/16" -18 UNF	14	7,65 x 1,78
W90 HJOF 06 LOET 10	10	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
W90 HJOF 08 LOET 12	12	13/16" -16 UN	19	12,42 x 1,78
W90 HJOF 10 LOET 16	16	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
W90 HJOF 12 LOET 18	18	1.3/16" -12 UN	30	18,77 x 1,78
W90 HJOF 12 LOET 20	20	1.3/16" -12 UN	30	18,77 x 1,78
W90 HJOF 16 LOET 25	25	1.7/16" -12 UN	36	23,52 x 1,78

Ø = Rohr-Außendurchmesser

## UEM

## Überwurfmutter



**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Bauart:** Überwurfmutter  
**Norm:** DIN 3870  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	G1	L1 mm	S1
UEM 04 LL	LL	4,0	M 8 x 1	11,5	10
UEM 05 LL	LL	5,0	M 10 x 1	12,0	12
UEM 06 LL	LL	6,0	M 10 x 1	12,0	12
UEM 08 LL	LL	8,0	M 12 x 1	12,5	14
UEM 10 LL	LL	10,0	M 14 x 1	13,5	17
UEM 12 LL	LL	12,0	M 16 x 1	13,5	19
UEM 16 LL	LL	16,0	M 22 x 1,5	17,5	27
UEM NW 04 L	L	6,0	M 12 x 1,5	15,0	14
UEM NW 06 L	L	8,0	M 14 x 1,5	15,0	17
UEM NW 08 L	L	10,0	M 16 x 1,5	16,0	19
UEM NW 10 L	L	12,0	M 18 x 1,5	16,0	22
UEM NW 13 L	L	15,0	M 22 x 1,5	17,5	27
UEM NW 16 L	L	18,0	M 26 x 1,5	18,5	32
UEM NW 16 L 27	L	18,0	M 27 x 2	18,0	32
UEM NW 20 L	L	22,0	M 30 x 2	20,5	36
UEM NW 25 L	L	28,0	M 36 x 2	21,5	41
UEM NW 32 L	L	35,3	M 45 x 2	24,5	50
UEM NW 40 L	L	42,0	M 52 x 2	24,5	60
UEM NW 03 S	S	6,0	M 14 x 1,5	17,0	17
UEM NW 04 S	S	8,0	M 16 x 1,5	17,0	19
UEM NW 06 S	S	10,0	M 18 x 1,5	18,0	22
UEM NW 08 S	S	12,0	M 20 x 1,5	18,0	24
UEM NW 10 S	S	14,0	M 22 x 1,5	21,0	27
UEM NW 13 S	S	16,0	M 24 x 1,5	21,0	30
UEM NW 16 S	S	20,0	M 30 x 2	24,5	36
UEM NW 20 S	S	25,0	M 36 x 2	27,5	46
UEM NW 25 S	S	30,0	M 42 x 2	29,5	50
UEM NW 32 S	S	38,0	M 52 x 2	33,0	60

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

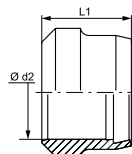
UEM VA - Überwurfmutter, VA, Edelstahl

UEM MG - Überwurfmutter MG, Messing

SRD

## Schneidring

**Bauart:** Schneidring  
**Norm:** DIN 3861 Form B  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

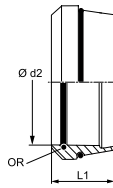
Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	L1 mm
SRD 04 LL	LL	4	6,0
SRD 05 LL	LL	5	7,0
SRD 06 LL	LL	6	7,0
SRD 08 LL	LL	8	7,0
SRD 10 LL	LL	10	7,0
SRD 12 LL	LL	12	7,5
SRD 16 LL	LL	16	9,0
SRD 06	L/S	6	9,5
SRD 08	L/S	8	9,5
SRD 10	L/S	10	10,0
SRD 12	L/S	12	10,0
SRD 14	S	14	10,0
SRD 15	L	15	10,0
SRD 16	S	16	10,5
SRD 18	L	18	10,0
SRD 20	S	20	12,5
SRD 22	L	22	10,5
SRD 25	S	25	12,5
SRD 28	L	28	10,5
SRD 30	S	30	13,0
SRD 35	L	35	13,0
SRD 38	S	38	13,5
SRD 42	L	42	13,0
SRD 65	L	65	21,2

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

SRD MG - Schneidring, Messing

SRD VA - Schneidring, Edelstahl

**SRDO V****Schneidring mit O-Ring****Bauart:**

Schneidring mit O-Ring

**Norm:**

DIN 3861

**Werkstoff:**

Stahl

**Oberfläche:**

galvanisch beschichtet

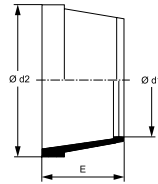
1

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	L1 mm	OR
SRDO 06 V	L/S	6	8,8	6 x 1
SRDO 08 V	L/S	8	8,8	8 x 1
SRDO 10 V	L/S	10	9,8	10 x 1
SRDO 12 V	L/S	12	9,8	12 x 1
SRDO 14 V	S	14	10,2	14 x 1
SRDO 15 V	L	15	10,2	15 x 1
SRDO 16 V	S	16	10,2	16 x 1
SRDO 18 V	L	18	10,2	18 x 1
SRDO 20 V	S	20	12,5	20 x 1
SRDO 22 V	L	22	11,5	22 x 1
SRDO 25 V	S	25	12,5	25 x 1
SRDO 28 V	L	28	11,5	28 x 1
SRDO 30 V	S	30	13,5	30 x 1
SRDO 35 V	L	35	13,5	35 x 1
SRDO 38 V	S	38	13,5	38 x 1
SRDO 42 V	L	42	13,5	42 x 1

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**SRWD-VI****Weichdichtung für Schneidring**

**Bauart:** Weichdichtung für Schneidring  
**Werkstoff:** FPM ( Viton )



**Hinweis:** Zulässige Betriebstemperatur (Viton): - 25 °C bis + 200 °C.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d1 mm	Ø d2 mm	E mm
SRWD 06 VI	L/S	6	9,1	7,3
SRWD 08 VI	L/S	8	8,0	7,3
SRWD 10 VI	L/S	10	13,3	7,3
SRWD 12 VI	L/S	12	15,3	7,0
SRWD 14 VI	S	14	18,8	7,2
SRWD 15 VI	L	15	19,0	7,2
SRWD 16 VI	S	16	20,8	7,5
SRWD 18 VI	L	18	22,8	7,7
SRWD 20 VI	S	20	25,8	9,3
SRWD 22 VI	L	22	26,3	7,9
SRWD 25 VI	S	25	31,5	8,9
SRWD 28 VI	L	28	32,3	8,0
SRWD 30 VI	S	30	37,3	8,2
SRWD 35 VI	L	35	41,3	8,0
SRWD 38 VI	S	38	46,0	8,2
SRWD 42 VI	L	42	48,3	8,2

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d1 = Rohraußendurchmesser

**WD****Weichdichtung für ED-Verschraubungen****Bauart:**

Weichdichtung

**Norm:**

DIN EN ISO 9474-2, ISO 1179-2

**Werkstoff:**

NBR

Bezeichnung	für Gewinde	für Gewinde	Ø Da mm	Ø di mm	S mm
WD 8-1	M 8 x 1	-	9,9	6,5	1,0
WD 10-1 R1/8	M 10 x 1	G 1/8"	11,9	8,4	1,0
WD 12-1.5	M 12 x 1,5	-	14,4	9,8	1,5
WD 14-1.5 R1/4	M 14 x 1,5	G 1/4"	16,5	11,6	1,5
WD 16-1.5	M 16 x 1,5	-	18,9	13,8	1,5
WD R3/8	-	G 3/8"	18,9	14,7	1,5
WD 18-1.5	M 18 x 1,5	-	20,9	15,7	1,5
WD 20-1.5	M 20 x 1,5	-	22,9	17,8	1,5
WD R1/2	-	G 1/2"	23,9	18,5	1,5
WD 22-1.5	M 22 x 1,5	-	24,3	19,6	1,5
WD 26-27-R3/4	M 26 x 1,5	G 3/4"	29,2	23,9	1,5
WD 33-2 R 1	M 33 x 2	G 1"	35,7	29,7	2,0
WD 42-2 R1 1/4	M 42 x 2	G 1.1/4"	45,8	38,8	2,0
WD 48-2 R1 1/2	M 48 x 2	G 1.1/2"	50,7	44,7	2,0
WD R2	-	G 2"	66,0	56,0	4,0

**Produktvarianten:****WD V** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen, FPM ( Viton )

**UEM FM L WR / UEM FM S WR****Überwurfmutter WALRING**

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Bauart:** Überwurfmutter WALRING  
**Lieferumfang:** Überwurfmutter, Schneidring, Weichdichtung  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

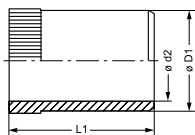
**Hinweis:** Bei der Montage einen deutlich spürbaren Kraftanstieg (Anschlag). Die Montage der UEM WR darf nur mit der VOM WR verwendet werden.

Bezeichnung	Baureihe	Betriebsdruck bar	Ø d2 mm	G1
UEM NW 04 FM L WR	L	PN 500	6	M 12 x 1,5
UEM NW 06 FM L WR	L	PN 500	8	M 14 x 1,5
UEM NW 08 FM L WR	L	PN 500	10	M 16 x 1,5
UEM NW 10 FM L WR	L	PN 400	12	M 18 x 1,5
UEM NW 13 FM L WR	L	PN 400	15	M 22 x 1,5
UEM NW 16 FM L WR	L	PN 400	18	M 26 x 1,5
UEM NW 20 FM L WR	L	PN 250	22	M 30 x 2
UEM NW 25 FM L WR	L	PN 250	28	M 36 x 2
UEM NW 32 FM L WR	L	PN 250	35	M 45 x 2
UEM NW 40 FM L WR	L	PN 250	42	M 52 x 2
UEM NW 03 FM S WR	S	PN 800	6	M 14 x 1,5
UEM NW 04 FM S WR	S	PN 800	8	M 16 x 1,5
UEM NW 06 FM S WR	S	PN 800	10	M 18 x 1,5
UEM NW 08 FM S WR	S	PN 630	12	M 20 x 1,5
UEM NW 13 FM S WR	S	PN 630	16	M 24 x 1,5
UEM NW 16 FM S WR	S	PN 420	20	M 30 x 2
UEM NW 20 FM S WR	S	PN 420	25	M 36 x 2
UEM NW 25 FM S WR	S	PN 420	30	M 42 x 2
UEM NW 32 FM S WR	S	PN 420	38	M 52 x 2

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Zusatzinformation:** Kostensparend und anwenderfreundlich durch einfaches Austauschen der Weichdichtung bei Beschädigungen oder Wiederholmontage.  
 Vermeidung von Beschädigungen da die Weichdichtung erst nach der Rohrkonfektionierung bzw. Vormontage aufgezogen werden kann.

**Zubehör:**  
**VOM WR** - Vormontagestutzen

**VSH****Verstärkungshülse für Rohre**

**Bauart:** Verstärkungshülsen  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø D1 mm	Ø d2 mm	L1 mm
VSH 4 ID	4,0	3,8	2,6	15,5
VSH 04.5 ID	4,5	4,3	3,1	14,0
VSH 5 ID	5,0	4,8	3,6	14,0
VSH 6 ID	6,0	5,8	4,6	15,5
VSH 7 ID	7,0	6,8	5,6	17,0
VSH 8 ID	8,0	7,8	6,6	16,5
VSH 9 ID	9,0	8,8	7,6	16,5
VSH 10 ID	10,0	9,8	8,6	16,5
VSH 12 ID	12,0	11,8	10,2	17,0
VSH 13 ID	13,0	12,8	11,2	17,0
VSH 14 ID	14,0	13,8	12,2	17,0
VSH 15 ID	15,0	14,8	13,2	17,5
VSH 16 ID	16,0	15,8	14,2	17,5
VSH 17 ID	17,0	16,8	15,2	18,0
VSH 18 ID	18,0	17,8	16,2	22,0
VSH 19 ID	19,0	18,8	17,2	18,0
VSH 20 ID	20,0	19,8	18,2	18,0
VSH 21 ID	21,0	20,8	19,2	20,0
VSH 22 ID	22,0	21,8	20,2	23,5
VSH 24 ID	24,0	23,8	22,2	18,0
VSH 25 ID	25,0	24,8	23,2	18,0
VSH 26 ID	26,0	25,8	24,2	21,0
VSH 27 ID	27,0	26,8	25,2	21,0
VSH 30 ID	30,0	29,8	27,2	21,0
VSH 31 ID	31,0	30,8	28,8	22,5
VSH 32 ID	32,0	31,8	29,2	22,5
VSH 33 ID	33,0	32,8	30,2	22,5
VSH 38 ID	38,0	37,8	35,8	23,5

**Produktvarianten:**

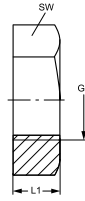
VSH MG - Verstärkungshülse für Rohre, Messing

VSH VA - Verstärkungshülse für Rohre, Edelstahl



## Kontermutter für Schottverschraubung

**Bauart:** Kontermutter für Schottverschraubungen  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

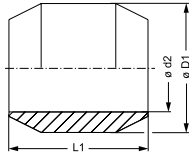


Bezeichnung	G1	L1 mm	SW mm
KM 12	M 12 x 1,5	6	17
KM 14	M 14 x 1,5	6	19
KM 16	M 16 x 1,5	6	22
KM 18	M 18 x 1,5	6	24
KM 20	M 20 x 1,5	6	27
KM 22	M 22 x 1,5	7	30
KM 24	M 24 x 1,5	7	32
KM 26	M 26 x 1,5	8	36
KM 30	M 30 x 2	9	41
KM 36 - 1.5	M 36 x 1,5	9	46
KM 36	M 36 x 2	9	46
KM 42	M 42 x 2	9	50
KM 45	M 45 x 2	9	55
KM 52	M 52 x 2	10	65

**Produktvarianten:**

**KM MG** - Kontermutter für Schottverschraubung, Messing

**KM VA** - Kontermutter für Schottverschraubung, Edelstahl

**SRDK****Doppel-Kegelring**

**Bauart:** Doppelkegelring  
**Norm:** DIN 3862  
**Einsatzbereich:** Für Überwurfmuttern A DIN 3870 und Überwurfschrauben DIN 3871  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Für Überwurfmuttern A DIN 3870 und Überwurfschrauben DIN 3871.

Bezeichnung	Ø D1 mm	Ø d2 mm	L1 mm
SRDK 06	8	6	6,5
SRDK 08	10	8	6,5
SRDK 10	12	10	7,5
SRDK 12	14	12	8,0
SRDK 18	20	18	9,0

Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

SRDK MG - Doppel-Kegelring, Messing

**MONTAGESPRAY****Montagespray**

- Eigenschaften:** gutes Abdicht-/Sperrverhalten gegen flüssige Medien, reduziert Reibungen und Ruckgleiten, Verhindert Korrosion, Passugsrost, Oxidation, Verschleiß, verhindert Verschleiß, verhindert Festfressen, Kaltverschweißen
- Temp. Bereich:** -40°C bis +1400°C
- Beschreibung:** Anwendungsgebiete sind dynamisch extrem beanspruchte Schraubverbindungen und Montageteile sowie langsam rotierende Anlagen im Hochtemperaturbereich.



1

Bezeichnung	Inhalt mL
MONTAGE SPRAY 400	400

**Zusatzinformation:** Bei diesem metallfreien\* Produkt sind durch die speziellen Additive sowie die keramischen Festschmierstoffe in kleinster Teilchengröße die besonderen Produkteigenschaften gewährleistet. Vor allem bei hochlegierten Stählen und bei der Verwendung unterschiedlicher Metalle zeigt sich die außergewöhnlich gute Trennwirkung von Montage-Spray 400 weiß. Das Produkt zeichnet sich durch eine Druckaufnahmefähigkeit (< 230 N/ mm<sup>2</sup>) aus. Montage-Spray 400 weiß ist beständig gegen Süß-, See- und Heißwasser, Wasserdampf, alkalischen und schwachsauren Medien, sowie haftstark und wasserabweisend. Außerdem ist das Produkt frei von schwefelhaltigen Zusätzen und Halogenen. Wenn aus optischen Gründen die Anwendung von metallhaltigen Produkten unerwünscht ist, sowie nickelhaltige Produkte aus gesundheitlichen Gründen und kupferhaltigen aus elektrochemischen Gründen nicht verwendet werden dürfen, dann ist Montage-Spray 400 weiß besonders gut geeignet.

\* bis auf max. 0,1 % Anteile

**MONTAGEPASTE****Montagepaste****Eigenschaften:**

Verhindert Korrosion, Passugrost, Oxidation, Verschleiß, verhindert Festfressen, Kaltverschweißen, gutes Abdicht-/Sperrverhalten gegen flüssige Medien, reduziert Reibungen und Ruckgleiten

**Temp. Bereich:**

-40°C bis +1400°C

**Beschreibung:**

Montage-Paste 450 WEISS ist eine vor Korrosion schützende Hochleistungs-Montagepaste. Anwendungsgebiete sind dynamisch extrem beanspruchte Schraubverbindungen und Montageeile sowie langsam rotierende Anlagen im Hochtemperaturbereich.

Bezeichnung	Inhalt mL
MONTAGEPASTE 450	450

**Zusatzinformation:** Vor allem bei hochlegierten Stählen und bei der Verwendung unterschiedlicher Metalle zeigt sich die außergewöhnlich gute Trennwirkung von Montage-Paste 450 WEISS. Das Produkt zeichnet sich durch eine hohe Druckaufnahmefähigkeit (<230N/mm<sup>2</sup>) aus. Montage-Paste 450 WEISS ist beständig gegen Süß-, See- und Heißwasser, Wasserdampf, alkalischen und schwach sauren Medien sowie haftstark und wasserabweisend. Außerdem ist das Produkt frei von schwefelhaltigen Zusätzen und Halogenen. Wenn aus optischen Gründen die Anwendung von metallhaltigen Produkten unerwünscht ist sowie nickelhaltige Produkte aus gesundheitlichen Gründen und kupferhaltigen aus elektrochemischen Gründen nicht verwendet dürfen, dann ist Montage-Paste 450 WEISS besonders gut geeignet.

**AN 305****Dichtmittel****Temp. Bereich:** -60°C bis +150°C**Beschreibung:** AN 305-42: Hydraulik- und Pneumatikdichtung, mittelfest, normal demontierbar bis Gewindeverbindungen M20 R3/4". Spalt bis maximal 0,15 mm. AN 305-72: Rohr- und Gewindedichtung (mit PTFE), mittelfest, normal demontierbar bis Gewindeverbindungen M80 R3". Spalt bis maximal 0,40 mm

1

**Bezeichnung**

AN 305-42

AN 305-72

## TF BAND

### PTFE-Dichtband



**Norm:**

DIN EN 751-3

**Beschreibung:**

DVGW-geprüftes PTFE-Gewindedichtband für Fein- und Grobgevinde.

1

Bezeichnung	Breite mm	Stärke mm	Länge m
TF BAND	12	0,10	12,00

**CORROSCHUTZ****Korrosionsschutz****Temp. Bereich:** -20°C bis +50°C**Beschreibung:** Corro-Schutz ist auf der Basis von Synthesewachs und Spezialadditiven aufgebaut. Es ermöglicht daher sowohl einen temporären Korrosionsschutz als auch die Konservierung von unbeschichteten, blanken Metallteilen.

1

Bezeichnung	Inhalt mL
CORROSCHUTZSPRAY	500

**Zusatzinformation:** Er haftet auf allen Metalloberflächen und hinterlässt einen grifffesten, flexiblen Schutzfilm, der frei von Silikon oder silikonhaltigen Produkten ist. Die Beschichtung ist im Temperaturbereich von -20 °C bis +50 °C gegen z.B. Salzwasser (240 h Salzsprühtest nach DIN 50021) beständig.  
Als Konservierung z.B.: Bei der Innenlagerung von Werkstücken (z.B. Spritzgussformen), von Werkzeugen und Präzisionsteilen, von stillgelegten Maschinen und überall dort, wo öl- oder fetthaltige Beschichtungen nicht erwünscht sind.

## ENTFETTER

### Entfetter Spray



**Beschreibung:** Entfettet schnell, sauber, und zuverlässig alle Arten von Hydraulikkomponenten von Ölen, Fetten und Schmiermittel.

1

Bezeichnung	Inhalt mL
ENTFETTERSPRAY	500

**Zusatzinformation:** Anwendungsgebiete sind an Dreh- und Rohrverschraubungen, Adapter und Kupplungen, Hydraulikrohre, Hochdruckflansche und vieles mehr. Entfetter Spray verdunstet rückstandsfrei und hinterlässt auf den behandelten Werkstücken keinerlei Rückstände.



**FORMENTRENN**

## Formentrennspray

**Temp. Bereich:** bis + 130°C  
**Beschreibung:** Silikonfreies Trennmittel mit ausgezeichneten Gleiteigenschaften.



1

Bezeichnung	Inhalt mL
FORMENTRENNSPRAY	500

**Zusatzinformation:** Die hochwertige Wirkstoffkombination, bestehend aus reinen Naturprodukten, verhindert das Haften an Kunststoffen, Formen, Metallen und Werkzeugen im Temperaturbereich bis + 130° C. Frei von PCB, FCKW und Formaldehyd. Die entformten Werkstücke können anschließend im Normalfall lackiert, bedruckt oder verklebt werden. Die Anwendungsgebiete sind in der Kunststoffverarbeitung, beim Spritzen, Pressen und Vakuumverformen.

**MULTISPRAY****Multispray**

**Temp. Bereich:**  
**Beschreibung:**

-50°C bis +210°C

Multi-Funktions-Spray 44 findet Anwendung in allen Industrie- und Werkstattbereichen. Durch seine spezielle Wirkformel und seine ausgezeichneten Kriecheigenschaften werden Korrosionsschutz, Reinigung, Wasserverdrängung, Schmierung und Konservierung in einem Produkt vereint.

Bezeichnung	Inhalt mL
MULTISPRAY 44	400

**Zusatzinformation:** Multi-Funktions-Spray 44 widersteht Witterungseinflüssen und findet daher fast unbegrenzten Einsatz in den Bereichen Werkstatt, Automobil, der Schifffahrt, Elektrik und Landwirtschaft, in Haushalt und Hobby.. Anwendungsgebiete: Löst festgerostete Verschraubungen, Bolzen, Armaturen und Ventile, durchdringt und löst Rost, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten, verhindert Kriechströme und erleichtert das Starten nasser Motoren. Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche an Scharnieren, Führungen, Lagern und allen Arten von Gelenken und Kupplungen. Reinigt verschmutzte Metalloberflächen und hinterlässt einen lang haftenden hauchdünnen Film, der nicht schmirt oder klebt und keinen Staub anzieht, Schützt und pflegt alle Werkzeuge, Maschinen elektrische Geräte und mechanische Präzisionsgeräte (wie Meßwerkzeuge, Schlösser und Waffen) und hält sie funktionsfähig

**REINIGER****Reiniger Spray**

**Beschreibung:** Für Reparatur und Montage. Entfettet alle Metalle, Glas, Keramik, und die meisten Kunststoffe.



1

Bezeichnung	Inhalt mL
REINIGER 706	500

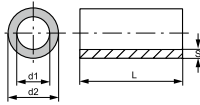
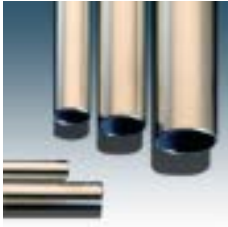
**Zusatzinformation:** Thermoplaste wie PVC, PMMA (Plexiglas), Polystyrol usw., sowie einfache Lackanstriche können angelöst werden. Anders als herkömmliche Verdünnungen verdunstet Reiniger Spray völlig rückstandsfrei. Das Spezialventil macht Arbeiten auch über Kopf möglich. Anwendungsgebiete: Bremsen (Trommel-/Scheibenbremsen, Beläge, Bremsklötze, Zylinder, Federn und Buchsen), Kupplungen (Kupplungsbeläge/-teile), Motorteile (Vergaser, Benzin-/Ölpumpen, Getriebe etc.), Anwendung an Produkten, wo ein fetthaltiger Untergrund die Wirkung beeinträchtigen würde



## Rohre

**Hydraulik**

Hydraulik-Rohre	312
Hydraulik-Rohrbögen	325

**PR VZ (M)****Präzisionsstahlrohr, metrisch, EN 10305-4, E235+N**

**Bauart:** Präzisionsstahlrohr, metrisch  
**Norm:** DIN EN 10305-4  
**Werkstoff:** Stahl ST 37.4 NBK (1.0255)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Rohrlänge:** 6 Meter

**Hinweis:** Die angegebenen Druckangaben beziehen sich auf gerades Rohr. Bei gebogenem Rohr sind entsprechende Wanddicken analog zur DIN EN 13480-4 zu berechnen.

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 04-1 VZ	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	602	484
PR 05-0.75 VZ	5,0	0,08	2,5	0,15	0,75	325	282
PR 05-1 VZ	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	482	400
PR 06-0.75 VZ	6,0	0,08	4,5	0,15	0,75	286	251
PR 06-1 VZ	6,0	0,08	4,0	0,12	1,00	416	352
PR 06-1.5 VZ	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	663	524
PR 06-2 VZ	6,0	0,08	2,0	0,15	2,00	924	683
PR 08-1 VZ	8,0	0,08	6,0	0,10	1,00	320	278
PR 08-1.5 VZ	8,0	0,08	5,0	0,10	1,50	516	424
PR 08-2 VZ	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	693	543
PR 10-1 VZ	10,0	0,08	8,0	0,08	1,00	263	232
PR 10-1.5 VZ	10,0	0,08	7,0	0,12	1,50	407	345
PR 10-2 VZ	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	554	451
PR 10-2.5 VZ	10,0	0,08	5,0	0,15	2,50	711	555
PR 12-1 VZ	12,0	0,08	10,0	0,08	1,00	219	196
PR 12-1.5 VZ	12,0	0,08	9,0	0,10	1,50	344	297
PR 12-2 VZ	12,0	0,08	8,0	0,12	2,00	469	391
PR 12-2.5 VZ	12,0	0,08	7,0	0,15	2,50	592	477
PR 14-1.5 VZ	14,0	0,08	11,0	0,08	1,50	299	262
PR 14-2 VZ	14,0	0,08	10,0	0,10	2,00	407	345
PR 14-2.5 VZ	14,0	0,08	9,0	0,12	2,50	514	423
PR 15-1 VZ	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	175	159
PR 15-1.5 VZ	15,0	0,08	12,0	0,08	1,50	279	246
PR 15-2 VZ	15,0	0,08	11,0	0,10	2,00	380	324
PR 15-2.5 VZ	15,0	0,08	10,0	0,08	2,50	480	398
PR 16-1.5 VZ	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	262	231
PR 16-2 VZ	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	346	298
PR 16-2.5 VZ	16,0	0,08	11,0	0,12	2,50	450	377
PR 18-1 VZ	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	146	133
PR 18-1.5 VZ	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	233	207
PR 18-2 VZ	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	320	278
PR 18-2.5 VZ	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	395	335
PR 20-1.5 VZ	20,0	0,08	17,0	0,08	1,50	209	188
PR 20-2 VZ	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	288	252
PR 20-2.5 VZ	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	355	305
PR 20-3 VZ	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	433	364
PR 20-3.5 VZ	20,0	0,08	13,0	0,15	3,50	512	421
PR 22-1.5 VZ	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	172
PR 22-2 VZ	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	262	231
PR 22-2.5 VZ	22,0	0,08	17,0	0,08	2,50	333	288
PR 25-1.5 VZ	25,0	0,08	22,0	0,08	1,50	167	152
PR 25-2 VZ	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	230	205

## PR VZ (M)

(Fortsetzung)

Präzisionsstahlrohr, metrisch, EN 10305-4, E235+N

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 25-2.5 VZ	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	293	256
PR 25-3 VZ	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	347	299
PR 25-3.5 VZ	25,0		18,0		3,50		
PR 25-4 VZ	25,0	0,08	17,0	0,15	4,00	472	393
PR 28-1.5 VZ	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	136
PR 28-2 VZ	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	184
PR 28-2.5 VZ	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	261	231
PR 28-3 VZ	28,0	0,08	22,0	0,15	3,00	309	270
PR 30-2.5 VZ	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	244	217
PR 30-3 VZ	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	289	253
PR 30-4 VZ	30,0	0,08	22,0	0,15	4,00	393	334
PR 30-5 VZ	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	498	411
PR 35-1.5 VZ	35,0	0,08	32,0	0,08	1,50	119	110
PR 35-2 VZ	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	152	138
PR 35-3 VZ	35,0	0,15	29,0	0,15	3,00	241	214
PR 35-4 VZ	35,0	0,15	27,0	0,15	4,00	331	286
PR 38-2 VZ	38,0	0,15	34,0	0,15	2,00	140	128
PR 38-2.5 VZ	38,0	0,15	23,0	0,15	2,50	181	163
PR 38-3 VZ	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	222	198
PR 38-4 VZ	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	305	266
PR 38-5 VZ	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	387	330
PR 38-6 VZ	38,0	0,15	26,0	0,15	6,00	469	391
PR 42-2 VZ	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	119	109
PR 42-3 VZ	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	174

**Zusatzinformation:**

Berechnung analog DIN 2413 (Entwurf)

Belastungsfall I : Statisch (bis 100 °C)

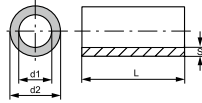
Belastungsfall III : Dynamisch (bis 200 °C) Schwingbreite = P bar Festigkeitskennwert: K 235 [N/mm<sup>2</sup>]

Sicherheitsbeiwert: S 1,5

Dauerschwellfestigkeit:  $\sigma_{Sch/D 225}$  [N/mm<sup>2</sup>]

Toleranzen: DIN 10305-4

2

**PR (M)****Hydraulikrohr n. EN 10305-4, metrisch, phosphatiert, E235+N**

**Bauart:** Präzisionsstahlrohr, metrisch  
**Norm:** DIN EN 10305-4  
**Werkstoff:** Stahl ST 37.4 NBK (1.0255)  
**Oberfläche:** phosphatiert und geölt  
**Rohrlänge:** 6 Meter

**Hinweis:** Die angegebenen Druckangaben beziehen sich auf gerades Rohr. Bei gebogenem Rohr sind entsprechende Wanddicken analog zur DIN EN 13480-4 zu berechnen.

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 04-0.5	4,0	0,08	3,0	0,15	0,50	210	189
PR 04-0.75	4,0	0,08	2,5	0,15	0,75	405	345
PR 04-1	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	602	484
PR 05-0.75	5,0	0,08	3,5	0,15	0,75	325	282
PR 05-1	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	482	400
PR 06-0.75	6,0	0,08	4,5	0,12	0,75	286	251
PR 06-1	6,0	0,08	4,0	0,12	1,00	416	352
PR 06-1.5	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	663	524
PR 06-2	6,0	0,08	2,0	0,15	2,00	924	683
PR 06-2.25	6,0	0,08	1,5	0,15	2,25	1053	755
PR 08-1	8,0	0,08	6,0	0,10	1,00	320	278
PR 08-1.5	8,0	0,08	5,0	0,10	1,50	516	424
PR 08-2	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	693	543
PR 08-2.5	8,0	0,08	3,0	0,15	2,50	888	663
PR 10-1	10,0	0,08	8,0	0,08	1,00	263	232
PR 10-1.5	10,0	0,08	7,0	0,12	1,50	407	345
PR 10-2	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	554	451
PR 10-2.5	10,0	0,08	5,0	0,15	2,50	711	555
PR 10-3	10,0	0,08	4,0	0,15	3,00	867	650
PR 10-4	10,0	0,08	2,0	0,15	4,00	1178	820
PR 12-1	12,0	0,08	10,0	0,08	1,00	219	196
PR 12-1.5	12,0	0,08	9,0	0,10	1,50	344	297
PR 12-2	12,0	0,08	8,0	0,12	2,00	469	391
PR 12-2.5	12,0	0,08	7,0	0,15	2,50	592	477
PR 12-3	12,0	0,08	6,0	0,15	3,00	723	562
PR 12-4	12,0	0,08	4,0	0,15	4,00	984	717
PR 14-1	14,0	0,08	12,0	0,08	1,00	187	169
PR 14-1.5	14,0	0,08	11,0	0,08	1,50	299	262
PR 14-2	14,0	0,08	10,0	0,10	2,00	407	345
PR 14-2.5	14,0	0,08	9,0	0,12	2,50	514	423
PR 14-3	14,0	0,08	8,0	0,15	3,00	619	495
PR 14-3.5	14,0	0,08	7,0	0,15	3,50	731	568
PR 15-1	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	175	159
PR 15-1.5	15,0	0,08	12,0	0,08	1,50	279	246
PR 15-2	15,0	0,08	11,0	0,10	2,00	380	324
PR 15-2.5	15,0	0,08	10,0	0,12	2,50	480	398
PR 15-3	15,0	0,08	9,0	0,15	3,00	578	467
PR 16-1	16,0	0,08	14,0	0,08	1,00	164	149
PR 16-1.5	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	262	231
PR 16-2	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	346	298
PR 16-2.5	16,0	0,08	11,0	0,12	2,50	450	377
PR 16-3	16,0	0,08	10,0	0,15	3,00	542	442



## (Fortsetzung) Hydraulikrohr n. EN 10305-4, metrisch, phosphatiert, E235+N

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 16-4	16,0	0,08	8,0	0,15	4,00	738	572
PR 17-2	17,0	0,08	13,0	0,15	2,00	325	281
PR 18-1	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	146	133
PR 18-1.5	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	233	207
PR 18-2	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	320	278
PR 18-2.5	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	395	335
PR 18-3	18,0	0,08	12,0	0,15	3,00	482	400
PR 20-1.5	20,0	0,08	17,0	0,08	1,50	209	188
PR 20-2	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	288	252
PR 20-2.5	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	355	305
PR 20-3	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	433	364
PR 20-3.5	20,0	0,08	13,0	0,15	3,50	512	421
PR 20-4	20,0	0,08	12,0	0,15	4,00	590	475
PR 22-1	22,0	0,08	20,0	0,08	1,00	119	109
PR 22-1.5	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	172
PR 22-2	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	262	231
PR 22-2.5	22,0	0,08	17,0	0,08	2,50	333	288
PR 22-3	22,0	0,08	16,0	0,15	3,00	394	335
PR 25-1	25,0	0,08	23,0	0,08	1,00	105	97
PR 25-1.5	25,0	0,08	20,0	0,08	1,50	167	152
PR 25-2	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	230	205
PR 25-2.5	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	293	256
PR 25-3	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	347	299
PR 25-3.5	25,0	0,08	18,0	0,15	3,50	409	347
PR 25-4	25,0	0,08	17,0	0,15	4,00	472	393
PR 25-4.5	25,0	0,08	16,0	0,15	4,50	535	437
PR 25-5	25,0	0,08	15,0	0,15	5,00	597	480
PR 28-1	28,0	0,08	26,0	0,08	1,00	93	87
PR 28-1.5	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	136
PR 28-2	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	184
PR 28-2.5	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	261	231
PR 28-3	28,0	0,08	20,0	0,15	3,00	309	270
PR 28-4	28,0	0,08	20,0	0,15	4,00	421	355
PR 28-4.5	28,0	0,08	19,0	0,15	4,50	477	396
PR 28-5	28,0	0,08	18,0	0,15	5,00	533	436
PR 30-1.5	30,0	0,08	27,0	0,08	1,50	139	128
PR 30-2	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	192	173
PR 30-2.5	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	244	217
PR 30-3	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	289	253
PR 30-4	30,0	0,08	20,0	0,15	4,00	393	334
PR 30-5	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	498	411
PR 30-6	30,0	0,15	18,0	0,15	6,00	595	478
PR 32-1.5	32,0	0,08	29,0	0,08	1,50	131	120
PR 32-2.5	32,0		27,0		2,50		
PR 32-4	32,0		24,0		4,00		
PR 35-2	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	152	138
PR 35-2.5	35,0	0,15	30,0	0,15	2,50	196	177
PR 35-3	35,0	0,15	29,0	0,15	3,00	241	214
PR 35-4	35,0	0,15	27,0	0,15	4,00	331	286
PR 35-5	35,0	0,15	25,0	0,15	5,00	420	355
PR 35-6	35,0	0,15	23,0	0,15	6,00	510	420
PR 38-2.5	38,0	0,15	33,0	0,15	2,50	181	163
PR 38-3	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	222	198
PR 38-4	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	305	266
PR 38-5	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	387	330
PR 38-6	38,0	0,15	26,0	0,15	6,00	469	391
PR 38-7	38,0	0,15	24,0	0,15	7,00	552	449
PR 42-2	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	119	109
PR 42-3	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	174
PR 42-4	42,0	0,20	34,0	0,20	4,00	268	236
PR 42-5	42,0	0,20	32,0	0,20	5,00	343	296

**PR (M)****Hydraulikrohr n. EN 10305-4, metrisch, phosphatiert, E235+N (Fortsetzung)**

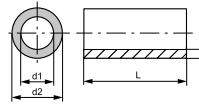
Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 45-5	45,0	0,20	35,0	0,20	5,00	320	278
PR 50-4	50,0	0,20	42,0	0,20	4,00	225	201
PR 50-5	50,0	0,20	40,0	0,20	5,00	288	252
PR 50-6	50,0	0,20	38,0	0,20	6,00	350	302
PR 60-3	60,0	0,25	54,0	0,25	3,00	130	119
PR 60-4	60,0	0,25	52,0	0,25	4,00	182	165
PR 60-10	60,0	0,25	40,0	0,25	10,00	496	410
PR 65-8	65,0	0,30	49,0	0,30	8,00	356	306
PR 80-10	80,0	0,35	60,0	0,35	10,00	364	312

**Zusatzinformation:** Berechnung analog DIN 2413 (Entwurf)  
 Belastungsfall I : Statisch (bis 100 °C)  
 Belastungsfall III : Dynamisch (bis 200 °C) Schwingbreite = P bar Festigkeitskennwert: K 235 [N/mm<sup>2</sup>]  
 Sicherheitsbeiwert: S 1,5  
 Dauerschwellfestigkeit:  $\sigma_{Sch}/D$  225 [N/mm<sup>2</sup>]  
 Toleranzen: DIN 10305-4

**PR V1 (M)**

**Edelstahl-Leitungsrohr, metrisch, 1.4301, nahtlos, gegluht**

**Bauart:** Präzisionsstahlrohr, metrisch  
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4301  
**Roehrlänge:** 6 Meter



**Hinweis:** Die angegebenen Druckangaben beziehen sich auf gerades Rohr. Bei gebogenem Rohr sind entsprechende Wanddicken analog zur DIN EN 13480-4 zu berechnen.

2

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 04-1 V1	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	558	376
PR 05-1 V1	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	447	311
PR 06-1 V1	6,0	0,08	4,0	0,15	1,00	372	265
PR 06-1.5 V1	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	610	405
PR 08-1 V1	8,0	0,08	6,0	0,15	1,00	279	204
PR 08-1.5 V1	8,0	0,08	5,0	0,15	1,50	460	319
PR 10-1 V1	10,0	0,08	8,0	0,15	1,00	223	166
PR 10-1.5 V1	10,0	0,08	7,0	0,15	1,50	369	262
PR 12-1 V1	12,0	0,08	10,0	0,15	1,00	186	140
PR 12-1.5 V1	12,0	0,08	9,0	0,15	1,50	307	223
PR 12-2 V1	12,0	0,08	8,0	0,15	2,00	428	299
PR 12-3 V1	12,0	0,08	6,0	0,15	3,00	670	436
PR 14-2 V1	14,0	0,08	10,0	0,15	2,00	367	261
PR 14-3 V1	14,0	0,08	8,0	0,15	3,00	575	395
PR 15-1.5 V1	15,0	0,08	12,0	0,15	1,50	246	182
PR 16-1 V1	16,0	0,08	14,0	0,08	1,00	152	115
PR 16-2 V1	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	321	232
PR 18-1 V1	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	135	104
PR 18-1.5 V1	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	216	161
PR 18-2 V1	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	297	216
PR 22-1 V1	22,0	0,08	20,0	0,08	1,00	110	85
PR 20-2 V1	20,0	0,08	16,0	0,15	2,00	257	189
PR 22-1.5 V1	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	176	133
PR 22-2 V1	22,0	0,08	18,0	0,15	2,00	233	173
PR 24-2 V1	24,0	0,08	20,0	0,15	2,00	214	160
PR 25-5 V1	25,0	0,08	15,0	0,15	5,00	554	373
PR 28-1 V1	28,0	0,08	26,0	0,08	1,00	87	67
PR 28-2 V1	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	191	143
PR 28-3 V1	28,0	0,08	22,0	0,15	3,00	287	210
PR 28-4 V1	28,0	0,15	20,0	0,15	4,00	384	272
PR 30-2 V1	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	178	134
PR 30-3 V1	30,0	0,08	24,0	0,08	3,00	275	201
PR 30-4 V1	30,0	0,15	22,0	0,15	4,00	358	256
PR 30-5 V1	30,0	0,15	20,0	0,20	5,00	450	313
PR 40-4 V1	40,0	0,15	32,0	0,20	4,00	265	195
PR 40-5 V1	40,0	0,15	30,0	0,20	5,00	337	243
PR 50-1.5 V1	50,0	0,20	47,0	0,20	1,50	63	50
PR 50-2 V1	50,0	0,20	46,0	0,20	2,00	93	72
PR 57-2 V1	57,0	0,25	53,0	0,25	2,00	76	59
PR 64-2 V1	64,0	0,25	60,0	0,25	2,00	68	53

**PR V1 (M)****Edelstahl-Leitungsrohr, metrisch, 1.4301, nahtlos, gegläht (Fortsetzung)**

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 70-2 V1	70,0	0,25	66,0	0,25	2,00	62	48

**Zusatzinformation:**

Berechnung analog DIN 2413 (Entwurf)

Belastungsfall I : Statisch (bis 100 °C)

Belastungsfall III : Dynamisch (bis 200 °C) Schwingbreite = P bar Festigkeitskennwert: K 218 [N/mm<sup>2</sup>]

Sicherheitsbeiwert: S 1,5

Dauerschwellfestigkeit:  $\sigma_{Sch/D}$  175 [N/mm<sup>2</sup>]

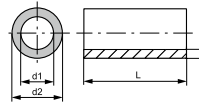
Toleranzen: DIN 10305-4

Dehngrenze nach DIN 10216-5 Rp 1,0 bis 50 °C Der Dauerschwellfestigkeitswert wurde im Verhältnis zum Festigkeitskennwert von 1.4571 reduziert.

**PR V2 (M)**

**Präzisionsstahlrohr, metrisch, 1.4541**

**Bauart:** Präzisionsstahlrohr, metrisch  
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4541  
**Roehrlänge:** 6 Meter



**Hinweis:** Die angegebenen Druckangaben beziehen sich auf gerades Rohr. Bei gebogenem Rohr sind entsprechende Wanddicken analog zur DIN EN 13480-4 zu berechnen.

2

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	S mm	ID-Toleranz +/- mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 06-1 V2	6,0		4,0	1,00			
PR 04-1 V2	4,0	0,08	2,0	1,00	0,15	567	387
PR 06-1 V2	6,0	0,08	4,0	1,00	0,15	379	272
PR 08-1 V2	8,0	0,08	6,0	1,00	0,15	284	210
PR 08-1.5 V2	8,0	0,08	5,0	1,50	0,15	469	328
PR 10-1 V2	10,0	0,08	8,0	1,00	0,15	227	171
PR 10-1.5 V2	10,0	0,08	7,0	1,50	0,15	375	270
PR 10-2 V2	10,0	0,08	6,0	2,00	0,15	523	360
PR 12-1 V2	12,0	0,08	10,0	1,00	0,15	189	144
PR 12-1.5 V2	12,0	0,08	9,0	1,50	0,15	313	229
PR 12-2 V2	12,0	0,08	8,0	2,00	0,15	436	308
PR 14-1 V2	14,0	0,08	12,0	1,00	0,15	162	125
PR 14-2 V2	14,0	0,08	10,0	2,00	0,15	374	269
PR 14-2.5 V2	14,0	0,08	9,0	2,50	0,15	478	334
PR 15-1 V2	15,0	0,08	13,0	1,00	0,08	165	127
PR 15-1.5 V2	15,0	0,08	12,0	1,50	0,15	250	187
PR 15-2 V2	15,0	0,08	11,0	2,00	0,15	349	253
PR 16-1 V2	16,0	0,08	14,0	1,00	0,15	155	119
PR 16-1.5 V2	16,0	0,08	13,0	1,50	0,15	234	176
PR 16-2 V2	16,0	0,08	12,0	2,00	0,15	327	239
PR 18-1 V2	18,0	0,08	16,0	1,00	0,08	138	107
PR 18-1.5 V2	18,0	0,08	15,0	1,50	0,08	220	166
PR 18-2 V2	18,0	0,08	14,0	2,00	0,08	302	222
PR 18-2.5 V2	18,0	0,08	13,0	2,50	0,15	373	268
PR 20-1 V2	20,0	0,08	18,0	1,00	0,08	124	96
PR 20-1.5 V2	20,0	0,08	17,0	1,50	0,15	187	143
PR 20-2 V2	20,0	0,08	16,0	2,00	0,15	261	195
PR 20-2.5 V2	20,0	0,08	15,0	2,50	0,15	335	244
PR 20-3 V2	20,0	0,08	14,0	3,00	0,08	420	298
PR 22-1 V2	22,0	0,08	20,0	1,00	0,08	113	88
PR 22-1.5 V2	22,0	0,08	19,0	1,50	0,08	180	137
PR 22-2 V2	22,0	0,08	18,0	2,00	0,15	238	178
PR 22-2.5 V2	22,0	0,08	17,0	2,50	0,15	305	224
PR 23-1.5 V2	23,0	0,08	20,0	1,50	0,15	163	125
PR 25-2 V2	25,0	0,08	21,0	2,00	0,08	217	164
PR 25-2.5 V2	25,0	0,08	20,0	2,50	0,08	277	205
PR 25-3 V2	25,0	0,08	19,0	3,00	0,08	336	244
PR 26-3 V2	26,0	0,08	20,0	3,00	0,15	273	202
PR 28-1 V2	28,0	0,08	26,0	1,00	0,08	88	69
PR 28-2 V2	28,0	0,08	24,0	2,00	0,08	194	147
PR 28-2.5 V2	28,0	0,08	23,0	2,50	0,08	247	185
PR 28-3 V2	28,0	0,08	22,0	3,00	0,15	292	216

**PR V2 (M)****Präzisionsstahlrohr, metrisch, 1.4541****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	S mm	ID-Toleranz +/- mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 28-4 V2	28,0	0,08	20,0	4,00	0,15	398	284
PR 30-1.5 V2	30,0	0,08	27,0	1,50	0,08	132	102
PR 30-2 V2	30,0	0,08	26,0	2,00	0,08	181	138
PR 30-2.5 V2	30,0	0,15	25,0	2,50	0,15	216	154
PR 30-3 V2	30,0	0,08	24,0	3,00	0,15	273	202
PR 30-4 V2	30,0	0,08	22,0	4,00	0,15	371	267
PR 30-5 V2	30,0	0,08	20,0	5,00	0,15	496	347
PR 32-1.5 V2	32,0	0,15	29,0	1,50	0,15	110	86
PR 32-2 V2	32,0	0,15	28,0	2,00	0,15	157	121
PR 32-2.5 V2	32,0	0,15	27,0	2,50	0,15	203	154
PR 32-4 V2	32,0	0,08	24,0	4,00	0,08	181	138
PR 34-2 V2	34,0	0,15	30,0	2,00	0,15	147	114
PR 35-1.5 V2	35,0	0,15	32,0	1,50	0,15	101	79
PR 38-2 V2	38,0	0,15	34,0	2,00	0,15	132	102
PR 38-3 V2	38,0	0,15	32,0	3,00	0,15	210	159
PR 38-5 V2	38,0		28,0	5,00			
PR 40-1.5 V2	40,0	0,15	37,0	1,50	0,15	87	69
PR 42-2 V2	42,0	0,20	38,0	2,00	0,20	112	88
PR 42-3 V2	42,0		36,0	3,00			
PR 42-6 V2	42,0	0,25	30,0	6,00	0,25	387	277
PR 54-2 V 2	54,0	0,25	50,0	2,00	0,25	82	64

**Zusatzinformation:**

Berechnung analog DIN 2413 (Entwurf)

Belastungsfall I : Statisch (bis 100 °C)

Belastungsfall III : Dynamisch (bis 200 °C) Schwingbreite = P bar Festigkeitskennwert: K 222 [N/mm<sup>2</sup>]

Sicherheitsbeiwert: S 1,5

Dauerschwellfestigkeit:  $\sigma_{Sch}/D$  180 [N/mm<sup>2</sup>]

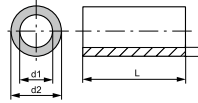
Toleranzen: DIN 10305-4

Dehngrenze nach DIN 10216-5 Rp 1,0 bis 50 °C Der Dauerschwellfestigkeitswert wurde im Verhältnis zum Festigkeitskennwert von 1.4571 reduziert.

## PR V2 (Z)

## Präzisionsstahlrohr, zöllig, 1.4541

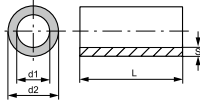
**Bauart:** Präzisionsstahlrohr, zöllig  
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4541  
**Rohrlänge:** 6 Meter



**Hinweis:** Die angegebenen Druckangaben beziehen sich auf gerades Rohr. Bei gebogenem Rohr sind entsprechende Wanddicken analog zur DIN EN 13480-4 zu berechnen.

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 12.7-0.91 V 2	12,70	0,08	10,88	0,15	0,91	158	121
PR 13.5-2.3 V 2	13,50	0,08	2,30	0,15	8,90	451	318
PR 26.9-2.3 V 2	26,90	0,08	22,30	0,15	2,30	227	171
PR 26.9-2.6 V 2	26,90	0,08	21,70	0,08	2,60	268	199
PR 26.9-3.2 V 2	26,90	0,08	20,50	0,15	3,20	326	238
PR 33.7-1.6 V2	33,70	0,08	30,50	0,08	1,60	126	98
PR 33.7-2 V2	33,70	0,08	29,70	0,08	2,00	161	124
PR 33.7-2.6 V 2	33,70	0,08	28,50	0,15	2,60	207	157
PR 48.3-2.6 V 2	48,30	0,20	43,10	0,20	2,60	134	104
PR 48.3-4.05 V 2	48,30	0,20	40,20	0,20	4,05	223	168
PR 60.3-2 V 2	60,30	0,20	56,30	0,20	2,00	78	62
PR 60.3-5 V 2	60,30	0,20	50,30	0,20	5,00	225	170
PR 76.1-2 V 2	76,10	0,20	72,10	0,20	2,00	62	49
PR 88.9-4.5 V 2	88,90	0,45	79,90	0,50	4,50	118	92
PR 101.6-4.05 V 2	101,60	0,45	93,50	0,50	4,05	90	71
PR 114.3-3.6 V 2	114,30	0,50	107,10	0,70	3,60	62	49

**Zusatzinformation:** Berechnung analog DIN 2413 (Entwurf)  
 Belastungsfall I : Statisch (bis 100 °C)  
 Belastungsfall III : Dynamisch (bis 200 °C) Schwingbreite = P bar Festigkeitskennwert: K 222 [N/mm<sup>2</sup>]  
 Sicherheitsbeiwert: S 1,5  
 Dauerschwellfestigkeit:  $\sigma_{Sch}/D$  180 [N/mm<sup>2</sup>]  
 Toleranzen: DIN 10305-4  
 Dehngrenze nach DIN 10216-5 Rp 1,0 bis 50 °C Der Dauerschwellfestigkeitswert wurde im Verhältnis zum Festigkeitskennwert von 1.4571 reduziert.

**PR V4 (M)****Präzisionsstahlrohr, metrisch, 1.4571**

**Bauart:**  
**Werkstoff:**  
**Rohrlänge:**

Präzisionsstahlrohr, metrisch  
Edelstahl 1.4571  
6 Meter

**Hinweis:** Die angegebenen Druckangaben beziehen sich auf gerades Rohr. Bei gebogenem Rohr sind entsprechende Wanddicken analog zur DIN EN 13480-4 zu berechnen.

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 04-1 V4	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	600	408
PR 06-1 V4	6,0	0,08	4,0	0,15	1,00	400	287
PR 06-1.5 V4	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	660	442
PR 06-2 V4	6,0	0,08	2,0	0,15	2,00	915	575
PR 08-1 V4	8,0	0,08	6,0	0,15	1,00	300	222
PR 08-1.5 V4	8,0	0,08	5,0	0,15	1,50	495	347
PR 08-2 V4	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	690	458
PR 08-2.5 V4	8,0		3,0		2,50		
PR 10-0.5 V4	10,0	0,08	9,0	0,08	0,50	105	81
PR 10-1 V4	10,0	0,08	8,0	0,15	1,00	240	181
PR 10-1.5 V4	10,0	0,08	7,0	0,15	1,50	396	285
PR 10-2 V4	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	552	380
PR 12-1 V4	12,0	0,08	10,0	0,15	1,00	200	152
PR 12-1.5 V4	12,0	0,08	9,0	0,15	1,50	330	242
PR 12-2 V4	12,0	0,08	8,0	0,15	2,00	460	325
PR 12-3 V4	12,0	0,08	6,0	0,25	3,00	694	461
PR 14-1.5 V4	14,0	0,08	11,0	0,15	1,50	283	210
PR 14-2 V4	14,0	0,08	10,0	0,15	2,00	394	284
PR 14-2.5 V4	14,0	0,08	9,0	0,15	2,50	505	353
PR 15-1 V4	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	174	134
PR 15-1.5 V4	15,0	0,08	12,0	0,15	1,50	264	197
PR 15-2 V4	15,0	0,08	11,0	0,15	2,00	368	267
PR 16-1.5 V4	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	261	195
PR 16-2 V4	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	345	252
PR 16-2.5 V4	16,0	0,08	11,0	0,15	2,50	442	314
PR 16-3 V4	16,0	0,08	10,0	0,15	3,00	540	373
PR 18-1 V4	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	145	112
PR 18-1.5 V4	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	232	175
PR 18-2 V4	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	318	234
PR 18-2.5 V4	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	393	283
PR 20-2 V4	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	287	213
PR 20-2.5 V4	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	354	258
PR 20-3 V4	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	432	308
PR 20-3.5 V4	20,0	0,08	13,0	0,15	3,50	510	355
PR 22-1.5 V4	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	145
PR 22-2 V4	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	260	195
PR 22-2.5 V4	22,0	0,08	17,0	0,15	2,50	321	236
PR 22-3 V4	22,0	0,08	16,0	0,15	3,00	392	283
PR 25-1.5 V4	25,0	0,08	22,0	0,08	1,50	167	128
PR 25-2 V4	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	229	173
PR 25-2.5 V4	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	292	216
PR 25-3 V4	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	345	252



## PR V4 (M)

(Fortsetzung)

Präzisionsstahlrohr, metrisch, 1.4571

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 28-1.5 V4	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	115
PR 28-2 V4	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	156
PR 28-2.5 V4	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	260	195
PR 30-2 V4	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	191	146
PR 30-2.5 V4	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	243	183
PR 30-3 V4	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	288	214
PR 30-4 V4	30,0	0,08	22,0	0,15	4,00	392	282
PR 30-5 V4	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	496	347
PR 35-1.5 V4	35,0	0,08	32,0	0,08	1,50	119	93
PR 35-2 V4	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	151	117
PR 35-2.5 V4	35,0	0,15	30,0	0,15	2,50	196	149
PR 35-5 V4	35,0	0,15	25,0	0,15	5,00	418	299
PR 38-4 V4	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	303	224
PR 38-5 V4	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	385	278
PR 40-2 V4	40,0		36,0		2,00		
PR 42-2 V4	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	118	92
PR 42-3 V4	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	147
PR 70-5 V4	70,0		60,0		5,00		

**Zusatzinformation:**

Berechnung analog DIN 2413 (Entwurf)

Belastungsfall I : Statisch (bis 100 °C)

Belastungsfall III : Dynamisch (bis 200 °C) Schwingbreite = P bar Festigkeitskennwert: K 234 [N/mm<sup>2</sup>]

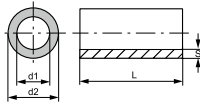
Sicherheitsbeiwert: S 1,5

Dauerschwellfestigkeit:  $\sigma_{Sch/D}$  190 [N/mm<sup>2</sup>]

Toleranzen: DIN 10305-4

Dehngrenze nach DIN 10216-5 Rp 1,0 bis 50 °C

2

**PR V4 (Z)****Präzisionsstahlrohr, zöllig, 1.4571**

**Bauart:**  
**Werkstoff:**  
**Rohrlänge:**

Präzisionsstahlrohr, zöllig  
Edelstahl 1.4571  
6 Meter

**Hinweis:** Die angegebenen Druckangaben beziehen sich auf gerades Rohr. Bei gebogenem Rohr sind entsprechende Wanddicken analog zur DIN EN 13480-4 zu berechnen.

Bezeichnung	Ø d2 mm	AD-Toleranz +/- mm	Ø d1 mm	ID-Toleranz +/- mm	S mm	Belastungsfall I bar	Belastungsfall III bar
PR 17.2-2.3 V4	17,20	0,08	12,60	0,15	2,30	375	272
PR 17.2-2.9 V4	17,20	0,08	11,40	0,15	2,90	375	272
PR 21.3-2 V4	21,30	0,08	17,30	0,08	2,00	269	201
PR 33.7-1.6 V4	33,70	0,08	30,50	0,15	1,60	126	98
PR 33.7-3.2 V4	33,70	0,08	27,30	0,15	3,20	274	205
PR 42.4-1.6 V4	42,40	0,08	39,20	0,20	1,60	97	76
PR 42.4-2 V4	42,40	0,20	38,40	0,20	2,00	117	92
PR 42.4-2.6 V4	42,40	0,20	37,20	0,20	2,60	161	124
PR 42.4-3.2 V4	42,40	0,20	36,00	0,20	3,20	206	156
PR 48.3-1.6 V4	48,30	0,20	45,10	0,20	1,60	77	61
PR 48.3-3.2 V4	48,30	0,20	41,90	0,20	3,20	180	138
PR 48.3-6.3 V4	48,30		35,70		6,30		
PR 60.3-2.9 V4	60,30	0,25	54,50	0,30	2,90	121	95
PR 76.1-2.9 V4	76,10	0,35	70,30	0,35	2,90	90	71
PR 88.9-2.9 V4	88,90	0,40	83,10	0,45	2,90	71	57
PR 88.9-3.2 V4	88,90	0,40	82,50	0,45	3,20	82	65
PR 88.9-1.1.13 V4	88,90	0,70	66,64	0,70	11,13	347	249

**Zusatzinformation:**

Berechnung analog DIN 2413 (Entwurf)

Belastungsfall I : Statisch (bis 100 °C)

Belastungsfall III : Dynamisch (bis 200 °C) Schwingbreite = P bar Festigkeitskennwert: K 234 [N/mm<sup>2</sup>]

Sicherheitsbeiwert: S 1,5

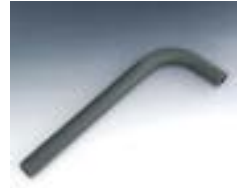
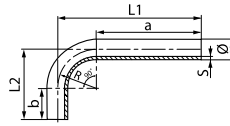
Dauerschwellfestigkeit:  $\sigma_{Sch}/D$  190 [N/mm<sup>2</sup>]

Toleranzen: DIN 10305-4

Dehngrenze nach DIN 10216-5 Rp 1,0 bis 50 °C

## Rohrbogen 90°

**Bauart:** Rohrbogen 90°  
**Norm:** DIN 2391/C  
**Werkstoff:** Stahl ST 37.4 NBK (1.0255)  
**Oberfläche:** phosphatiert und geölt  
**Beschreibung:** Nahtlose Rohrbögen 90° für geringste Strömungsverluste.

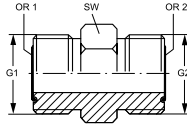


Bezeichnung	Rohr-Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	S mm	Biegeradius R mm	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm
RB 14-1.5	14,0	11,0	1,50	30	200,0	40,0	230,0	70,0
RB 15-1.5	15,0	12,0	1,50	30	200,0	40,0	230,0	70,0
RB 15-2	15,0	11,0	2,00	30	200,0	40,0	230,0	70,0
RB 16-2	16,0	12,0	2,00	30	200,0	40,0	230,0	70,0
RB 18-1.5	18,0	15,0	1,50	36	200,0	35,0	236,0	71,0
RB 18-2	18,0	14,0	2,00	36	200,0	35,0	236,0	72,0
RB 20-2	20,0	16,0	2,00	36	200,0	45,0	236,0	81,0
RB 20-2.5	20,0	15,0	2,50	36	200,0	45,0	236,0	81,0
RB 20-3	20,0	14,0	3,00	36	200,0	45,0	236,0	81,0
RB 22-1.5	22,0	19,0	1,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0
RB 22-2	22,0	18,0	2,00	38	200,0	40,0	238,0	78,0
RB 22-2.5	22,0	17,0	2,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0
RB 22-3.5	22,0	15,0	3,50	38	200,0	40,0	238,0	78,0
RB 25-2	25,0	21,0	2,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0
RB 25-2.5	25,0	20,0	2,50	44	200,0	50,0	244,0	94,0
RB 25-3	25,0	19,0	3,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0
RB 25-4	25,0	17,0	4,00	44	200,0	50,0	244,0	94,0
RB 28-1.5	28,0	25,0	1,50	48	200,0	50,0	248,0	98,0
RB 28-2	28,0	24,0	2,00	48	200,0	50,0	248,0	98,0
RB 28-3	28,0	22,0	3,00	48	200,0	50,0	248,0	98,0
RB 30-2.5	30,0	25,0	2,50	50	200,0	60,0	250,0	110,0
RB 30-3	30,0	24,0	3,00	50	200,0	60,0	250,0	110,0
RB 30-4	30,0	22,0	4,00	50	200,0	60,0	250,0	110,0
RB 35-2	35,0	31,0	2,00	60	200,0	65,0	260,0	125,0
RB 35-3	35,0	29,0	3,00	60	200,0	65,0	260,0	125,0
RB 38-2.5	38,0	33,0	2,50	65	200,0	75,0	265,0	140,0
RB 38-3	38,0	32,0	3,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0
RB 38-4	38,0	30,0	4,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0
RB 38-5	38,0	28,0	5,00	65	200,0	75,0	265,0	140,0
RB 42-2	42,0	38,0	2,00	80	200,0	85,0	280,0	165,0
RB 42-3	42,0	36,0	3,00	80	200,0	85,0	280,0	165,0
RB 50-6	50,0	38,0	6,00	210	100,0	100,0	310,0	310,0
RB 65-8	65,0	49,0	8,00	210	110,0	110,0	320,0	320,0
RB 80-10	80,0	60,0	10,00	210	120,0	120,0	330,0	330,0



## Adapter

<b>ORFS Adapter</b>		<b>Verschlüsse</b>	
Gerade	328	BSP-Außengewinde	620
Winkel 45°	349	BSP-Innengewinde	623
Winkel 90°	357	BSP-Muttergewinde	625
T-Form	366	BSPT-Außengewinde kegelig	628
L-Form	372	Metrische Außengewinde	629
Kreuz-Form	380	Metrische Muttergewinde	631
<b>JIC Adapter</b>		NPT-Außengewinde	632
Gerade	382	NPT-Außengewinde Innensechskant	633
Winkel 45°	425	NPT-Innengewinde	634
Winkel 90°	440	ORFS-Außengewinde	635
T-Form	463	ORFS-Muttergewinde	636
L-Form	476	UNF-Außengewinde	637
Kreuz-Form	484	UNF-Außengewinde Innensechskant	639
<b>JIS Adapter</b>		UNF-Innengewinde	640
Gerade	485	UNF-Muttergewinde	641
Winkel 45°	491	<b>Ringaugen</b>	
Winkel 90°	492	Ringauge zöllig	642
<b>SAE Adapter</b>		Ringauge metrisch	643
Gerade	496	<b>Für Waschgeräte</b>	
Winkel 90°	498	Adapter für Waschgeräte	645
<b>Metrische Adapter</b>		<b>WEO-Plug in</b>	
Gerade	501	Steckbuchse	647
Winkel 90°	504	Stecker	654
<b>BSP Adapter</b>		Verbinder Steckbuchse	656
Gerade	507	Verschlüsse	657
Winkel 45°	540	WEO-Ersatzteile	659
Winkel 90°	556	<b>Einzelteile</b>	
T-Form	574	Hohlschrauben	662
L-Form	584	Kontermuttern	666
Kreuz-Form	590	Überwurfmuttern	669
<b>NPT Adapter</b>			
Gerade	593		
Winkel 45°	603		
Winkel 90°	607		
T-Form	613		
L-Form	617		
Kreuz-Form	619		

**G HJOF****Verbindungs-Stutzen**

**Anschluss 1:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit O-Ring  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR1	OR2
G HJOF 04	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	16	7,65 x 1,78	7,65 x 1,78
G HJOF 04 HJOF 06	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	7,65 x 1,78	9,25 x 1,78
G HJOF 06	11/16" -16 UN	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78	9,25 x 1,78
G HJOF 06 HJOF 08	11/16" -16 UN	13/16" -16 UN	22	9,25 x 1,78	12,42 x 1,78
G HJOF 08	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78	12,42 x 1,78
G HJOF 08 HJOF 10	13/16" -16 UN	1" -14 UNS	27	12,42 x 1,78	15,60 x 1,78
G HJOF 10	1" -14 UNS	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78	15,60 x 1,78
G HJOF 10 HJOF 12	1" -14 UNS	1.3/16" -12 UN	32	15,60 x 1,78	18,77 x 1,78
G HJOF 12	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78	18,77 x 1,78
G HJOF 12 HJOF 16	1.3/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	41	18,77 x 1,78	23,52 x 1,78
G HJOF 16	1.7/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	38	23,52 x 1,78	23,52 x 1,78
G HJOF 16 HJOF 20	1.7/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	46	23,52 x 1,78	29,87 x 1,78
G HJOF 20	1.11/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	46	29,87 x 1,78	29,87 x 1,78
G HJOF 24	2" -12 UN	2" -12 UN	55	37,82 x 1,78	37,82 x 1,78
G HJOF 32	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	70	48,90 x 2,62	48,90 x 2,62

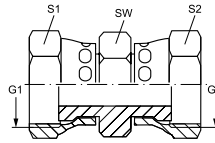
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

G HJOF VA - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl

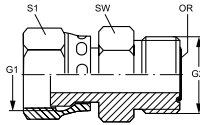
**G AJF****Verbinder**

**Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	S2
G AJF 04	9/16" -18 UNF	17	18	18
G AJF 06	11/16" -16 UN	19	21	21
G AJF 08	13/16" -16 UN	22	24	24
G AJF 10	1" -14 UNS	27	29	29
G AJF 12	1.3/16" -12 UN	32	35	35
G AJF 16	1.7/16" -12 UN	38	41	41
G AJF 20	1.11/16" -12 UN	46	48	48
G AJF 24	2" -12 UN	55	55	57

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**G AJF HJOF****Verbinder**

**Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
G AJF 06 HJOF 04	11/16" -16 UN	9/16" -18 UNF	19	22	7,65 x 1,78
G AJF 08 HJOF 04	13/16" -16 UN	9/16" -18 UNF	16	24	7,65 x 1,78
G AJF 08 HJOF 06	13/16" -16 UN	11/16" -16 UN	22	24	9,25 x 1,78
G AJF 10 HJOF 04	1" -14 UNS	9/16" -18 UNF	16	30	7,65 x 1,78
G AJF 10 HJOF 06	1" -14 UNS	11/16" -16 UN	19	30	9,25 x 1,78
G AJF 10 HJOF 08	1" -14 UNS	13/16" -16 UN	22	30	12,42 x 1,78
G AJF 12 HJOF 04	1.3/16" -12 UN	9/16" -18 UNF	16	36	7,65 x 1,78
G AJF 12 HJOF 06	1.3/16" -12 UN	11/16" -16 UN	19	36	9,25 x 1,78
G AJF 12 HJOF 08	1.3/16" -12 UN	13/16" -16 UN	32	36	12,42 x 1,78
G AJF 12 HJOF 10	1.3/16" -12 UN	1" -14 UNS	32	36	15,60 x 1,78
G AJF 16 HJOF 08	1.7/16" -12 UN	13/16" -16 UN	22	41	12,42 x 1,78
G AJF 16 HJOF 10	1.7/16" -12 UN	1" -14 UNS	27	41	15,60 x 1,78
G AJF 16 HJOF 12	1.7/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	41	41	18,77 x 1,78
G AJF 20 HJOF 12	1.11/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32	50	18,77 x 1,78
G AJF 20 HJOF 16	1.11/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	38	50	23,52 x 1,78
G AJF 24 HJOF 16	2" -12 UN	1.7/16" -12 UN	38	60	23,52 x 1,78
G AJF 24 HJOF 20	2" -12 UN	1.11/16" -12 UN	46	60	29,87 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

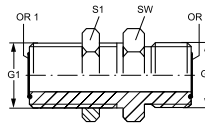
G AJF HJOF VA - Verbinder, Edelstahl



## SV HJOF

## Schottverschraubung-Stutzen

<b>Anschluss 1:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Bauart:</b>	Schottverschraubung-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

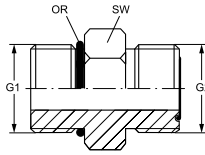


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR1 + OR2
SV HJOF 04	9/16" -18 UNF	22	22	7,66 x 1,78
SV HJOF 06	11/16" -16 UN	27	27	9,25 x 1,78
SV HJOF 08	13/16" -16 UN	30	30	12,42 x 1,78
SV HJOF 10	1" -14 UNS	36	36	15,60 x 1,78
SV HJOF 12	1.3/16" -12 UN	41	41	18,77 x 1,78
SV HJOF 16	1.7/16" -12 UN	46	46	23,52 x 1,78
SV HJOF 20	1.11/16" -12 UN	50	50	29,87 x 1,78
SV HJOF 24	2" -12 UN	60	60	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**SV HJOF VA** - Schottverschraubung-Stutzen, Edelstahl

**GE O HJOF****Einschraub-Stutzen**

<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR1	OR2
GE O 04 HJOF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	17	8,92 x 1,83	7,65 x 1,78
GE O 04 HJOF 06	7/16" -20 UNF	11/16" -16 UN	19	8,92 x 1,83	9,25 x 1,78
GE O 05 HJOF 04	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	19	10,52 x 1,83	7,65 x 1,78
GE O 05 HJOF 06	1/2" -20 UNF	11/16" -16 UN	19	10,52 x 1,83	9,25 x 1,78
GE O 06 HJOF 04	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	19	11,89 x 1,98	7,65 x 1,78
GE O 06 HJOF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	11,89 x 1,98	9,25 x 1,78
GE O 06 HJOF 08	9/16" -18 UNF	13/16" -16 UN	22	11,89 x 1,98	12,42 x 1,78
GE O 08 HJOF 04	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	22	16,36 x 2,21	7,65 x 1,78
GE O 08 HJOF 06	3/4" -16 UNF	11/16" -16 UN	22	16,36 x 2,21	9,25 x 1,78
GE O 08 HJOF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	22	16,36 x 2,21	12,42 x 1,78
GE O 08 HJOF 10	3/4" -16 UNF	1" -14 UNS	27	16,36 x 2,21	15,60 x 1,78
GE O 08 HJOF 12	3/4" -16 UNF	1.3/16" -12 UN	32	16,36 x 2,21	18,77 x 1,78
GE O 10 HJOF 06	7/8" -14 UNF	11/16" -16 UN	27	19,18 x 2,46	9,25 x 1,78
GE O 10 HJOF 08	7/8" -14 UNF	13/16" -16 UN	27	19,18 x 2,46	12,42 x 1,78
GE O 10 HJOF	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	27	19,18 x 2,46	15,60 x 1,78
GE O 10 HJOF 12	7/8" -14 UNF	1.3/16" -12 UN	32	19,18 x 2,46	18,77 x 1,78
GE O 12 HJOF 08	1.1/16" -12 UN	13/16" -16 UN	32	23,47 x 2,95	12,42 x 1,78
GE O 12 HJOF 10	1.1/16" -12 UN	1" -14 UNS	32	23,47 x 2,95	15,60 x 1,78
GE O 12 HJOF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
GE O 12 HJOF 16	1.1/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	38	23,47 x 2,95	23,52 x 1,78
GE O 16 HJOF 12	1.5/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95	18,77 x 1,78
GE O 16 HJOF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
GE O 16 HJOF 20	1.5/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	46	29,74 x 2,95	29,87 x 1,78
GE O 20 HJOF 16	1.5/8" -12 UN	1.7/16" -12 UN	46	37,47 x 3,00	23,52 x 1,78
GE O 20 HJOF	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	46	37,47 x 3,00	29,87 x 1,78
GE O 20 HJOF 24	1.5/8" -12 UN	2" -12 UN	55	37,47 x 3,00	37,82 x 1,78
GE O 24 HJOF 20	1.7/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	54	43,69 x 3,00	29,87 x 1,78
GE O 24 HJOF	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	55	43,69 x 3,00	37,82 x 1,78
GE O 32 HJOF	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	70	59,36 x 3,00	48,90 x 2,62

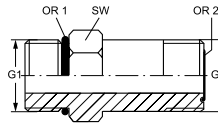
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

GE O HJOF VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**GE O L HJOF****Einschraub-Stutzen, lang**

<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen lang
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

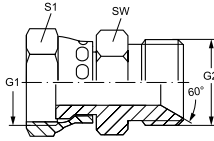


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR1	OR2
GE O L 04 HJOF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	8,92 x 1,83	7,65 x 1,78
GE O L 06 HJOF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	11,89 x 1,98	9,25 x 1,78
GE O L 08 HJOF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	22	16,36 x 2,21	12,42 x 1,78
GE O L 10 HJOF	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	27	19,18 x 2,46	15,60 x 1,78
GE O L 12 HJOF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	33	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
GE O L 16 HJOF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	41	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
GE O L 20 HJOF	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	48	37,47 x 3,00	29,87 x 1,78
GE O L 24 HJOF	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	54	43,69 x 3,00	37,82 x 1,78

SW = Schlüsselweite

## G AJF HB

### Verbinder



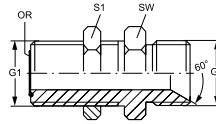
- Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AJF 04 HB	9/16" -18 UNF	G 1/4" -19	19	17
G AJF 04 HB 06	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	22	17
G AJF 06 HB 04	11/16" -16 UN	G 1/4" -19	19	22
G AJF 06 HB	11/16" -16 UN	G 3/8" -19	22	22
G AJF 06 HB 08	11/16" -16 UN	G 1/2" -14	27	22
G AJF 08 HB 06	13/16" -16 UN	G 3/8" -19	22	24
G AJF 08 HB	13/16" -16 UN	G 1/2" -14	27	24
G AJF 10 HB 08	1" -14 UNS	G 1/2" -14	27	30
G AJF 10 HB	1" -14 UNS	G 5/8" -14	30	30
G AJF 10 HB 12	1" -14 UNS	G 3/4" -14	32	30
G AJF 12 HB	1.3/16" -12 UN	G 3/4" -14	32	36
G AJF 12 HB 16	1.3/16" -12 UN	G 1" -11	41	36
G AJF 16 HB 12	1.7/16" -12 UN	G 3/4" -14	32	41
G AJF 16 HB	1.7/16" -12 UN	G 1" -11	41	41
G AJF 16 HB 20	1.7/16" -12 UN	G 1.1/4" -11	50	41
G AJF 20 HB	1.11/16" -12 UN	G 1.1/4" -11	50	50
G AJF 24 HB	2" -12 UN	G 1.1/2" -11	55	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**SV HJOF HB****Schottverschraubung-Stutzen**

**Anschluss 1:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit O-Ring  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

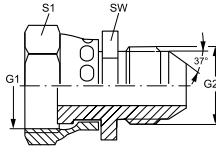


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
SV HJOF 06 HB	1 1/16" -16 UN	G 3/8" -19	27	27	9,25 x 1,78
SV HJOF 08 HB	1 3/16" -16 UN	G 1/2" -14	27	30	12,42 x 1,78
SV HJOF 12 HB	1.3/16" -12 UN	G 3/4" -14	36	41	18,77 x 1,78
SV HJOF 16 HB	1.7/16" -12 UN	G 1" -11	41	46	23,52 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## G AJF HJ

### Verbinder



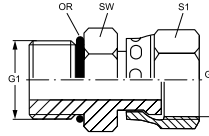
- Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde
- Dichtform 1:** flachdichtend
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Verbinder
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AJF 04 HJ	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	17	19
G AJF 06 HJ	11/16" -16 UN	9/16" -18 UNF	19	22
G AJF 08 HJ	13/16" -16 UN	3/4" -16 UNF	22	24
G AJF 10 HJ	1" -14 UNS	7/8" -14 UNF	27	30
G AJF 12 HJ	1.3/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	32	36
G AJF 16 HJ	1.7/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	41	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**GE HMO AJF****Einschraub-Stutzen**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	ORFS-Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	flachdichtend
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

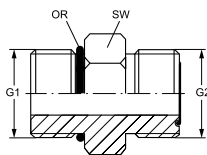


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
GE HMO 12 AJF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	17	17	9,4 x 2,1
GE HMO 14 AJF 06	M 14 x 1,5	11/16" -16 UN	19	22	11,4 x 2,1
GE HMO 16 AJF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	22	22	13,4 x 2,1
GE HMO 16 AJF 08	M 16 x 1,5	13/16" -16 UN	22	24	13,4 x 2,1
GE HMO 22 AJF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	30	19,4 x 2,1
GE HMO 27 AJF 10	M 27 x 2	1" -14 UNS	27	30	23,7 x 2,8
GE HMO 27 AJF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	32	36	23,7 x 2,8
GE HMO 33 AJF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	41	41	29,7 x 2,8
GE HMO 42 AJF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	50	50	38,7 x 2,8

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## GE HMO HJOF

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde
- Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR1	OR2
GE HMO 10 HJOF 04	M 10 x 1	9/16" -18 UNF	17	8,2 x 1,5	7,65 x 1,78
GE HMO 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	17	9,4 x 2,1	7,65 x 1,78
GE HMO 14 HJOF 06	M 14 x 1,5	11/16" -16 UN	19	11,4 x 2,1	9,25 x 1,78
GE HMO 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	22	13,4 x 2,1	9,25 x 1,78
GE HMO 18 HJOF 06	M 18 x 1,5	11/16" -16 UN	24	15,4 x 2,1	9,25 x 1,78
GE HMO 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	24	15,4 x 2,1	12,42 x 1,78
GE HMO 18 HJOF 10	M 18 x 1,5	1" -14 UNS	27	15,4 x 2,1	23,52 x 1,78
GE HMO 22 HJOF 08	M 22 x 1,5	13/16" -16 UN	27	19,4 x 2,1	12,42 x 1,78
GE HMO 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	19,4 x 2,1	15,60 x 1,78
GE HMO 22 HJOF 12	M 22 x 1,5	1.3/16" -12 UN	32	19,4 x 2,1	18,77 x 1,78
GE HMO 27 HJOF 10	M 27 x 2	1" -14 UNS	32	23,7 x 2,8	15,60 x 1,78
GE HMO 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	32	23,7 x 2,8	18,77 x 1,78
GE HMO 33 HJOF 12	M 33 x 2	1.3/16" -12 UN	41	29,7 x 2,8	18,77 x 1,78
GE HMO 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	41	29,7 x 2,8	23,52 x 1,78
GE HMO 33 HJOF 20	M 33 x 2	1.11/16" -12 UN	46	29,7 x 2,8	29,87 x 1,78
GE HMO 42 HJOF 16	M 42 x 2	1.7/8" -12 UN	50	38,7 x 2,8	23,52 x 1,78
GE HMO 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	50	38,7 x 2,8	29,87 x 1,78
GE HMO 48 HJOF 20	M 48 x 2	1.11/16" -12 UN	55	46,7 x 2,8	29,87 x 1,78
GE HMO 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	55	46,7 x 2,8	37,82 x 1,78

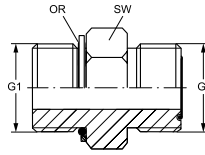
SW = Schlüsselweite



## GE HMOK HJOF

### Einschraub-Stutzen

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

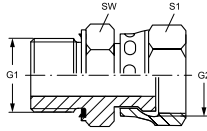


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR1	OR2
GE HMOK 10 HJOF 04	M 10 x 1	9/16" -18 UNF	17	8,2 x 1,5	7,65 x 1,78
GE HMOK 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	17	9,4 x 2,1	7,65 x 1,78
GE HMOK 14 HJOF 04	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	11,4 x 2,1	7,65 x 1,78
GE HMOK 14 HJOF 06	M 14 x 1,5	11/16" -16 UN	19	11,4 x 2,1	9,25 x 1,78
GE HMOK 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	22	13,4 x 2,1	9,25 x 1,78
GE HMOK 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	24	15,4 x 2,1	12,42 x 1,78
GE HMOK 22 HJOF 08	M 22 x 1,5	13/16" -16 UN	27	19,4 x 2,1	12,42 x 1,78
GE HMOK 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	19,4 x 2,1	15,60 x 1,78
GE HMOK 27 HJOF 10	M 27 x 2	1" -14 UNS	32	23,7 x 2,8	15,60 x 1,78
GE HMOK 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	32	23,7 x 2,8	18,77 x 1,78
GE HMOK 33 HJOF 12	M 33 x 2	1.3/16" -12 UN	41	29,7 x 2,8	18,77 x 1,78
GE HMOK 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	41	29,7 x 2,8	23,52 x 1,78
GE HMOK 33 HJOF 20	M 33 x 2	1.11/16" -12 UN	46	29,7 x 2,8	29,87 x 1,78
GE HMOK 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	50	38,7 x 2,8	29,87 x 1,78
GE HMOK 48 HJOF 20	M 48 x 2	1.11/16" -12 UN	55	46,7 x 2,8	29,87 x 1,78
GE HMOK 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	55	46,7 x 2,8	37,82 x 1,78

SW = Schlüsselweite

## GE HMED AJF

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
GE HMED 12 AJF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	17	17
GE HMED 14 AJF 06	M 14 x 1,5	11/16" -16 UN	19	22
GE HMED 16 AJF 08	M 16 x 1,5	13/16" -16 UN	22	24
GE HMED 22 AJF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	30
GE HMED 27 AJF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	32	36
GE HMED 33 AJF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	41	41
GE HMED 42 AJF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	50	50

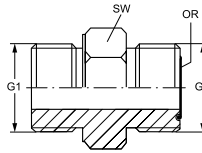
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**GE M HJOF****Einschraub-Stutzen**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form A
<b>Anschluss 2:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

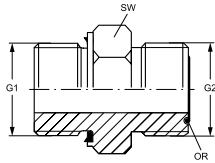


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE M12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	17	7,65 x 1,78
GE M16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	22	9,25 x 1,78
GE M27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78

SW = Schlüsselweite

## GE HMED HJOF

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HMED 10 HJOF 04	M 10 x 1	9/16" -18 UNF	17	7,65 x 1,78
GE HMED 12 HJOF 06	M 12 x 1,5	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
GE HMED 14 HJOF 06	M 14 x 1,5	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
GE HMED 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	24	12,42 x 1,78
GE HMED 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
GE HMED 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
GE HMED 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	41	23,52 x 1,78
GE HMED 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	50	29,87 x 1,78

SW = Schlüsselweite

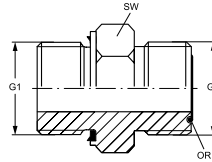
#### Ersatzteile:

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## GE HRED HJOF

### Einschraub-Stutzen

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HRED 02 HJOF 04	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	17	7,65 x 1,78
GE HRED 02 HJOF 06	G 1/8" -28	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
GE HRED 04 HJOF	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	7,65 x 1,78
GE HRED 04 HJOF 06	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
GE HRED 04 HJOF 08	G 1/4" -19	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
GE HRED 06 HJOF 04	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22	7,65 x 1,78
GE HRED 06 HJOF	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	22	9,25 x 1,78
GE HRED 06 HJOF 08	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
GE HRED 06 HJOF 10	G 3/8" -19	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
GE HRED 08 HJOF 04	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	27	7,65 x 1,78
GE HRED 08 HJOF 06	G 1/2" -14	11/16" -16 UN	27	9,25 x 1,78
GE HRED 08 HJOF	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	12,42 x 1,78
GE HRED 08 HJOF 10	G 1/2" -14	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
GE HRED 08 HJOF 12	G 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
GE HRED 12 HJOF 06	G 3/4" -14	11/16" -16 UN	32	9,25 x 1,78
GE HRED 12 HJOF 08	G 3/4" -14	13/16" -16 UN	32	12,42 x 1,78
GE HRED 12 HJOF 10	G 3/4" -14	1" -14 UNS	32	15,60 x 1,78
GE HRED 12 HJOF	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
GE HRED 12 HJOF 16	G 3/4" -14	1.7/16" -12 UN	41	23,52 x 1,78
GE HRED 16 HJOF 10	G 1" -11	1" -14 UNS	41	15,60 x 1,78
GE HRED 16 HJOF 12	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	41	18,77 x 1,78
GE HRED 16 HJOF	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	41	23,52 x 1,78
GE HRED 16 HJOF 20	G 1" -11	1.11/16" -12 UN	46	29,87 x 1,78
GE HRED 20 HJOF 16	G 1.1/4" -11	1.7/16" -12 UN	50	23,52 x 1,78
GE HRED 20 HJOF	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	50	29,87 x 1,78
GE HRED 24 HJOF 16	G 1.1/2" -11	1.7/16" -12 UN	55	23,52 x 1,78
GE HRED 24 HJOF 20	G 1.1/2" -11	1.11/16" -12 UN	55	29,87 x 1,78
GE HRED 24 HJOF	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	55	37,82 x 1,78

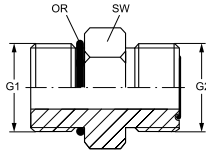
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

GE HRED HJOF VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**Ersatzteile:**

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**GE HRO HJOF****Einschraub-Stutzen**

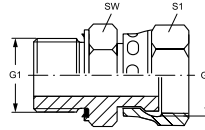
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR1	OR2
GE HRO 02 HJOF 04	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	16	7,65 x 1,78	7,65 x 1,78
GE HRO 02 HJOF 06	G 1/8" -28	11/16" -16 UN	20	7,65 x 1,78	9,25 x 1,78
GE HRO 04 HJOF	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	20	10,77 x 2,62	7,65 x 1,78
GE HRO 04 HJOF 06	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	20	10,77 x 2,62	9,25 x 1,78
GE HRO 04 HJOF 08	G 1/4" -19	13/16" -16 UN	24	10,77 x 2,62	12,42 x 1,78
GE HRO 06 HJOF 04	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	24	13,94 x 2,62	7,65 x 1,78
GE HRO 06 HJOF	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	24	13,94 x 2,62	9,25 x 1,78
GE HRO 06 HJOF 08	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	24	13,94 x 2,62	12,42 x 1,78
GE HRO 06 HJOF 10	G 3/8" -19	1" -14 UNS	28	13,94 x 2,62	15,60 x 1,78
GE HRO 08 HJOF 04	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	28	17,86 x 2,62	7,65 x 1,78
GE HRO 08 HJOF 06	G 1/2" -14	11/16" -16 UN	28	17,86 x 2,62	9,25 x 1,78
GE HRO 08 HJOF	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	28	17,86 x 2,62	12,42 x 1,78
GE HRO 08 HJOF 10	G 1/2" -14	1" -14 UNS	28	17,86 x 2,62	15,60 x 1,78
GE HRO 08 HJOF 12	G 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	35	17,86 x 2,62	18,77 x 1,78
GE HRO 12 HJOF 06	G 3/4" -14	11/16" -16 UN	35	23,47 x 2,62	9,25 x 1,78
GE HRO 12 HJOF 08	G 3/4" -14	13/16" -16 UN	35	23,47 x 2,62	12,42 x 1,78
GE HRO 12 HJOF 10	G 3/4" -14	1" -14 UNS	35	23,47 x 2,62	15,60 x 1,78
GE HRO 12 HJOF	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	35	23,47 x 2,62	18,77 x 1,78
GE HRO 12 HJOF 16	G 3/4" -14	1.7/16" -12 UN	43	23,47 x 2,62	23,52 x 1,78
GE HRO 16 HJOF 12	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	43	29,75 x 3,53	18,77 x 1,78
GE HRO 16 HJOF	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	43	29,75 x 3,53	23,52 x 1,78
GE HRO 16 HJOF 20	G 1" -11	1.11/16" -12 UN	45	29,75 x 3,53	29,87 x 1,78
GE HRO 20 HJOF 12	G 1.1/4" -11	1.3/16" -12 UN	52	37,69 x 3,53	18,77 x 1,78
GE HRO 20 HJOF 16	G 1.1/4" -11	1.7/16" -12 UN	52	37,69 x 3,53	23,52 x 1,78
GE HRO 20 HJOF	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	52	37,69 x 3,53	29,87 x 1,78
GE HRO 24 HJOF 20	G 1.1/2" -11	1.11/16" -12 UN	58	44,04 x 3,53	29,87 x 1,78
GE HRO 24 HJOF	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	58	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

SW = Schlüsselweite

**GE HRED AJF****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G1	G2	SW mm	S1
GE HRED 02 AJ F 04	PN 500	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	17
GE HRED 04 AJF	PN 500	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	17
GE HRED 04 AJF 06	PN 630	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	22
GE HRED 04 AJF 08	PN 630	G 1/4" -19	13/16" -16 UN	22	24
GE HRED 06 AJF	PN 630	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	22	22
GE HRED 06 AJF 08	PN 630	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	22	24
GE HRED 08 AJF 06	PN 420	G 1/2" -14	11/16" -16 UN	27	22
GE HRED 08 AJF	PN 420	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	24
GE HRED 08 AJF 10	PN 400	G 1/2" -14	1" -14 UNS	27	30
GE HRED 08 AJF 12	PN 420	G 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	30	36
GE HRED 12 AJF 10	PN 420	G 3/4" -14	1" -14 UNS	32	30
GE HRED 12 AJF	PN 400	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	32	36
GE HRED 16 AJF	PN 400	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	41	41
GE HRED 20 AJF	PN 250	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	50	50
GE HRED 24 AJF	PN 250	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	55	60

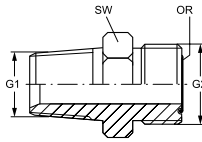
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## GE HRK HJOF

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

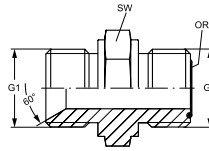
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HRK 04 HJOF	R 1/4" K	9/16" -18 UNF	17	7,65 x 1,78
GE HRK 06 HJOF	R 3/8" K	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
GE HRK 08 HJOF	R 1/2" K	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
GE HRK 08 HJOF 10	R 1/2" K	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
GE HRK 12 HJOF	R 3/4" K	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
GE HRK 16 HJOF	R 1" K	1.7/16" -12 UN	38	23,52 x 1,78
GE HRK 16 HJOF 12	R 1" K	1.3/16" -12 UN	36	18,77 x 1,78
GE HRK 20 HJOF	R 1.1/4" K	1.11/16" -12 UN	48	29,87 x 1,78
GE HRK 24 HJOF	R 1.1/2" K	2" -12 UN	55	37,82 x 1,78

SW = Schlüsselweite

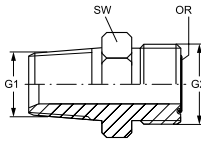


**G HB HJOF****Verbindungs-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
G HB 16 HJOF 12	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	41	18,77 x 1,78
SW = Schlüsselweite				

**GE HN HJOF****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HN 02 HJOF 04	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	16	7,65 x 1,78
GE HN 04 HJOF	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	16	7,65 x 1,78
GE HN 04 HJOF 06	1/4" -18 NPT	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
GE HN 06 HJOF	3/8" -18 NPT	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
GE HN 06 HJOF 08	3/8" -18 NPT	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
GE HN 08 HJOF 06	1/2" -14 NPT	11/16" -16 UN	22	9,25 x 1,78
GE HN 08 HJOF	1/2" -14 NPT	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
GE HN 08 HJOF 10	1/2" -14 NPT	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
GE HN 12 HJOF 08	3/4" -14 NPT	13/16" -16 UN	29	12,42 x 1,78
GE HN 12 HJOF 10	3/4" -14 NPT	1" -14 UNS	29	15,60 x 1,78
GE HN 12 HJOF	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
GE HN 12 HJOF 16	3/4" -14 NPT	1.7/16" -12 UN	38	23,52 x 1,78
GE HN 16 HJOF 12	1" -11,5 NPT	1.3/16" -12 UN	35	18,77 x 1,78
GE HN 16 HJOF	1" -11,5 NPT	1.7/16" -12 UN	38	23,52 x 1,78
GE HN 20 HJOF	1.1/4" -11,5 NPT	1.11/16" -12 UN	48	29,87 x 1,78
GE HN 24 HJOF	1.1/2" -11,5 NPT	2" -12 UN	54	37,82 x 1,78

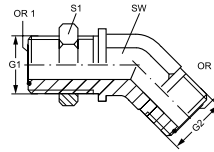
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**GE HN HJOF VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**SW 45 HJOF****Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit O-Ring  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

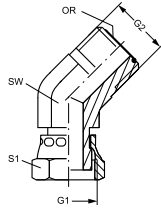


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR1 + OR2
SW 45 HJOF 04	9/16" -18 UNF	14	22	7,66 x 1,78
SW 45 HJOF 06	11/16" -16 UN	19	27	9,25 x 1,78
SW 45 HJOF 08	13/16" -16 UN	19	30	12,42 x 1,78
SW 45 HJOF 10	1" -14 UNS	27	32	15,60 x 1,78
SW 45 HJOF 12	1.3/16" -12 UN	30	38	18,77 x 1,78
SW 45 HJOF 16	1.7/16" -12 UN	37	48	23,52 x 1,78
SW 45 HJOF 20	1.11/16" -12 UN	41	51	29,87 x 1,78
SW 45 HJOF 24	2" -12 UN	48	60	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 AJF HJOF

### Verbinder, Winkel 45°



- Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde
- Dichtform 1:** flachdichtend
- Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde
- Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Verbinder
- Bauform:** Winkel 45°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

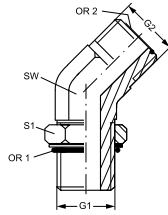
Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G1 + G2	SW mm	S1	OR
W45 AJF 04 HJOF	PN 630	9/16" -18 UNF	14	17	7,65 x 1,78
W45 AJF 06 HJOF	PN 630	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
W45 AJF 08 HJOF	PN 630	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
W45 AJF 10 HJOF	PN 400	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
W45 AJF 12 HJOF	PN 400	1.3/16" -12 UN	30	36	18,77 x 1,78
W45 AJF 16 HJOF	PN 400	1.7/16" -12 UN	36	41	23,52 x 1,78
W45 AJF 20 HJOF	PN 250	1.11/16" -12 UN	41	50	29,87 x 1,78
W45 AJF 24 HJOF	PN 250	2" -12 UN	48	60	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 O HJOF

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W45 O 04 HJOF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	14	16	8,92 x 1,83	7,65 x 1,78
W45 O 04 HJOF 06	7/16" -20 UNF	11/16" -16 UN	19	16	8,92 x 1,83	9,25 x 1,78
W45 O 06 HJOF 04	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	19	19	11,89 x 1,98	7,65 x 1,78
W45 O 06 HJOF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	19	11,89 x 1,98	9,25 x 1,78
W45 O 06 HJOF 08	9/16" -18 UNF	13/16" -16 UN	19	19	11,89 x 1,98	12,42 x 1,78
W45 O 08 HJOF 06	3/4" -16 UNF	11/16" -16 UN	19	24	16,36 x 2,21	12,42 x 1,78
W45 O 08 HJOF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	19	24	16,36 x 2,21	12,42 x 1,78
W45 O 08 HJOF 10	3/4" -16 UNF	1" -14 UNS	27	24	16,36 x 2,21	15,60 x 1,78
W45 O 10 HJOF 08	7/8" -14 UNF	13/16" -16 UN	27	27	19,18 x 2,46	12,42 x 1,78
W45 O 10 HJOF	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	27	27	19,18 x 2,46	15,60 x 1,78
W45 O 10 HJOF 12	7/8" -14 UNF	1.3/16" -12 UN	30	27	19,18 x 2,46	18,77 x 1,78
W45 O 12 HJOF 10	1.1/16" -12 UN	1" -14 UNS	30	36	23,47 x 2,95	15,60 x 1,78
W45 O 12 HJOF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	35	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
W45 O 12 HJOF 16	1.1/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	36	36	23,47 x 2,95	23,52 x 1,78
W45 O 16 HJOF 12	1.5/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	37	41	29,74 x 2,95	18,77 x 1,78
W45 O 16 HJOF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	37	41	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
W45 O 20 HJOF 16	1.5/8" -12 UN	1.7/16" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00	23,52 x 1,78
W45 O 20 HJOF	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00	29,87 x 1,78
W45 O 24 HJOF 20	1.7/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00	29,87 x 1,78
W45 O 24 HJOF	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00	37,82 x 1,78

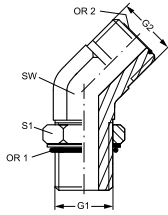
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

W45 O HJOF VA - Einschraub-Stutzen, Winkel 45°, Edelstahl

## W45 HMO HJOF

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



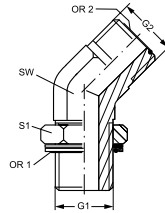
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W45 HMO 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	9,30 x 2,30	7,65 x 1,78
W45 HMO 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	19	22	13,30 x 2,30	9,25 x 1,78
W45 HMO 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	19	24	15,30 x 2,30	12,42 x 1,78
W45 HMO 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	27	19,30 x 2,30	15,60 x 1,78
W45 HMO 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	30	32	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
W45 HMO 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	36	41	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
W45 HMO 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	41	50	38,00 x 3,00	29,87 x 1,78
W45 HMO 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W45 HMOK HJOF****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

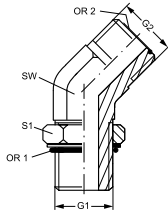


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W45 HMOK 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	9,30 x 2,30	7,65 x 1,78
W45 HMOK 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	19	19	13,30 x 2,30	9,25 x 1,78
W45 HMOK 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	19	22	15,30 x 2,30	12,42 x 1,78
W45 HMOK 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	27	19,30 x 2,30	15,60 x 1,78
W45 HMOK 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	30	32	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
W45 HMOK 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	36	38	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
W45 HMOK 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	41	50	38,00 x 3,00	29,87 x 1,78
W45 HMOK 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 HRO HJOF

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

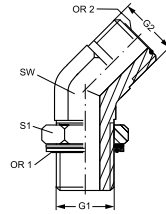
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W45 HRO 20 HJOF	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	29,87 x 1,78
W45 HRO 24 HJOF	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



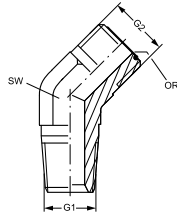
**W45 HROK HJOF****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring
- Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar
- Bauform:** Winkel 45°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W45 HROK 02 HJOF 04	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	14	8,00 x 2,00	7,65 x 1,78
W45 HROK 04 HJOF	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62	7,65 x 1,78
W45 HROK 04 HJOF 06	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	19	10,77 x 2,62	9,25 x 1,78
W45 HROK 06 HJOF	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	9,25 x 1,78
W45 HROK 06 HJOF 08	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	12,42 x 1,78
W45 HROK 08 HJOF 06	G 1/2" -14	11/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	9,25 x 1,78
W45 HROK 08 HJOF	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	12,42 x 1,78
W45 HROK 08 HJOF 10	G 1/2" -14	1" -14 UNS	27	27	17,86 x 2,62	15,60 x 1,78
W45 HROK 12 HJOF 10	G 3/4" -14	1" -14 UNS	30	36	23,47 x 2,62	15,60 x 1,78
W45 HROK 12 HJOF	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	30	36	23,47 x 2,62	18,77 x 1,78
W45 HROK 16 HJOF 12	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	18,77 x 1,78
W45 HROK 16 HJOF	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	23,52 x 1,78
W45 HROK 20 HJOF	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	29,87 x 1,78
W45 HROK 24 HJOF	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W45 HN HJOF****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

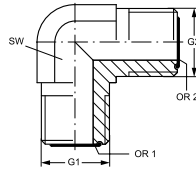
**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
W45 HN 02 HJOF 04	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	14	7,65 x 1,78
W45 HN 04 HJOF	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	14	7,65 x 1,78
W45 HN 04 HJOF 06	1/4" -18 NPT	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
W45 HN 06 HJOF 04	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19	7,65 x 1,78
W45 HN 06 HJOF	3/8" -18 NPT	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
W45 HN 06 HJOF 08	3/8" -18 NPT	13/16" -16 UN	19	12,42 x 1,78
W45 HN 08 HJOF 06	1/2" -14 NPT	11/16" -16 UN	22	9,25 x 1,78
W45 HN 08 HJOF	1/2" -14 NPT	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
W45 HN 08 HJOF 10	1/2" -14 NPT	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
W45 HN 12 HJOF	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	30	18,77 x 1,78
W45 HN 16 HJOF	1" -11,5 NPT	1.7/16" -12 UN	37	23,52 x 1,78

SW = Schlüsselweite

**W90 HJOF****Verschraubungs-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit O-Ring  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Verschraubungs-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR1	OR2
W90 HJOF 04	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	7,65 x 1,78	7,65 x 1,78
W90 HJOF 04 HJOF 06	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	7,65 x 1,78	9,25 x 1,78
W90 HJOF 06	11/16" -16 UN	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78	9,25 x 1,78
W90 HJOF 06 HJOF 08	11/16" -16 UN	13/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78	12,42 x 1,78
W90 HJOF 08	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	19	12,42 x 1,78	12,42 x 1,78
W90 HJOF 08 HJOF 12	13/16" -16 UN	1.3/16" -12 UN	30	12,42 x 1,78	18,77 x 1,78
W90 HJOF 10	1" -14 UNS	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78	15,60 x 1,78
W90 HJOF 12	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	18,77 x 1,78	18,77 x 1,78
W90 HJOF 16	1.7/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	36	23,52 x 1,78	23,52 x 1,78
W90 HJOF 20	1.11/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	29,87 x 1,78	29,87 x 1,78
W90 HJOF 24	2" -12 UN	2" -12 UN	48	37,82 x 1,78	37,82 x 1,78
W90 HJOF 32	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	64	48,90 x 2,62	48,90 x 2,62

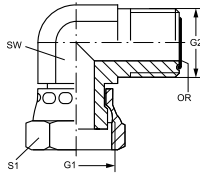
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W90 HJOF VA** - Verschraubungs-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

## W90 AJF HJOF

### Aufschraub-Stutzen, Winkel 90°



- Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde
- Dichtform 1:** flachdichtend
- Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde
- Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Aufschraub-Stutzen
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR
W90 AJF 04 HJOF	9/16" -18 UNF	14	17	7,65 x 1,78
W90 AJF 06 HJOF	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
W90 AJF 08 HJOF	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
W90 AJF 10 HJOF	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
W90 AJF 12 HJOF	1.3/16" -12 UN	30	36	18,77 x 1,78
W90 AJF 16 HJOF	1.7/16" -12 UN	36	41	23,52 x 1,78
W90 AJF 20 HJOF	1.11/16" -12 UN	41	50	29,87 x 1,78
W90 AJF 24 HJOF	2" -12 UN	48	60	37,82 x 1,78

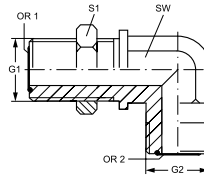
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

#### Produktvarianten:

**W90 AJF HJOF VA** - Aufschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

**SW HJOF****Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Bauart:</b>	Schottverschraubung-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

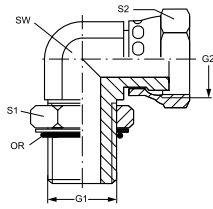


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR1 + OR2
SW HJOF 04	9/16" -18 UNF	14	22	7,66 x 1,78
SW HJOF 06	11/16" -16 UN	19	27	9,25 x 1,78
SW HJOF 08	13/16" -16 UN	19	30	12,42 x 1,78
SW HJOF 10	1" -14 UNS	27	32	15,60 x 1,78
SW HJOF 12	1.3/16" -12 UN	30	38	18,77 x 1,78
SW HJOF 16	1.7/16" -12 UN	37	46	23,52 x 1,78
SW HJOF 20	1.11/16" -12 UN	41	51	29,87 x 1,78
SW HJOF 24	2" -12 UN	60	48	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W90 O AJF

### Einschraub-Stutzen, ORFS Winkel 90°



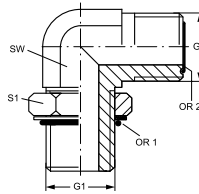
- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	S2	OR
W90 O 04 AJF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	14	16	18	8,92 x 1,83
W90 O 06 AJF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	19	21	11,90 x 1,98
W90 O 08 AJF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	19	24	24	16,36 x 2,20
W90 O 10 AJF	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	27	27	29	19,18 x 2,46
W90 O 12 AJF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	27	35	35	23,47 x 2,95
W90 O 16 AJF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	33	41	41	29,74 x 2,95
W90 O 20 AJF	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	48	48	37,47 x 3,00
W90 O 24 AJF	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	48	54	57	43,69 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 O HJOF****Einschraub-Stutzen, ORFS Winkel 90°**

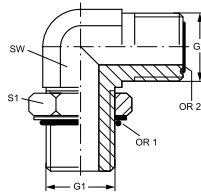
- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar
- Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W90 O 04 HJOF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	14	16	8,92 x 1,83	7,65 x 1,78
W90 O 04 HJOF 06	7/16" -20 UNF	11/16" -16 UN	19	16	8,92 x 1,83	9,25 x 1,78
W90 O 06 HJOF 04	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	19	19	11,89 x 1,98	7,65 x 1,78
W90 O 06 HJOF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	19	11,89 x 1,98	9,25 x 1,78
W90 O 06 HJOF 08	9/16" -18 UNF	13/16" -16 UN	19	19	11,89 x 1,98	12,42 x 1,78
W90 O 08 HJOF 06	3/4" -16 UNF	11/16" -16 UN	19	24	16,36 x 2,21	9,25 x 1,78
W90 O 08 HJOF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	19	24	16,36 x 2,21	12,42 x 1,78
W90 O 08 HJOF 10	3/4" -16 UNF	1" -14 UNS	27	24	16,36 x 2,21	15,60 x 1,78
W90 O 08 HJOF 12	3/4" -16 UNF	1.3/16" -12 UN	30	24	16,36 x 2,21	18,77 x 1,78
W90 O 10 HJOF 06	7/8" -14 UNF	11/16" -16 UN	22	27	19,18 x 2,46	9,25 x 1,78
W90 O 10 HJOF 08	7/8" -14 UNF	13/16" -16 UN	27	27	19,18 x 2,46	12,42 x 1,78
W90 O 10 HJOF	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	27	27	19,18 x 2,46	15,60 x 1,78
W90 O 10 HJOF 12	7/8" -14 UNF	1.3/16" -12 UN	30	27	19,18 x 2,46	18,77 x 1,78
W90 O 12 HJOF 08	1.1/16" -12 UN	13/16" -16 UN	30	36	23,47 x 2,95	12,42 x 1,78
W90 O 12 HJOF 10	1.1/16" -12 UN	1" -14 UNS	30	35	23,47 x 2,95	15,60 x 1,78
W90 O 12 HJOF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	36	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
W90 O 12 HJOF 16	1.1/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	37	35	23,47 x 2,95	23,52 x 1,78
W90 O 16 HJOF 12	1.5/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	36	41	29,74 x 2,95	18,77 x 1,78
W90 O 16 HJOF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	37	41	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
W90 O 16 HJOF 20	1.5/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	41	29,74 x 2,95	29,87 x 1,78
W90 O 20 HJOF 16	1.5/8" -12 UN	1.7/16" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00	23,52 x 1,78
W90 O 20 HJOF	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00	29,87 x 1,78
W90 O 20 HJOF 24	1.5/8" -12 UN	2" -12 UN	48	48	37,47 x 3,00	37,82 x 1,78
W90 O 24 HJOF	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00	37,82 x 1,78
W90 O 24 HJOF 20	1.7/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00	29,87 x 1,78
W90 O 32 HJOF	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	64	70	59,36 x 3,00	48,90 x 2,62

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****W90 O HJOF VA** - Einschraub-Stutzen, ORFS Winkel 90°, Edelstahl

**W90 HMO HJOF****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

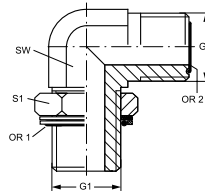
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W90 HMO 10 HJOF 04	M 10 x 1	9/16" -18 UNF	14	14	8,2 x 1,5	7,65 x 1,78
W90 HMO 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	9,4 x 2,1	7,65 x 1,78
W90 HMO 14 HJOF 06	M 14 x 1,5	11/16" -16 UN	19	19	11,4 x 2,1	9,25 x 1,78
W90 HMO 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	19	22	13,4 x 2,1	9,25 x 1,78
W90 HMO 16 HJOF 08	M 16 x 1,5	13/16" -16 UN	19	22	13,4 x 2,1	12,42 x 1,78
W90 HMO 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	19	24	15,4 x 2,1	12,42 x 1,78
W90 HMO 18 HJOF 10	M 18 x 1,5	1" -14 UNS	27	24	15,4 x 2,1	15,60 x 1,78
W90 HMO 22 HJOF 08	M 22 x 1,5	13/16" -16 UN	27	27	19,4 x 2,1	12,42 x 1,78
W90 HMO 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	27	19,4 x 2,1	15,60 x 1,78
W90 HMO 22 HJOF 12	M 22 x 1,5	1.3/16" -12 UN	30	27	19,4 x 2,1	18,77 x 1,78
W90 HMO 27 HJOF 10	M 27 x 2	1" -14 UNS	27	32	23,7 x 2,8	15,60 x 1,78
W90 HMO 27 HJOF 12	M 27 x 1,5	1.3/16" -12 UN	30	32	23,7 x 2,8	18,77 x 1,78
W90 HMO 33 HJOF 12	M 33 x 2	1.3/16" -12 UN	30	41	29,7 x 2,8	18,77 x 1,78
W90 HMO 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	36	41	29,7 x 2,8	23,52 x 1,78
W90 HMO 42 HJOF 16	M 42 x 2	1.7/16" -12 UN	36	50	38,7 x 2,8	23,52 x 1,78
W90 HMO 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8	29,87 x 1,78
W90 HMO 48 HJOF 20	M 48 x 2	1.11/16" -12 UN	41	55	46,7 x 2,8	29,87 x 1,78
W90 HMO 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	50	55	46,7 x 2,8	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



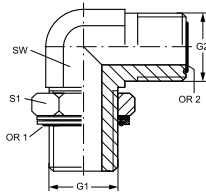
**W90 HMOK HJOF****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Gewindestutzen mit O-Ring + Kammering
<b>Anschluss 2:</b>	ORFS-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	flachdichtend mit O-Ring
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W90 HMOK 10 HJOF 04	M 10 x 1	9/16" -18 UNF	14	15	8,00 x 1,50	7,65 x 1,78
W90 HMOK 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	18	9,30 x 2,30	7,65 x 1,78
W90 HMOK 14 HJOF 06	M 14 x 1,5	11/16" -16 UN	19	20	11,30 x 2,30	9,25 x 1,78
W90 HMOK 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	19	20	13,30 x 2,30	9,25 x 1,78
W90 HMOK 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	19	25	15,30 x 2,30	12,42 x 1,78
W90 HMOK 22 HJOF 08	M 22 x 1,5	13/16" -16 UN	19	28	19,30 x 2,30	12,42 x 1,78
W90 HMOK 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	28	19,30 x 2,30	15,60 x 1,78
W90 HMOK 27 HJOF 10	M 27 x 2	1" -14 UNS	27	32	23,47 x 2,95	15,60 x 1,78
W90 HMOK 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	30	32	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
W90 HMOK 33 HJOF 12	M 33 x 2	1.3/16" -12 UN	30	42	29,74 x 2,95	18,77 x 1,78
W90 HMOK 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	36	42	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
W90 HMOK 42 HJOF 16	M 42 x 2	1.7/16" -12 UN	36	50	38,00 x 3,00	23,52 x 1,78
W90 HMOK 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	41	50	38,00 x 3,00	29,87 x 1,78
W90 HMOK 48 HJOF 20	M 48 x 2	1.11/16" -12 UN	41	56	44,04 x 3,53	29,87 x 1,78
W90 HMOK 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	50	56	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HROK HJOF****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR1	OR2
W90 HROK 02 HJOF 04	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	14	8,00 x 2,00	7,65 x 1,78
W90 HROK 04 HJOF	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62	7,65 x 1,78
W90 HROK 04 HJOF 06	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	19	10,77 x 2,62	9,25 x 1,78
W90 HROK 04 HJOF 08	G 1/4" -19	13/16" -16 UN	19	19	10,77 x 2,62	12,42 x 1,78
W90 HROK 06 HJOF 04	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62	7,65 x 1,78
W90 HROK 06 HJOF	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	9,25 x 1,78
W90 HROK 06 HJOF 08	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	12,42 x 1,78
W90 HROK 06 HJOF 10	G 3/8" -19	1" -14 UNS	27	22	13,94 x 2,62	15,60 x 1,78
W90 HROK 08 HJOF 06	G 1/2" -14	11/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	9,25 x 1,78
W90 HROK 08 HJOF	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	12,42 x 1,78
W90 HROK 08 HJOF 10	G 1/2" -14	1" -14 UNS	27	27	17,86 x 2,62	15,60 x 1,78
W90 HROK 08 HJOF 12	G 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	30	27	17,86 x 2,62	18,77 x 1,78
W90 HROK 12 HJOF 08	G 3/4" -14	13/16" -16 UN	30	36	23,47 x 2,62	12,42 x 1,78
W90 HROK 12 HJOF 10	G 3/4" -14	1" -14 UNS	30	36	23,47 x 2,62	15,60 x 1,78
W90 HROK 12 HJOF	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	30	36	23,47 x 2,62	18,77 x 1,78
W90 HROK 12 HJOF 16	G 3/4" -14	1.7/16" -12 UN	36	36	23,47 x 2,62	23,52 x 1,78
W90 HROK 16 HJOF 10	G 1" -11	1" -14 UNS	36	41	29,75 x 3,53	15,60 x 1,78
W90 HROK 16 HJOF 12	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	18,77 x 1,78
W90 HROK 16 HJOF	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	23,52 x 1,78
W90 HROK 16 HJOF 20	G 1" -11	1.11/16" -12 UN	41	41	29,75 x 3,53	29,87 x 1,78
W90 HROK 20 HJOF 16	G 1.1/4" -11	1.7/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	23,52 x 1,78
W90 HROK 20 HJOF	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	29,87 x 1,78
W90 HROK 24 HJOF 20	G 1.1/2" -11	1.11/16" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	29,87 x 1,78
W90 HROK 24 HJOF	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

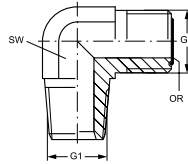
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****W90 HROK HJOF VA** - Einschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

## W90 HN HJOF

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
W90 HN 02 HJOF 04	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	14	7,65 x 1,78
W90 HN 04 HJOF	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	14	7,65 x 1,78
W90 HN 04 HJOF 06	1/4" -18 NPT	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
W90 HN 06 HJOF	3/8" -18 NPT	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
W90 HN 06 HJOF 08	3/8" -18 NPT	13/16" -16 UN	19	12,42 x 1,78
W90 HN 08 HJOF 06	1/2" -14 NPT	11/16" -16 UN	22	9,25 x 1,78
W90 HN 08 HJOF	1/2" -14 NPT	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
W90 HN 08 HJOF 10	1/2" -14 NPT	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
W90 HN 08 HJOF 12	1/2" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	30	18,77 x 1,78
W90 HN 12 HJOF 08	3/4" -14 NPT	13/16" -16 UN	30	12,42 x 1,78
W90 HN 12 HJOF 10	3/4" -14 NPT	1" -14 UNS	30	15,60 x 1,78
W90 HN 12 HJOF	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	30	18,77 x 1,78
W90 HN 12 HJOF 16	3/4" -14 NPT	1.7/16" -12 UN	37	23,52 x 1,78
W90 HN 16 HJOF 12	1" -11,5 NPT	1.3/16" -12 UN	33	18,77 x 1,78
W90 HN 16 HJOF	1" -11,5 NPT	1.7/16" -12 UN	37	23,52 x 1,78
W90 HN 20 HJOF	1.1/4" -11,5 NPT	1.11/16" -12 UN	41	29,87 x 1,78
W90 HN 24 HJOF	1.1/2" -11,5 NPT	2" -12 UN	48	37,82 x 1,78

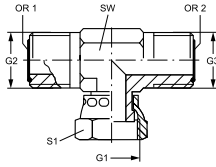
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

W90 HN HJOF VA - Einschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

## T AJF HJOF

### Aufschraub-Stutzen, T-Form



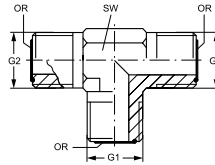
- Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1 + OR2
T AJF 04 HJOF	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	7,66 x 1,78
T AJF 06 HJOF	11/16" -16 UN	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
T AJF 08 HJOF	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
T AJF 10 HJOF	1" -14 UNS	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
T AJF 12 HJOF	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	35	18,77 x 1,78
T AJF 16 HJOF	1.7/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	37	41	23,52 x 1,78
T AJF 20 HJOF	1.11/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	48	29,87 x 1,78
T AJF 24 HJOF	2" -12 UN	2" -12 UN	48	55	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**T HJOF****Verschraubungs-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1 - 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1 - 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Verschraubungs-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



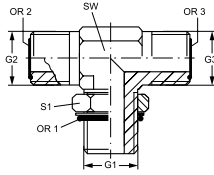
Bezeichnung	G1 - G3	SW mm	OR1 - OR3
T HJOF 04	9/16" -18 UNF	14	7,65 x 1,78
T HJOF 06	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
T HJOF 08	13/16" -16 UN	19	12,42 x 1,78
T HJOF 10	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
T HJOF 12	1.3/16" -12 UN	30	18,77 x 1,78
T HJOF 16	1.7/16" -12 UN	36	23,52 x 1,78
T HJOF 20	1.11/16" -12 UN	41	29,87 x 1,78
T HJOF 24	2" -12 UN	48	37,82 x 1,78
T HJOF 32	2.1/2" -12 UN	64	48,90 x 2,62
SW = Schlüsselweite			

**Produktvarianten:**

**T HJOF VA** - Verschraubungs-Stutzen, T-Form, Edelstahl

## T O HJOF

### Einschraub-Stutzen, T-Form



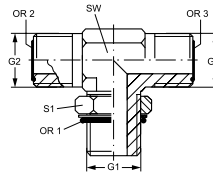
- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
T O 04 HJOF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	14	16	8,92 x 1,83	7,65 x 1,78
T O 06 HJOF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	19	11,89 x 1,98	9,25 x 1,78
T O 08 HJOF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	19	24	16,36 x 2,21	12,42 x 1,78
T O 10 HJOF	7/8" -14 UNF	1" -14 UN	27	27	19,18 x 2,46	15,60 x 1,78
T O 12 HJOF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	36	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
T O 16 HJOF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	37	41	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
T O 20 HJOF	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00	29,87 x 1,78
T O 24 HJOF	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**T HMO HJOF****Einschraub-Stutzen, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

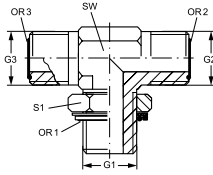


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
T HMO 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	8,2 x 1,5	7,65 x 1,78
T HMO 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	19	22	13,4 x 2,1	9,25 x 1,78
T HMO 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	19	24	15,4 x 2,1	12,42 x 1,78
T HMO 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	27	19,4 x 2,1	15,60 x 1,78
T HMO 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	30	32	23,7 x 2,8	18,77 x 1,78
T HMO 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	36	41	29,7 x 2,8	23,52 x 1,78
T HMO 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8	29,87 x 1,78
T HMO 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	48	55	46,7 x 2,8	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## T HMOK HJOF

### Einschraub-Stutzen, T-Form



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

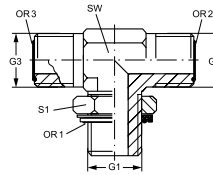
Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
T HMOK 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	9,4 x 2,1	7,66 x 1,78
T HMOK 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	19	22	13,4 x 2,1	9,25 x 1,78
T HMOK 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	19	24	15,4 x 2,1	12,42 x 1,78
T HMOK 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	27	19,4 x 2,1	15,60 x 1,78
T HMOK 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	30	32	23,7 x 2,8	18,77 x 1,78
T HMOK 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	36	41	29,7 x 2,8	23,52 x 1,78
T HMOK 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8	29,87 x 1,78
T HMOK 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	48	55	46,7 x 2,8	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**T HROK HJOF****Einschraub-Stutzen, T-Form**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring
- Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar
- Bauform:** T-Form
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

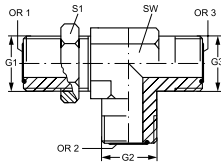


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
T HROK 02 HJOF 04	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	14	8,00 x 2,00	7,65 x 1,78
T HROK 04 HJOF	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62	7,65 x 1,78
T HROK 04 HJOF 06	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	19	10,70 x 2,62	9,25 x 1,78
T HROK 06 HJOF	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	9,25 x 1,78
T HROK 06 HJOF 08	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	12,42 x 1,78
T HROK 08 HJOF	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	12,42 x 1,78
T HROK 08 HJOF 10	G 1/2" -14	1" -14 UNS	27	27	17,86 x 2,62	15,60 x 1,78
T HROK 12 HJOF 10	G 3/4" -14	1" -14 UNS	30	36	23,47 x 2,62	15,60 x 1,78
T HROK 12 HJOF	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	30	36	23,47 x 2,62	12,42 x 1,78
T HROK 16 HJOF	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	23,52 x 1,78
T HROK 20 HJOF	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	29,87 x 1,78
T HROK 24 HJOF	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## SL HJOF

### Schottverschraubung-Stutzen, T-Form



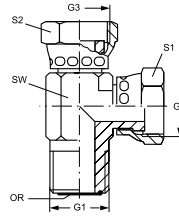
**Anschluss 1 - 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1 - 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 - G3	OR1 - OR3	SW mm	S1
SL HJOF 04	9/16" -18 UNF	7,66 x 1,78	14	22
SL HJOF 06	11/16" -16 UN	9,25 x 1,78	19	27
SL HJOF 08	13/16" -16 UN	12,42 x 1,78	19	30
SL HJOF 10	1" -14 UNS	15,60 x 1,78	27	32
SL HJOF 12	1.3/16" -12 UN	18,77 x 1,78	30	38
SL HJOF 16	1.7/16" -12 UN	23,52 x 1,78	37	46
SL HJOF 20	1.11/16" -12 UN	29,87 x 1,78	41	51
SL HJOF 24	2" -12 UN	37,82 x 1,78	48	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**L HJOF AJF****Einschraub-Stutzen, L-Form**

**Anschluss 1:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit O-Ring  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

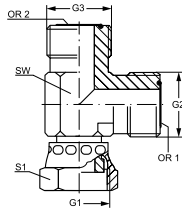


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1 + S2 mm	OR
L HJOF 04 AJF	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	7,65 x 1,78
L HJOF 06 AJF	11/16" -16 UN	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
L HJOF 08 AJF	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
L HJOF 10 AJF	1" -14 UNS	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
L HJOF 12 AJF	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	35	18,77 x 1,78
L HJOF 16 AJF	1.7/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	37	41	23,52 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## L AJF HJOF

### Aufschraub-Stutzen, L-Form



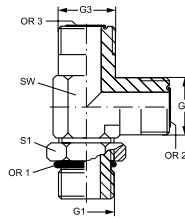
- Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1 + OR2
L AJF 04 HJOF	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	7,66 x 1,78
L AJF 06 HJOF	11/16" -16 UN	11/16" -16 UN	19	22	9,25 x 1,78
L AJF 08 HJOF	13/16" -16 UN	13/16" -16 UN	19	24	12,42 x 1,78
L AJF 10 HJOF	1" -14 UNS	1" -14 UNS	27	30	15,60 x 1,78
L AJF 12 HJOF	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	36	18,77 x 1,78
L AJF 16 HJOF	1.7/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	36	41	23,52 x 1,78
L AJF 20 HJOF	1.11/16" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	50	29,87 x 1,78
L AJF 24 HJOF	2" -12 UN	2" -12 UN	48	60	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**L O HJOF****Einschraub-Stutzen, L-Form**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** Form F  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
L O 04 HJOF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	14	16	8,92 x 1,83	7,66 x 1,78
L O 06 HJOF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	19	11,89 x 1,98	9,25 x 1,78
L O 08 HJOF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	19	24	16,36 x 2,21	12,42 x 1,78
L O 10 HJOF	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	27	27	19,18 x 2,46	15,60 x 1,78
L O 12 HJOF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	30	35	23,47 x 2,95	18,77 x 1,78
L O 16 HJOF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	36	41	29,74 x 2,95	23,52 x 1,78
L O 20 HJOF	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00	29,87 x 1,78
L O 24 HJOF	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00	37,82 x 1,78

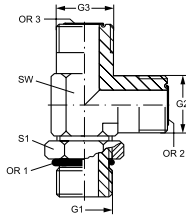
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**L O HJOF VA** - Einschraub-Stutzen, L-Form, Edelstahl

## L HMO HJOF

### Einschraub-Stutzen, L-Form



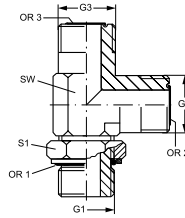
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
L HMO 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	8,2 x 1,5	7,65 x 1,78
L HMO 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	19	22	13,4 x 2,1	9,25 x 1,78
L HMO 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	19	24	15,4 x 2,1	12,42 x 1,78
L HMO 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	27	19,4 x 2,1	15,60 x 1,78
L HMO 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	30	32	23,7 x 2,8	18,77 x 1,78
L HMO 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	36	41	29,7 x 2,8	23,52 x 1,78
L HMO 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8	29,87 x 1,78
L HMO 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	48	55	46,7 x 2,8	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

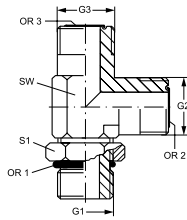
**L HMOK HJOF****Einschraub-Stutzen, L-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring
- Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde
- Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar
- Bauform:** L-Form
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
L HMOK 12 HJOF 04	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	9,4 x 2,1	7,66 x 1,78
L HMOK 16 HJOF 06	M 16 x 1,5	11/16" -16 UN	19	22	13,4 x 2,1	9,25 x 1,78
L HMOK 18 HJOF 08	M 18 x 1,5	13/16" -16 UN	19	24	15,4 x 2,1	12,42 x 1,78
L HMOK 22 HJOF 10	M 22 x 1,5	1" -14 UNS	27	27	19,4 x 2,1	15,60 x 1,78
L HMOK 27 HJOF 12	M 27 x 2	1.3/16" -12 UN	30	32	23,7 x 2,8	18,77 x 1,78
L HMOK 33 HJOF 16	M 33 x 2	1.7/16" -12 UN	36	41	29,7 x 2,8	23,52 x 1,78
L HMOK 42 HJOF 20	M 42 x 2	1.11/16" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8	29,87 x 1,78
L HMOK 48 HJOF 24	M 48 x 2	2" -12 UN	48	55	46,7 x 2,8	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**L HRO HJOF****Einschraub-Stutzen, L-Form**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

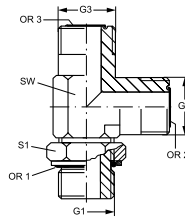
Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
L HRO 12 HJOF 10	G 3/4" -14	1" -14 UNS	30	36	23,47 x 2,62	15,60 x 1,78
L HRO 16 HJOF 12	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	18,77 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**L HROK HJOF****Einschraub-Stutzen, L-Form**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring +  
 Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungsein-  
 stellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

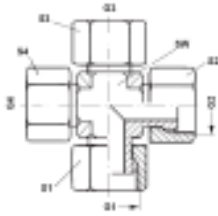


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR1	OR2 + OR3
L HROK 02 HJOF 04	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	14	14	8,00 x 2,00	7,65 x 1,78
L HROK 04 HJOF	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62	7,65 x 1,78
L HROK 04 HJOF 06	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	19	10,77 x 2,62	9,25 x 1,78
L HROK 06 HJOF	G 3/8" -19	11/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	9,25 x 1,78
L HROK 06 HJOF 08	G 3/8" -19	13/16" -16 UN	19	22	13,94 x 2,62	12,42 x 1,78
L HROK 08 HJOF	G 1/2" -14	13/16" -16 UN	27	27	17,86 x 2,62	12,42 x 1,78
L HROK 08 HJOF 10	G 1/2" -14	1" -14 UNS	27	27	17,86 x 2,62	15,60 x 1,78
L HROK 12 HJOF 10	G 3/4" -14	1" -14 UNS	30	36	23,47 x 2,62	15,60 x 1,78
L HROK 12 HJOF	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	30	36	23,47 x 2,62	18,77 x 1,78
L HROK 16 HJOF 12	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	18,77 x 1,78
L HROK 16 HJOF	G 1" -11	1.7/16" -12 UN	36	41	29,75 x 3,53	23,52 x 1,78
L HROK 20 HJOF	G 1.1/4" -11	1.11/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53	29,87 x 1,78
L HROK 24 HJOF	G 1.1/2" -11	2" -12 UN	50	55	44,04 x 3,53	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## KAJF

### Verbinder, Kreuz-Form



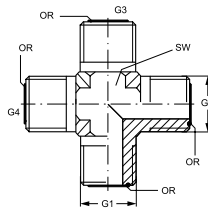
**Anschluss 1 - 4:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 1 - 4:** flachdichtend  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** K-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 - G4	SW mm	S1 - S4 mm
K AJF 04	9/16" -18 UNF	14	17
K AJF 06	11/16" -16 UN	19	22
K AJF 08	13/16" -16 UN	19	24
K AJF 10	1" -14 UNS	27	30
K AJF 12	1.3/16" -12 UN	30	36
K AJF 16	1.7/16" -12 UN	37	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**K HJOF****Verschraubungs-Stutzen, Kreuz-Form**

**Anschluss 1 - 4:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1 - 4:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Verschraubungs-Stutzen  
**Bauform:** K-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

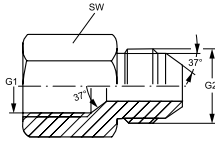


Bezeichnung	G1 - G4	SW mm	OR1 - OR4
K HJOF 04	9/16" -18 UNF	14	7,66 x 1,78
K HJOF 06	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
K HJOF 08	13/16" -16 UN	19	12,42 x 1,78
K HJOF 10	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
K HJOF 12	1.3/16" -12 UN	30	18,77 x 1,78
K HJOF 16	1.7/16" -12 UN	36	23,52 x 1,78
K HJOF 20	1.11/16" -12 UN	41	29,87 x 1,78
K HJOF 24	2" -12 UN	48	37,82 x 1,78

SW = Schlüsselweite

# G I J H J

## Verbinder



- Anschluss 1:** UN/UNF-Innengewinde
- Dichtform 1:** 74° Innenkonus
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Verbinder
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

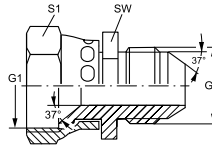
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G I J 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	17
G I J 04 HJ 08	7/16" -20 UNF	3/4" -16 UNF	22
G I J 04 HJ 10	7/16" -20 UNF	7/8" -14 UNF	24
G I J 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	17
G I J 05 HJ 06	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	17
G I J 05 HJ 08	1/2" -20 UNF	3/4" -16 UNF	17
G I J 06 HJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	19
G I J 06 HJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	19
G I J 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	19
G I J 08 HJ 04	3/4" -16 UNF	7/16" -20 UNF	22
G I J 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	22
G I J 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	24
G I J 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	22
G I J 10 HJ 04	7/8" -14 UNF	7/16" -20 UNF	27
G I J 10 HJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	27
G I J 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	27
G I J 12 HJ 04	1.1/16" -12 UN	7/16" -20 UNF	32
G I J 12 HJ 06	1.1/16" -12 UN	9/16" -18 UNF	32
G I J 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	32
G I J 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32
G I J 16 HJ 08	1.5/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	41
G I J 16 HJ 10	1.5/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	41
G I J 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	41
G I J 20 HJ 12	1.5/8" -12 UN	1.1/16" -12 UN	50
G I J 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	50
G I J 24 HJ 20	1.7/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	60
G I J 32 HJ 24	2.1/2" -12 UN	1.7/8" -12 UN	75

SW = Schlüsselweite

## G AJ HJ

## Verbinder

**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AJ 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	17
G AJ 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	17	17
G AJ 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	14	17
G AJ 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	17
G AJ 06 HJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	17	17
G AJ 06 HJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	17	19
G AJ 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	17	19
G AJ 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	22	19
G AJ 08 HJ 04	3/4" -16 UNF	7/16" -20 UNF	19	22
G AJ 08 HJ 05	3/4" -16 UNF	1/2" -20 UNF	22	22
G AJ 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	19	22
G AJ 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	22	24
G AJ 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	24	24
G AJ 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	24	24
G AJ 10 HJ 04	7/8" -14 UNF	7/16" -20 UNF	19	27
G AJ 10 HJ 05	7/8" -14 UNF	1/2" -20 UNF	19	27
G AJ 10 HJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	24	27
G AJ 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	22	27
G AJ 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	24	27
G AJ 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	28	27
G AJ 12 HJ 04	1.1/16" -12 UN	7/16" -20 UNF	24	32
G AJ 12 HJ 05	1.1/16" -12 UN	1/2" -20 UNF	24	32
G AJ 12 HJ 06	1.1/16" -12 UN	9/16" -18 UNF	27	32
G AJ 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	29	32
G AJ 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	27	32
G AJ 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	32	32
G AJ 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	27	32
G AJ 14 HJ 12	1.3/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	32	35
G AJ 16 HJ 08	1.5/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	36	41
G AJ 16 HJ 10	1.5/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	36	41
G AJ 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	36	41
G AJ 16 HJ 14	1.5/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	36	41
G AJ 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	36	41
G AJ 20 HJ 10	1.5/8" -12 UN	7/8" -14 UNF	46	50
G AJ 20 HJ 12	1.5/8" -12 UN	1.1/16" -12 UN	41	41
G AJ 20 HJ 14	1.5/8" -12 UN	1.3/16" -12 UN	46	50
G AJ 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	46	50
G AJ 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	46	50
G AJ 24 HJ 20	1.7/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	50	55
G AJ 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	50	55

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**G AJ HJ****Verbinder**

(Fortsetzung)

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AJ 32 HJ 24	2.1/2" -12 UN	1.7/8" -12 UN	65	70

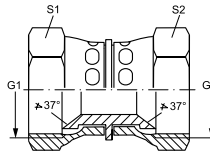
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

G AJ HJ VA - Verbinder, Edelstahl

**G AJ****Verbinder**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

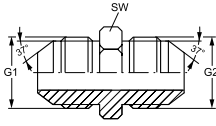


Bezeichnung	G1	G2	S1	S2
G AJ 04	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	14	14
G AJ 05	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	17	17
G AJ 06 AJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	19	14
G AJ 06 AJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	19	17
G AJ 06	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	19	19
G AJ 08 AJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	22	19
G AJ 08	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	22	22
G AJ 10 AJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	27	19
G AJ 10 AJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	27	22
G AJ 10	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	27	27
G AJ 12	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	32	32
G AJ 16 AJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	41	32
G AJ 16	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	41	41
G AJ 20	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	50	50
G AJ 24	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	60	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**G AJ VA** - Verbinder, Edelstahl

**G HJ****Verbindungs-Stutzen**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Außenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HJ 03	3/8" -24 UNF	3/8" -24 UNF	12
G HJ 03 HJ 04	3/8" -24 UNF	7/16" -20 UNF	12
G HJ 04	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12
G HJ 04 HJ 05	7/16" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14
G HJ 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	17
G HJ 04 HJ 08	7/16" -20 UNF	3/4" -16 UNF	19
G HJ 04 HJ 10	7/16" -20 UNF	7/8" -14 UNF	24
G HJ 05	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14
G HJ 05 HJ 06	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	17
G HJ 05 HJ 08	1/2" -20 UNF	3/4" -16 UNF	19
G HJ 05 HJ 10	1/2" -20 UNF	7/8" -14 UNF	24
G HJ 06	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	17
G HJ 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	19
G HJ 06 HJ 10	9/16" -18 UNF	7/8" -14 UNF	24
G HJ 06 HJ 12	9/16" -18 UNF	1.1/16" -12 UN	27
G HJ 08	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19
G HJ 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	24
G HJ 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	27
G HJ 08 HJ 16	3/4" -16 UNF	1.5/16" -12 UN	36
G HJ 10	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	24
G HJ 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	27
G HJ 10 HJ 16	7/8" -14 UNF	1.5/16" -12 UN	36
G HJ 12	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27
G HJ 12 HJ 14	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32
G HJ 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	36
G HJ 12 HJ 20	1.1/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	46
G HJ 14	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32
G HJ 14 HJ 16	1.3/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	36
G HJ 16	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	36
G HJ 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	46
G HJ 16 HJ 24	1.5/16" -12 UN	1.7/8" -12 UN	50
G HJ 20	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	46
G HJ 20 HJ 24	1.5/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	50
G HJ 24	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	50
G HJ 32	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	65

SW = Schlüsselweite

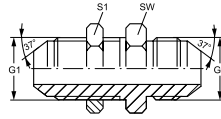
**Produktvarianten:****G HJ VA** - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl



## SV HJ

## Schottverschraubung-Stutzen

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Außenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
SV HJ 04	7/16" -20 UNF	17	17
SV HJ 05	1/2" -20 UNF	19	19
SV HJ 06	9/16" -18 UNF	22	22
SV HJ 08	3/4" -16 UNF	24	24
SV HJ 10	7/8" -14 UNF	30	30
SV HJ 12	1.1/16" -12 UN	36	36
SV HJ 14	1.3/16" -12 UN	38	38
SV HJ 16	1.5/16" -12 UN	41	41
SV HJ 20	1.5/8" -12 UN	50	50
SV HJ 24	1.7/8" -12 UN	55	55
SV HJ 32	2.1/2" -12 UN	65	65

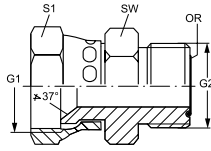
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

SV HJ VA - Schottverschraubung-Stutzen, Edelstahl

## G AJ HJOF

### Verbinder



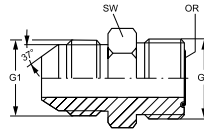
- Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde
- Dichtform 1:** 74° Innenkonus
- Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde
- Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring
- Bauart:** Verbinder
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
G AJ 04 HJOF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	14	7,65 x 1,78
G AJ 06 HJOF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	18	9,25 x 1,78
G AJ 08 HJOF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	22	22	12,42 x 1,78
G AJ 10 HJOF	7/8" -14 UNF	1" -14 UN	27	25	15,60 x 1,78
G AJ 12 HJOF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32	32	18,77 x 1,78
G AJ 16 HJOF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	38	38	23,52 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**G HJ HJOF****Verbindungs-Stutzen**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Außenkonus  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

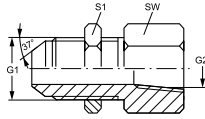


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
G HJ 04 HJOF	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	7,65 x 1,78
G HJ 05 HJOF 06	1/2" -20 UNF	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
G HJ 06 HJOF	9/16" -18 UNF	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
G HJ 08 HJOF	3/4" -16 UNF	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78
G HJ 10 HJOF	7/8" -14 UNF	1" -14 UNS	27	15,60 x 1,78
G HJ 12 HJOF	1.1/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32	18,77 x 1,78
G HJ 16 HJOF	1.5/16" -12 UN	1.7/16" -12 UN	38	23,52 x 1,78
G HJ 20 HJOF	1.5/8" -12 UN	1.11/16" -12 UN	45	29,87 x 1,78
G HJ 24 HJOF	1.7/8" -12 UN	2" -12 UN	54	37,82 x 1,78

SW = Schlüsselweite

## SV HJ IN

## Schottverschraubung-Stutzen



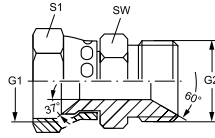
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	74° Außenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	NPT-Innengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	gewindedichtend
<b>Bauart:</b>	Schottverschraubung-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
SV HJ 04 IN 02	7/16" -20 UNF	1/8" -27 NPT	17	17
SV HJ 04 IN	7/16" -20 UNF	1/4" -18 NPT	19	19
SV HJ 05 IN 02	1/2" -20 UNF	1/8" -27 NPT	21	17
SV HJ 05 IN 04	1/2" -20 UNF	1/4" -18 NPT	19	17
SV HJ 06 IN 02	9/16" -18 UNF	1/8" -27 NPT	17	21
SV HJ 06 IN 04	9/16" -18 UNF	1/4" -18 NPT	21	21
SV HJ 06 IN	9/16" -18 UNF	3/8" -18 NPT	25	21
SV HJ 08 IN 04	3/4" -16 UNF	1/4" -18 NPT	21	25
SV HJ 08 IN 06	3/4" -16 UNF	3/8" -18 NPT	25	25
SV HJ 08 IN	3/4" -16 UNF	1/2" -14 NPT	29	25
SV HJ 10 IN 08	7/8" -14 UNF	1/2" -14 NPT	29	29
SV HJ 12 IN 08	1.1/16" -12 UN	1/2" -14 NPT	29	35
SV HJ 12 IN	1.1/16" -12 UN	3/4" -14 NPT	35	35
SV HJ 14 IN 12	1.3/16" -12 UN	3/4" -14 NPT	35	41
SV HJ 16 IN	1.5/16" -12 UN	1" -11,5 NPT	41	41
SV HJ 20 IN	1.5/8" -12 UN	1.1/4" -11,5 NPT	46	46
SV HJ 24 IN	1.7/8" -12 UN	1.1/2" -11,5 NPT	50	50

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**G AJ HB****Verbinder**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

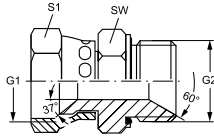


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AJ 04 HB 02	7/16" -20 UNF	G 1/8" -28	14	17
G AJ 04 HB	7/16" -20 UNF	G 1/4" -19	19	17
G AJ 04 HB 06	7/16" -20 UNF	G 3/8" -19	22	17
G AJ 04 HB 08	7/16" -20 UNF	G 1/2" -14	27	17
G AJ 05 HB 04	1/2" -20 UNF	G 1/4" -19	19	17
G AJ 06 HB 04	9/16" -18 UNF	G 1/4" -19	19	19
G AJ 06 HB	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	22	19
G AJ 06 HB 08	9/16" -18 UNF	G 1/2" -14	27	19
G AJ 08 HB 04	3/4" -16 UNF	G 1/4" -19	19	24
G AJ 08 HB 06	3/4" -16 UNF	G 3/8" -19	22	24
G AJ 08 HB	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	27	24
G AJ 08 HB 12	3/4" -16 UNF	G 3/4" -14	32	24
G AJ 10 HB 06	7/8" -14 UNF	G 3/8" -19	22	27
G AJ 10 HB 08	7/8" -14 UNF	G 1/2" -14	27	27
G AJ 10 HB	7/8" -14 UNF	G 5/8" -14	30	27
G AJ 10 HB 12	7/8" -14 UNF	G 3/4" -14	32	27
G AJ 12 HB 08	1.1/16" -12 UN	G 1/2" -14	27	32
G AJ 12 HB	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14	32	32
G AJ 12 HB 16	1.1/16" -12 UN	G 1" -11	41	32
G AJ 16 HB 12	1.5/16" -12 UN	G 3/4" -14	32	41
G AJ 16 HB	1.5/16" -12 UN	G 1" -11	41	41
G AJ 20 HB	1.5/8" -12 UN	G 1.1/4" -11	50	50
G AJ 24 HB	1.7/8" -12 UN	G 1.1/2" -11	55	55
G AJ 32 HB	2.1/2" -12 UN	G 2" -11	70	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## G AJ HBED VA

### Verbinder



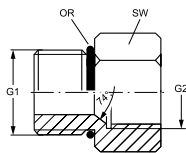
- Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde
- Dichtform 1:** 74° Innenkonus
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 60° Innenkonus + Form E
- Bauart:** Verbinder
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Edelstahl

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AJ 04 HB 02 ED VA	7/16" -20 UNF	G 1/8" -28	14	17
G AJ 04 HBED VA	7/16" -20 UNF	G 1/4" -19	19	17
G AJ 05 HB 04 ED VA	1/2" -20 UNF	G 1/4" -19	19	17
G AJ 06 HB 04 ED VA	9/16" -18 UNF	G 1/4" -19	19	19
G AJ 06 HBED VA	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	22	19
G AJ 08 HB 06 ED VA	3/4" -16 UNF	G 3/8" -19	32	24
G AJ 08 HBED VA	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	27	24
G AJ 10 HB 08 ED VA	7/8" -14 UNF	G 1/2" -14	27	27
G AJ 12 HBED VA	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14	32	32
G AJ 12 HB 16 ED VA	1.1/16" -12 UN	G 1" -11	41	32
G AJ 16 HB 12 ED VA	1.5/16" -12 UN	G 3/4" -14	32	41
G AJ 16 HBED VA	1.5/16" -12 UN	G 1" -11	41	41
G AJ 20 HB 16 ED VA	1.5/8" -12 UN	G 1" -11	41	50
G AJ 20 HBED VA	1.5/8" -12 UN	G 1.1/4" -11	50	50
G AJ 24 HB 20 ED VA	1.7/8" -12 UN	G 1.1/4" -11	50	55
G AJ 24 HBED VA	1.7/8" -12 UN	G 1.1/2" -11	55	55

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

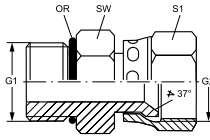
**GE O IJ****Einschraub-Stutzen**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Innengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE O 06 IJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	27	11,90 x 1,98
GE O 10 IJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	25	19,18 x 2,46
GE O 10 IJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	35	19,18 x 2,46
GE O 12 IJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 IJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 16 IJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95

SW = Schlüsselweite

**GE O AJ****Einschraub-Stutzen**

<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	74° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
GE O 04 AJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	14	16	8,92 x 1,83
GE O 05 AJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	17	16	10,52 x 1,83
GE O 05 AJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	17	17	10,52 x 1,83
GE O 06 AJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	17	16	11,90 x 1,98
GE O 06 AJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	17	19	11,90 x 1,98
GE O 06 AJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	17	22	10,89 x 1,98
GE O 08 AJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	22	19	16,36 x 2,20
GE O 08 AJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	22	22	16,36 x 2,20
GE O 08 AJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	22	27	16,36 x 2,20
GE O 08 AJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	22	32	16,36 x 2,20
GE O 10 AJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	27	22	19,18 x 2,46
GE O 10 AJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	27	27	19,18 x 2,46
GE O 10 AJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	27	32	19,18 x 2,46
GE O 12 AJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	32	22	23,47 x 2,95
GE O 12 AJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32	27	23,47 x 2,95
GE O 12 AJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	32	32	23,47 x 2,95
GE O 12 AJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	32	38	23,47 x 2,95
GE O 14 AJ	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	41	36	26,59 x 2,95
GE O 16 AJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	41	32	29,74 x 2,95
GE O 16 AJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	41	38	29,74 x 2,95
GE O 20 AJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	50	38	37,47 x 3,00
GE O 20 AJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	50	50	37,47 x 3,00
GE O 24 AJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	54	60	43,69 x 3,00

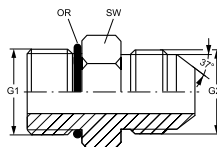
SW, S1, S2 = Schlüsselweite



## GEO HJ

## Einschraub-Stutzen

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE O 03 HJ 04	3/8" -24 UNF	7/16" -20 UNF	14	7,65 x 1,78
GE O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	14	8,92 x 1,83
GE O 04 HJ 05	7/16" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	8,92 x 1,83
GE O 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	8,92 x 1,83
GE O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 05 HJ 06	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	16	10,52 x 1,83
GE O 06 HJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	17	11,90 x 1,98
GE O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	19	11,90 x 1,98
GE O 08 HJ 04	3/4" -16 UNF	7/16" -20 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 05	3/4" -16 UNF	1/2" -20 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	22	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	24	16,36 x 2,20
GE O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	29	16,36 x 2,20
GE O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	25	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	27	19,18 x 2,46
GE O 10 HJ 16	7/8" -14 UNF	1.5/16" -12 UN	35	19,18 x 2,46
GE O 12 HJ 06	1.1/16" -12 UN	9/16" -18 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	32	23,47 x 2,95
GE O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	36	23,47 x 2,95
GE O 14 HJ 12	1.3/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	35	26,59 x 2,95
GE O 14 HJ	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	35	26,59 x 2,95
GE O 16 HJ 10	1.5/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	41	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	43	29,74 x 2,95
GE O 16 HJ 24	1.5/16" -12 UN	1.7/8" -12 UN	55	29,74 x 2,95
GE O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	35	37,47 x 3,00
GE O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	50	37,47 x 3,00
GE O 20 HJ 24	1.5/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	51	37,47 x 3,00
GE O 24 HJ 20	1.7/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	51	43,69 x 3,00
GE O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	55	43,69 x 3,00

SW = Schlüsselweite

**GE O HJ****Einschraub-Stutzen**

(Fortsetzung)

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	70	43,69 x 3,00

SW = Schlüsselweite

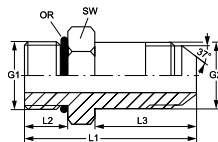
**Produktvarianten:**

GE O HJ VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

## GEOLHJ

## Einschraub-Stutzen, lang

<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	74° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen lang
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



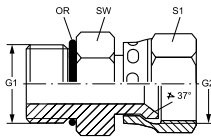
Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	OR
GEOL04HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	52,8	9,5	35	17	8,92 x 1,83
GEOL05HJ04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	52,5	9,5	35	19	10,52 x 1,83
GEOL05HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	54,5	9,5	37	19	10,52 x 1,83
GEOL06HJ04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	54,5	10,0	35	21	11,90 x 1,98
GEOL06HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	58,5	10,0	39	21	11,90 x 1,98
GEOL08HJ06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	60,0	9,5	39	26	16,36 x 2,20
GEOL08HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	68,5	10,0	48	26	16,36 x 2,20
GEOL08HJ10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	74,5	13,0	53	36	16,36 x 2,20
GEOL08HJ12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	86,5	13,0	63	36	16,36 x 2,20
GEOL10HJ08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	71,5	11,5	48	30	19,18 x 2,46
GEOL10HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	77,0	15,5	53	30	19,18 x 2,46
GEOL10HJ12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	88,0	15,5	63	36	19,18 x 2,46
GEOL12HJ08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	76,0	11,5	48	36	23,47 x 2,95
GEOL12HJ10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	81,5	11,5	53	36	23,47 x 2,95
GEOL12HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	91,5	11,5	63	36	23,47 x 2,95
GEOL12HJ16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	100,0	15,5	72	45	23,47 x 2,95
GEOL14HJ	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	96,5	15,5	68	40	26,59 x 2,95
GEOL16HJ12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	92,5	13,0	63	45	29,74 x 2,95
GEOL16HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	101,0	15,5	72	45	29,74 x 2,95
GEOL20HJ16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	102,0	15,5	72	55	37,47 x 3,00
GEOL20HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	119,0	15,5	88	55	37,47 x 3,00
GEOL24HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	131,0	15,5	98	62	43,69 x 3,00

SW = Schlüsselweite

3

## GE HMO AJ

### Einschraub-Stutzen



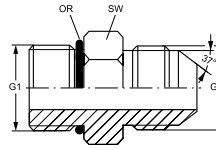
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
GE HMO 10 AJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	14	16	8,2 x 1,5
GE HMO 10 AJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	14	17	8,2 x 1,5
GE HMO 12 AJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	17	16	9,4 x 2,1
GE HMO 12 AJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	17	17	9,4 x 2,1
GE HMO 14 AJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	19	17	11,4 x 2,1
GE HMO 14 AJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	19	11,4 x 2,1
GE HMO 16 AJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	22	19	13,4 x 2,1
GE HMO 16 AJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	22	22	13,4 x 2,1
GE HMO 18 AJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	24	22	15,4 x 2,1
GE HMO 18 AJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	24	27	15,4 x 2,1
GE HMO 22 AJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	27	27	19,4 x 2,1
GE HMO 22 AJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	32	19,4 x 2,1
GE HMO 27 AJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	32	32	23,7 x 2,8
GE HMO 27 AJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	32	38	23,7 x 2,8
GE HMO 33 AJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	41	38	29,7 x 2,8
GE HMO 42 AJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	50	50	38,7 x 2,8
GE HMO 48 AJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	60	60	46,7 x 2,8

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**GE HMO HJ****Einschraub-Stutzen**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

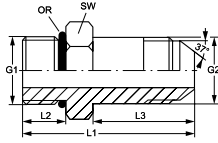


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HMO 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	14	8,1 x 1,6
GE HMO 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	14	8,1 x 1,6
GE HMO 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	17	9,3 x 2,2
GE HMO 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	17	9,3 x 2,2
GE HMO 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	19	11,3 x 2,2
GE HMO 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	11,3 x 2,2
GE HMO 14 HJ 08	M 14 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	11,3 x 2,2
GE HMO 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	22	13,3 x 2,2
GE HMO 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	22	13,3 x 2,2
GE HMO 18 HJ 06	M 18 x 1,5	9/16" -18 UNF	24	15,3 x 2,2
GE HMO 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	24	15,3 x 2,2
GE HMO 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	24	15,3 x 2,2
GE HMO 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	27	19,3 x 2,2
GE HMO 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	19,3 x 2,2
GE HMO 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	32	23,6 x 2,9
GE HMO 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	36	23,6 x 2,9
GE HMO 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	41	29,6 x 2,9
GE HMO 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	50	38,6 x 2,9
GE HMO 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	55	44,6 x 2,9

SW = Schlüsselweite

## GE HMO L HJ

### Einschraub-Stutzen, lang



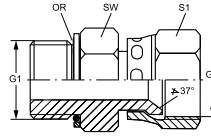
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen lang  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	OR
GE HMO L 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	51,0	9,0	35	15	8,00 x 1,50
GE HMO L 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	53,0	9,0	37	15	8,00 x 1,50
GE HMO L 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	55,5	11,0	37	18	9,30 x 2,40
GE HMO L 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	56,5	11,0	37	20	11,30 x 2,40
GE HMO L 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	58,5	11,0	39	20	11,30 x 2,40
GE HMO L 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	60,0	12,5	39	23	13,30 x 2,40
GE HMO L 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	69,0	12,5	48	23	13,30 x 2,40
GE HMO L 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	70,5	13,5	48	25	15,30 x 2,40
GE HMO L 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	75,5	13,5	53	25	15,30 x 2,40
GE HMO L 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	78,0	15,0	53	28	19,30 x 2,40
GE HMO L 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	89,0	15,0	63	28	19,30 x 2,40
GE HMO L 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	92,5	18,5	63	32	23,47 x 2,95
GE HMO L 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	102,0	18,5	72	32	23,47 x 2,95
GE HMO L 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	102,5	18,5	72	42	29,74 x 2,95
GE HMO L 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	121,0	19,0	88	50	38,00 x 3,00
GE HMO L 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	136,0	22,0	98	56	44,04 x 3,00

SW = Schlüsselweite

**GE HMOK AJ****Einschraub-Stutzen**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

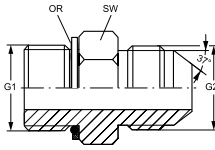


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
GE HMOK 10 AJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	14	16	8,0 x 1,5
GE HMOK 10 AJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	14	17	8,0 x 1,5
GE HMOK 12 AJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	17	16	9,3 x 2,4
GE HMOK 12 AJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	17	17	9,3 x 2,4
GE HMOK 14 AJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	19	17	11,3 x 2,4
GE HMOK 14 AJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	19	11,3 x 2,4
GE HMOK 16 AJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	22	19	13,3 x 2,4
GE HMOK 16 AJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	22	22	13,3 x 2,4
GE HMOK 18 AJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	24	22	15,3 x 2,4
GE HMOK 18 AJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	24	27	15,3 x 2,4
GE HMOK 20 AJ 10	M 20 x 1,5	7/8" -14 UNF	27	27	17,3 x 2,4
GE HMOK 22 AJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	27	27	19,3 x 2,4
GE HMOK 22 AJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	32	19,3 x 2,4
GE HMOK 26 AJ 14	M 26 x 1,5	1.3/16" -12 UN	32	40	23,5 x 2,6
GE HMOK 27 AJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	32	32	23,6 x 2,9
GE HMOK 27 AJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	32	38	23,6 x 2,9
GE HMOK 33 AJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	41	38	29,5 x 3,0
GE HMOK 42 AJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	50	50	38,0 x 3,0
GE HMOK 48 AJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	60	60	44,0 x 3,0

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## GE HMOK HJ

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

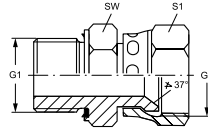
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HMOK 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	14	8,00 x 1,50
GE HMOK 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	14	8,00 x 1,50
GE HMOK 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	17	9,30 x 2,30
GE HMOK 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	19	9,30 x 2,30
GE HMOK 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	19	11,30 x 2,30
GE HMOK 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	11,30 x 2,30
GE HMOK 14 HJ 08	M 14 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	11,30 x 2,30
GE HMOK 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	22	13,30 x 2,30
GE HMOK 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	22	13,30 x 2,30
GE HMOK 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	24	15,30 x 2,30
GE HMOK 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	24	15,30 x 2,30
GE HMOK 18 HJ 12	M 18 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	15,30 x 2,30
GE HMOK 20 HJ 10	M 20 x 1,5	7/8" -14 UNF	27	17,30 x 2,30
GE HMOK 22 HJ 08	M 22 x 1,5	3/4" -16 UNF	27	19,30 x 2,30
GE HMOK 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	27	19,30 x 2,30
GE HMOK 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	19,30 x 2,30
GE HMOK 26 HJ 08	M 26 x 1,5	3/4" -16 UNF	27	23,50 x 2,60
GE HMOK 26 HJ 12	M 26 x 1,5	1.1/16" -12 UN	32	23,50 x 2,60
GE HMOK 26 HJ 14	M 26 x 1,5	1.3/16" -12 UN	32	23,50 x 2,60
GE HMOK 26 HJ 16	M 26 x 1,5	1.5/16" -12 UN	36	23,50 x 2,60
GE HMOK 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	32	23,47 x 2,95
GE HMOK 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	36	23,47 x 2,95
GE HMOK 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	41	29,74 x 2,95
GE HMOK 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	50	38,00 x 3,00
GE HMOK 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	55	44,00 x 3,00

SW = Schlüsselweite



**GE HMED AJ****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

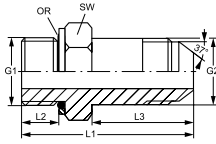


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
GE HMED 10 AJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	14	16
GE HMED 12 AJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	17	17
GE HMED 14 AJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	19
GE HMED 16 AJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	22	22
GE HMED 22 AJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	27	27
GE HMED 27 AJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	32	32
GE HMED 33 AJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	41	38

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

WD - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**GE HMOK L HJ****Einschraub-Stutzen, lang**

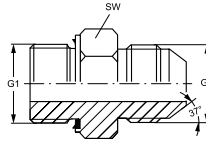
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen lang  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	OR
GE HMOK L 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	51,0	8,0	35	15	8,00 x 1,50
GE HMOK L 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	53,0	8,0	37	15	8,00 x 1,50
GE HMOK L 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	55,5	9,5	37	18	9,30 x 2,30
GE HMOK L 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	56,5	9,5	37	20	11,30 x 2,30
GE HMOK L 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	58,5	9,5	39	20	11,30 x 2,30
GE HMOK L 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	60,0	11,0	39	22	13,30 x 2,30
GE HMOK L 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	69,0	11,0	48	22	13,30 x 2,30
GE HMOK L 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	70,5	12,0	48	25	15,30 x 2,30
GE HMOK L 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	75,5	12,0	53	25	15,30 x 2,30
GE HMOK L 20 HJ 10	M 20 x 1,5	7/8" -14 UNF	76,5	12,0	53	28	17,30 x 2,30
GE HMOK L 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	78,0	13,5	53	28	19,30 x 2,30
GE HMOK L 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	89,0	13,5	63	28	19,30 x 2,30
GE HMOK L 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	92,5	16,0	63	32	23,47 x 2,95
GE HMOK L 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	102,0	16,0	72	32	23,47 x 2,95
GE HMOK L 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	102,5	16,0	72	42	29,74 x 2,95
GE HMOK L 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	121,0	16,5	88	50	38,00 x 3,00
GE HMOK L 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	136,0	19,5	88	56	44,00 x 3,00

SW = Schlüsselweite

**GE HMED HJ****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HMED 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UN	14
GE HMED 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	17
GE HMED 12 HJ 06	M 12 x 1,5	9/16" -18 UNF	17
GE HMED 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	19
GE HMED 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	22
GE HMED 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	22
GE HMED 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	24
GE HMED 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	24
GE HMED 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	27
GE HMED 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27
GE HMED 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	32
GE HMED 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	41
GE HMED 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	50
GE HMED 48 H J24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	55

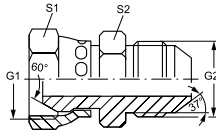
SW = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## G AB HJ

### Verbinder



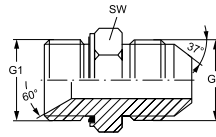
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	S1	S2
G AB 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	14	13
G AB 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	19
G AB 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19	19
G AB 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	16
G AB 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22	19
G AB 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	22	19
G AB 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	19
G AB 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	24
G AB 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	27	22
G AB 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	27	22
G AB 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	27	22
G AB 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	27	24
G AB 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	32	27
G AB 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	32	27
G AB 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	41	46
G AB 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	41	36

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**G HBED HJ****Verbindungs-Stutzen**

**Dichtform 1:** 60° Innenkonus + Form E  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HBED 12 HJ 14	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	32
G HBED 20 HJ 12	G 1.1/4" -11	1.1/16" -12 UN	50
SW = Schlüsselweite			

**Produktvarianten:**

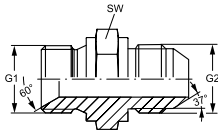
**G HBED HJ VA** - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl

**Ersatzteile:**

**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

## G HB HJ

### Verbindungs-Stutzen



- Dichtform 1:** 60° Innenkonus
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Verbindungs-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

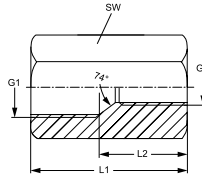
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HB 02 HJ 10	G 1/8" -28	7/8" -14 UNF	24
G HB 04 HJ 10	G 1/4" -19	7/8" -14 UNF	24
G HB 08 HJ 05	G 1/2" -14	1/2" -20 UNF	27
G HB 08 HJ 14	G 1/2" -14	1.3/16" -12 UN	32
G HB 08 HJ 16	G 1/2" -14	1.5/16" -12 UN	41
G HB 10 HJ 08	G 5/8" -14	3/4" -16 UNF	27
G HB 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	27
G HB 10 HJ 12	G 5/8" -14	1.1/16" -12 UN	32
G HB 10 HJ 16	G 5/8" -14	1.5/16" -12 UN	41
G HB 12 HJ 06	G 3/4" -14	9/16" -18 UNF	32
G HB 12 HJ 14	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	32
G HB 12 HJ 20	G 3/4" -14	1.5/8" -12 UN	50
G HB 16 HJ 08	G 1" -11	3/4" -16 UNF	41
G HB 16 HJ 10	G 1" -11	7/8" -14 UNF	41
G HB 16 HJ 14	G 1" -11	1.3/16" -12 UN	41
G HB 20 HJ 12	G 1.1/4" -11	1.1/16" -12 UN	50
G HB 24 HJ 16	G 1.1/2" -11	1.5/16" -12 UN	55
G HB 24 HJ 32	G 1.1/2" -11	2.1/2" -12 UN	60
G HB 32 HJ 24	G 2" -11	1.7/8" -12 UN	60
G HB 32 HJ	G 2" -11	2.1/2" -12 UN	60

SW = Schlüsselweite

## UEM AJ IR

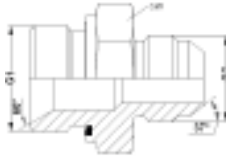
## Verbinder AJ IR

**Anschluss 1:** UN/UNF-Innengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Überwurfmutter  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	L2 mm	SW mm
UEM AJ 04 IR	7/16" -20 UNF	G 1/4" -19	29		19
UEM AJ 05 IR 04	1/2" -20 UNF	G 1/4" -19	29		19
UEM AJ 06 IR 04	9/16" -18 UNF	G 1/4" -19	29		19
UEM AJ 06 IR	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	29		19
UEM AJ 08 IR 04	3/4" -16 UNF	G 1/4" -19	32		22
UEM AJ 08 IR	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	32		22
UEM AJ 10 IR 04	7/8" -14 UNF	G 1/4" -19	32		27
UEM AJ 10 IR 08	7/8" -14 UNF	G 1/2" -14	32		27
UEM AJ 12 IR 04	1.1/16" -12 UN	G 1/4" -19		13	32
UEM AJ 12 IR	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14		13	32
UEM AJ 14 IR 04	1.3/16" -12 UN	G 1/4" -19		19	36
UEM AJ 16 IR 04	1.5/16" -12 UN	G 1/4" -19		20	41
UEM AJ 16 IR	1.5/16" -12 UN	G 1" -11		20	41
UEM AJ 20 IR 04	1.5/8" -12 UN	G 1/4" -19		20	50
UEM AJ 24 IR 04	1.7/8" -12 UN	G 1/4" -19		24	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**GE HRED HJ****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRED 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	14
GE HRED 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14
GE HRED 02 HJ 06	G 1/8" -28	9/16" -18 UNF	19
GE HRED 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19
GE HRED 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19
GE HRED 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19
GE HRED 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19
GE HRED 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	22
GE HRED 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	22
GE HRED 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22
GE HRED 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22
GE HRED 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	24
GE HRED 06 HJ 12	G 3/8" -19	1.1/16" -12 UN	27
GE HRED 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	27
GE HRED 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	27
GE HRED 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	27
GE HRED 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	27
GE HRED 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27
GE HRED 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	32
GE HRED 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	32
GE HRED 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	32
GE HRED 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	36
GE HRED 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	41
GE HRED 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	41
GE HRED 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	46
GE HRED 16 HJ 24	G 1" -11	1.7/8" -12 UN	50
GE HRED 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	50
GE HRED 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	50
GE HRED 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	50
GE HRED 24 HJ 20	G 1.1/2" -11	1.5/8" -12 UN	55
GE HRED 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	55

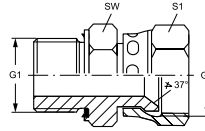
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****GE HRED HJ VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl**Ersatzteile:****WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen



**GE HRED AJ****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
GE HRED 02 AJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	14	14
GE HRED 02 AJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	17
GE HRED 04 AJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19	17
GE HRED 04 AJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19
GE HRED 04 AJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	22
GE HRED 06 AJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22	19
GE HRED 06 AJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	22
GE HRED 06 AJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	27	27
GE HRED 08 AJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	27	27
GE HRED 08 AJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	32
GE HRED 12 AJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	32	32
GE HRED 12 AJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	32	41
GE HRED 16 AJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	41	41
GE HRED 16 AJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	50
GE HRED 20 AJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	50	50
GE HRED 20 AJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	50	60
GE HRED 24 AJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	55	60

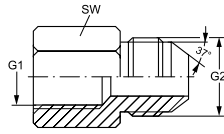
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**GE HRED AJ VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**Ersatzteile:**

**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**G IR HJ****Verbindungs-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

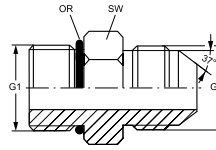
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G IR 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	16
G IR 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	16
G IR 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19
G IR 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19
G IR 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19
G IR 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	22
G IR 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22
G IR 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22
G IR 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	30
G IR 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	30
G IR 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	30
G IR 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	30
G IR 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	36
G IR 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	36
G IR 12 HJ 14	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	41
G IR 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	46
G IR 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	50
G IR 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	50
G IR 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	55
G IR 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	55
G IR 32 HJ	G 2" -11	2.1/2" -12 UN	73

SW = Schlüsselweite

## GE HRO HJ

## Einschraub-Stutzen

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



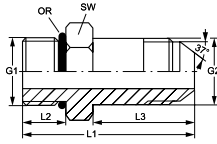
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HRO 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	16	7,65 x 1,78
GE HRO 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	16	7,65 x 1,78
GE HRO 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	10,78 x 2,62
GE HRO 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19	10,78 x 2,62
GE HRO 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	10,78 x 2,62
GE HRO 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	10,78 x 2,62
GE HRO 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	24	13,94 x 2,62
GE HRO 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	24	13,94 x 2,62
GE HRO 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	24	13,94 x 2,62
GE HRO 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	24	13,94 x 2,62
GE HRO 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	24	13,94 x 2,62
GE HRO 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	28	17,86 x 2,62
GE HRO 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	28	17,86 x 2,62
GE HRO 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	28	17,86 x 2,62
GE HRO 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	28	17,86 x 2,62
GE HRO 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	28	17,86 x 2,62
GE HRO 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	35	23,47 x 2,62
GE HRO 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	35	23,47 x 2,62
GE HRO 12 HJ 14	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	35	23,47 x 2,62
GE HRO 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	35	23,47 x 2,62
GE HRO 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	43	29,74 x 3,53
GE HRO 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	43	29,74 x 3,53
GE HRO 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	43	29,74 x 3,53
GE HRO 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	52	37,69 x 3,53
GE HRO 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	52	37,69 x 3,53
GE HRO 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	52	37,69 x 3,53
GE HRO 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	58	44,04 x 3,53

SW = Schlüsselweite

3

## GE HRO L HJ

### Einschraub-Stutzen, lang



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen lang  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

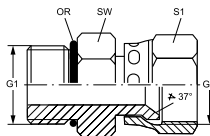
Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	OR
GE HRO L 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	50,0	8	35	16	7,65 x 1,78
GE HRO L 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	55,5	12	35	20	10,78 x 2,62
GE HRO L 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	57,5	12	37	20	10,78 x 2,62
GE HRO L 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	59,5	12	39	20	10,78 x 2,62
GE HRO L 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	68,5	12	48	20	10,78 x 2,62
GE HRO L 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	59,5	12	39	24	13,94 x 2,62
GE HRO L 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	57,5	12	37	24	13,94 x 2,62
GE HRO L 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	68,5	12	48	24	13,94 x 2,62
GE HRO L 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	74,0	12	53	24	13,94 x 2,62
GE HRO L 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	72,0	14	48	28	17,86 x 2,62
GE HRO L 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	63,0	14	39	28	17,86 x 2,62
GE HRO L 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	77,0	14	53	28	17,86 x 2,62
GE HRO L 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	88,0	14	63	28	17,86 x 2,62
GE HRO L 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	91,0	16	63	35	23,47 x 2,62
GE HRO L 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	81,0	16	53	35	23,47 x 2,62
GE HRO L 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	100,0	16	72	35	23,47 x 2,62
GE HRO L 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	102,0	18	72	43	29,74 x 3,53
GE HRO L 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	93,5	18	63	43	29,74 x 3,53
GE HRO L 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	119,0	18	88	43	29,74 x 3,53
GE HRO L 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	119,0	18	88	52	37,69 x 3,53
GE HRO L 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	106,0	20	72	52	37,69 x 3,53
GE HRO L 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	132,0	20	98	52	37,69 x 3,53
GE HRO L 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	136,0	22	98	58	44,04 x 3,53

SW = Schlüsselweite

## GE HRO AJ

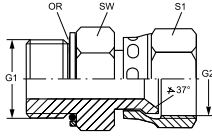
## Einschraub-Stutzen

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
GE HRO 02 AJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	16	16	8,00 x 2,00
GE HRO 04 AJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	20	16	10,77 x 2,62
GE HRO 04 AJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	20	17	10,77 x 2,62
GE HRO 04 AJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	20	22	10,77 x 2,62
GE HRO 06 AJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	24	16	13,94 x 2,62
GE HRO 06 AJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	24	17	13,94 x 2,62
GE HRO 06 AJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	24	19	13,94 x 2,62
GE HRO 06 AJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	24	22	13,94 x 2,62
GE HRO 06 AJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	24	27	13,94 x 2,62
GE HRO 08 AJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	28	19	17,86 x 2,62
GE HRO 08 AJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	28	22	17,86 x 2,62
GE HRO 08 AJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	28	27	17,86 x 2,62
GE HRO 08 AJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	28	32	17,86 x 2,62
GE HRO 12 AJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	35	27	23,47 x 2,62
GE HRO 12 AJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	32	35	23,47 x 2,62
GE HRO 12 AJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	35	38	23,47 x 2,62
GE HRO 16 AJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	43	32	29,74 x 3,53
GE HRO 16 AJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	43	50	29,74 x 3,53
GE HRO 20 AJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	52	38	37,69 x 3,53
GE HRO 20 AJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	52	58	37,69 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**GE HROK AJ****Einschraub-Stutzen**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

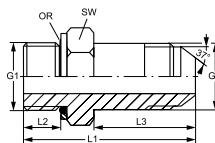
Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G1	G2	SW mm	S1	OR
GE HROK 02 AJ 04	PN 315	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	16	14	7,97 x 1,88
GE HROK 02 AJ 05	PN 315	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	16	17	7,97 x 1,88
GE HROK 04 AJ	PN 315	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	14	10,77 x 2,62
GE HROK 04 AJ 05	PN 315	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19	17	10,77 x 2,62
GE HROK 04 AJ 06	PN 250	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19	19	10,77 x 2,62
GE HROK 04 AJ 08	PN 250	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	22	10,77 x 2,62
GE HROK 06 AJ 04	PN 315	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	22	14	13,94 x 2,62
GE HROK 06 AJ 05	PN 315	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	22	17	13,94 x 2,62
GE HROK 06 AJ	PN 250	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22	19	13,94 x 2,62
GE HROK 06 AJ 08	PN 250	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	22	13,94 x 2,62
GE HROK 06 AJ 10	PN 200	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	27	13,94 x 2,62
GE HROK 08 AJ 06	PN 250	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	30	19	17,86 x 2,62
GE HROK 08 AJ	PN 250	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	30	22	17,86 x 2,62
GE HROK 08 AJ 10	PN 200	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	30	27	17,86 x 2,62
GE HROK 08 AJ 12	PN 200	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	30	32	17,86 x 2,62
GE HROK 12 AJ 10	PN 200	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	36	27	23,47 x 2,62
GE HROK 12 AJ	PN 200	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	36	32	23,47 x 2,62
GE HROK 12 AJ 16	PN 160	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	36	41	23,47 x 2,62
GE HROK 16 AJ 12	PN 200	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	46	32	29,74 x 3,53
GE HROK 16 AJ	PN 160	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	46	41	29,74 x 3,53
GE HROK 16 AJ 20	PN 125	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	46	50	29,74 x 3,53
GE HROK 20 AJ 16	PN 160	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	50	41	37,69 x 3,53
GE HROK 20 AJ	PN 125	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	50	50	37,69 x 3,53
GE HROK 20 AJ 24	PN 100	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	50	60	37,69 x 3,53
GE HROK 24 AJ	PN 100	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	55	60	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## GE HROK L HJ

## Einschraub-Stutzen, lang

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring +  
 Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen lang  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



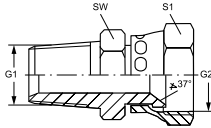
Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	OR
GE HROK L 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	50,0	7,0	35	16	7,65 x 1,78
GE HROK L 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	55,5	10,0	35	20	10,78 x 2,62
GE HROK L 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	57,5	10,0	37	20	10,78 x 2,62
GE HROK L 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	59,5	10,0	39	20	10,78 x 2,62
GE HROK L 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	68,5	10,0	48	20	10,78 x 2,62
GE HROK L 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	59,5	10,0	39	24	13,94 x 2,62
GE HROK L 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	57,5	10,0	37	24	13,94 x 2,62
GE HROK L 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	68,5	10,0	48	24	13,94 x 2,62
GE HROK L 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	74,0	10,0	53	24	13,94 x 2,62
GE HROK L 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	72,0	12,0	48	28	17,86 x 2,62
GE HROK L 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	63,0	12,0	39	28	17,86 x 2,62
GE HROK L 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	77,0	12,0	53	28	17,86 x 2,62
GE HROK L 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	88,0	12,0	63	28	17,86 x 2,62
GE HROK L 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	91,0	14,0	63	35	23,47 x 2,62
GE HROK L 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	81,0	14,0	53	35	23,47 x 2,62
GE HROK L 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	100,0	14,0	72	36	23,47 x 2,62
GE HROK L 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	102,0	15,5	72	43	29,74 x 3,53
GE HROK L 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	93,5	15,5	63	43	29,74 x 3,53
GE HROK L 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	119,0	15,5	88	43	29,74 x 3,53
GE HROK L 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	122,0	17,5	88	52	37,69 x 3,53
GE HROK L 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	106,0	17,5	72	52	37,69 x 3,53
GE HROK L 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	132,0	17,5	98	52	37,69 x 3,53
GE HROK L 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	136,0	19,5	98	58	44,04 x 3,53

SW = Schlüsselweite

3

## GE HRK AJ

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde
- Dichtform 2:** 74° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
GE HRK 02 AJ 04	R 1/8" K	7/16" -20 UNF	13	16
GE HRK 02 AJ 05	R 1/8" K	1/2" -20 UNF	13	17
GE HRK 04 AJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14	16
GE HRK 04 AJ 05	R 1/4" K	1/2" -20 UNF	14	17
GE HRK 04 AJ 06	R 1/4" K	9/16" -18 UNF	14	19
GE HRK 04 AJ 08	R 1/4" K	3/4" -16 UNF	19	22
GE HRK 06 AJ 05	R 3/8" K	1/2" -20 UNF	19	17
GE HRK 06 AJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19	19
GE HRK 06 AJ 08	R 3/8" K	3/4" -16 UNF	19	22
GE HRK 06 AJ 10	R 3/8" K	7/8" -14 UNF	22	27
GE HRK 08 AJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	27	32
GE HRK 08 AJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	22	27
GE HRK 08 AJ 12	R 1/2" K	1.1/16" -12 UN	27	32
GE HRK 12 AJ 10	R 3/4" K	7/8" -14 UNF	27	27
GE HRK 12 AJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	27	32
GE HRK 12 AJ 14	R 3/4" K	1.3/16" -12 UN	27	32
GE HRK 12 AJ 16	R 3/4" K	1.5/16" -12 UN	32	38
GE HRK 16 AJ	R 1" K	1.5/16" -12 UN	36	38
GE HRK 16 AJ 12	R 1" K	1.1/16" -12 UN	36	38
GE HRK 20 AJ	R 1.1/4" K	1.5/8" -12 UN	46	50
GE HRK 24 AJ	R 1.1/2" K	1.7/8" -12 UN	54	55

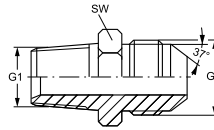
SW, S1, S2 = Schlüsselweite



## GE HRK HJ

## Einschraub-Stutzen

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRK 02 HJ 04	R 1/8" K	7/16" -20 UNF	14
GE HRK 02 HJ 05	R 1/8" K	1/2" -20 UNF	14
GE HRK 04 HJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14
GE HRK 04 HJ 05	R 1/4" K	1/2" -20 UNF	14
GE HRK 04 HJ 06	R 1/4" K	9/16" -18 UNF	19
GE HRK 04 HJ 08	R 1/4" K	3/4" -16 UNF	22
GE HRK 06 HJ 04	R 3/8" K	7/16" -20 UNF	19
GE HRK 06 HJ 05	R 3/8" K	1/2" -20 UNF	19
GE HRK 06 HJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19
GE HRK 06 HJ 08	R 3/8" K	3/4" -16 UNF	22
GE HRK 06 HJ 10	R 3/8" K	7/8" -14 UNF	24
GE HRK 06 HJ 12	R 3/8" K	1.1/16" -12 UN	27
GE HRK 08 HJ 06	R 1/2" K	9/16" -18 UNF	22
GE HRK 08 HJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	22
GE HRK 08 HJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	24
GE HRK 08 HJ 12	R 1/2" K	1.1/16" -12 UN	27
GE HRK 08 HJ 16	R 1/2" K	1.5/16" -12 UN	36
GE HRK 10 HJ	R 5/8" K	7/8" -14 UNF	24
GE HRK 12 HJ 06	R 3/4" K	9/16" -18 UNF	27
GE HRK 12 HJ 08	R 3/4" K	3/4" -16 UNF	27
GE HRK 12 HJ 10	R 3/4" K	7/8" -14 UNF	27
GE HRK 12 HJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	27
GE HRK 12 HJ 16	R 3/4" K	1.5/16" -12 UN	36
GE HRK 12 HJ 20	R 3/4" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 16 HJ 08	R 1" K	3/4" -16 UNF	36
GE HRK 16 HJ 10	R 1" K	7/8" -14 UNF	36
GE HRK 16 HJ 12	R 1" K	1.1/16" -12 UN	36
GE HRK 16 HJ	R 1" K	1.5/16" -12 UN	36
GE HRK 16 HJ 20	R 1" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 20 HJ 12	R 1.1/4" K	1.1/16" -12 UN	46
GE HRK 20 HJ 16	R 1.1/4" K	1.5/16" -12 UN	46
GE HRK 20 HJ	R 1.1/4" K	1.5/8" -12 UN	46
GE HRK 20 HJ 24	R 1.1/4" K	1.7/8" -12 UN	50
GE HRK 24 HJ 16	R 1.1/2" K	1.5/16" -12 UN	50
GE HRK 24 HJ 20	R 1.1/2" K	1.5/8" -12 UN	50
GE HRK 24 HJ	R 1.1/2" K	1.7/8" -12 UN	50
GE HRK 24 HJ 32	R 1.1/2" K	2.1/2" -12 UN	65
GE HRK 32 HJ	R 2" K	2.1/2" -12 UN	65
GE HRK 40 HJ	R 2.1/2" K	3" -11 UN	70

SW = Schlüsselweite

**GE HRK HJ****Einschraub-Stutzen****(Fortsetzung)**

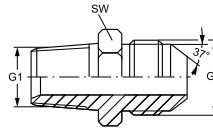
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRK 48 HJ	R 3" K	3.1/2" -11 UN	80
SW = Schlüsselweite			

**Produktvarianten:****GE HRK HJ VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl**

## GE HN HJ

## Einschraub-Stutzen

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HN 02 HJ 03	1/8" -27 NPT	3/8" -24 UNF	12
GE HN 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	12
GE HN 02 HJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	14
GE HN 02 HJ 06	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	17
GE HN 02 HJ 08	1/8" -27 NPT	3/4" -16 UNF	19
GE HN 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	14
GE HN 04 HJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	14
GE HN 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	17
GE HN 04 HJ 08	1/4" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
GE HN 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
GE HN 06 HJ 04	3/8" -18 NPT	7/16" -20 UNF	19
GE HN 06 HJ 05	3/8" -18 NPT	1/2" -20 UNF	19
GE HN 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
GE HN 06 HJ 10	3/8" -18 NPT	7/8" -14 UNF	24
GE HN 06 HJ 12	3/8" -18 NPT	1.1/16" -12 UN	27
GE HN 08 HJ 04	1/2" -14 NPT	7/16" -20 UNF	24
GE HN 08 HJ 05	1/2" -14 NPT	1/2" -20 UNF	24
GE HN 08 HJ 06	1/2" -14 NPT	9/16" -18 UNF	24
GE HN 08 HJ	1/2" -14 NPT	3/4" -16 UNF	24
GE HN 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	24
GE HN 08 HJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
GE HN 08 HJ 16	1/2" -14 NPT	1.5/16" -12 UN	36
GE HN 12 HJ 04	3/4" -14 NPT	7/16" -20 UNF	27
GE HN 12 HJ 06	3/4" -14 NPT	9/16" -18 UNF	27
GE HN 12 HJ 08	3/4" -14 NPT	3/4" -16 UNF	27
GE HN 12 HJ 10	3/4" -14 NPT	7/8" -14 UNF	27
GE HN 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
GE HN 12 HJ 14	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	32
GE HN 12 HJ 16	3/4" -14 NPT	1.5/16" -12 UN	36
GE HN 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	36
GE HN 16 HJ 12	1" -11,5 NPT	1.1/16" -12 UN	36
GE HN 16 HJ 20	1" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	46
GE HN 16 HJ 24	1" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	50
GE HN 20 HJ 12	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/16" -12 UN	46
GE HN 20 HJ 16	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	46
GE HN 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	46
GE HN 20 HJ 24	1.1/4" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	50
GE HN 20 HJ 32	1.1/4" -11,5 NPT	2.1/2" -12 UN	65
GE HN 24 HJ 12	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/16" -12 UN	50
GE HN 24 HJ 16	1.1/2" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	50
GE HN 24 HJ 20	1.1/2" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	50

SW = Schlüsselweite

**GE HN HJ****Einschraub-Stutzen****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HN 24 HJ	1.1/2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	50
GE HN 24 HJ 32	1.1/2" -11,5 NPT	2.1/2" -12 UN	65
GE HN 32 HJ 24	2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	65
GE HN 32 HJ	2" -11,5 NPT	2.1/2" -12 UN	65

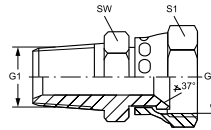
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****GE HN HJ VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

## GE HN AJ

## Einschraub-Stutzen

<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	74° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

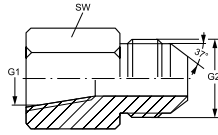


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
GE HN 02 AJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	14	14
GE HN 02 AJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	14	17
GE HN 02 AJ 06	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	17	14
GE HN 04 AJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	14	14
GE HN 04 AJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	16	16
GE HN 04 AJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	17	17
GE HN 04 AJ 08	1/4" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19	22
GE HN 06 AJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19	17
GE HN 06 AJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	22	22
GE HN 06 AJ 10	3/8" -18 NPT	7/8" -14 UNF	22	27
GE HN 08 AJ 06	1/2" -14 NPT	9/16" -18 UNF	25	19
GE HN 08 AJ	1/2" -14 NPT	3/4" -16 UNF	22	22
GE HN 08 AJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	25	25
GE HN 08 AJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27	32
GE HN 12 AJ 08	3/4" -14 NPT	3/4" -16 UNF	27	22
GE HN 12 AJ 10	3/4" -14 NPT	7/8" -14 UNF	32	27
GE HN 12 AJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27	32
GE HN 12 AJ 14	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	27	32
GE HN 12 AJ 16	3/4" -14 NPT	1.5/16" -12 UN	32	38
GE HN 16 AJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	36	38
GE HN 16 AJ 20	1" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	36	50
GE HN 20 AJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	46	50
GE HN 24 AJ	1.1/2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	58	58

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

GE HN AJ VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**G IN HJ****Verbindungs-Stutzen**

<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Innengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	74° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Verbindungs-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G IN 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	14
G IN 02 HJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	14
G IN 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	19
G IN 04 HJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	19
G IN 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
G IN 04 HJ 08	1/4" -18 NPT	3/4" -16 UNF	21
G IN 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	22
G IN 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	22
G IN 06 HJ 10	3/8" -18 NPT	7/8" -14 UNF	29
G IN 08 HJ	1/2" -14 NPT	3/4" -16 UNF	29
G IN 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	29
G IN 08 HJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	29
G IN 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	35
G IN 12 HJ 14	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	35
G IN 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	41
G IN 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	51
G IN 24 HJ	1.1/2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	60
G IN 32 HJ	2" -11,5 NPT	2.1/2" -12 UN	73

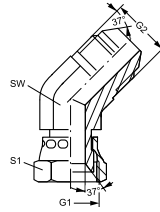
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

G IN HJ VA - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl

**W45 AJ HJ****Aufschraub-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Betriebsdruck bar	G1	G2	SW mm	S1
W45 AJ 04 HJ	PN 350	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14
W45 AJ 05 HJ	PN 350	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	16
W45 AJ 06 HJ	PN 250	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	19
W45 AJ 08 HJ	PN 250	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22
W45 AJ 10 HJ	PN 200	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27
W45 AJ 12 HJ	PN 200	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32
W45 AJ 14 HJ	PN 160	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	32	36
W45 AJ 16 HJ	PN 160	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41
W45 AJ 20 HJ	PN 125	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50
W45 AJ 24 HJ	PN 100	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	60
W45 AJ 32 HJ	PN 80	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	65	75

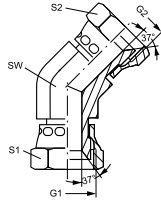
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W45 AJ HJ VA** - Aufschraub-Stutzen, Winkel 45°, Edelstahl

## W45 AJ

### Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°



**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

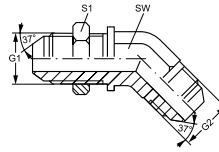
Bezeichnung	G1 + G2	S2	S1
W45 AJ 04	7/16" -20 UNF	17	17
W45 AJ 05	1/2" -20 UNF	17	17
W45 AJ 06	9/16" -18 UNF	19	19
W45 AJ 08	3/4" -16 UNF	24	24
W45 AJ 10	7/8" -14 UNF	27	27
W45 AJ 12	1.1/16" -12 UN	32	32
W45 AJ 16	1.5/16" -12 UN	41	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**SW 45 HJ****Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Außenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



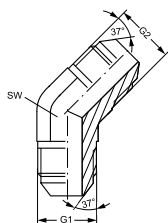
Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
SW 45 HJ 04	7/16" -20 UNF	11	17
SW 45 HJ 05	1/2" -20 UNF	14	19
SW 45 HJ 06	9/16" -18 UNF	14	21
SW 45 HJ 08	3/4" -16 UNF	19	25
SW 45 HJ 10	7/8" -14 UNF	22	29
SW 45 HJ 12	1.1/16" -12 UN	27	35
SW 45 HJ 16	1.5/16" -12 UN	33	41
SW 45 HJ 20	1.5/8" -12 UN	41	48
SW 45 HJ 24	1.7/8" -12 UN	48	55
SW, S1, S2 = Schlüsselweite			

**Produktvarianten:**

**SW 45 HJ VA** - Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 45°, Edelstahl

## W45 HJ

### Verschraubungs-Stutzen, Winkel 45°



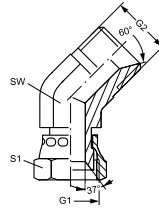
- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 1:** 74° Außenkonus
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Verschraubungs-Stutzen
- Bauform:** Winkel 45°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W45 HJ 04	7/16" -20 UNF	11
W45 HJ 05	1/2" -20 UNF	13
W45 HJ 06	9/16" -18 UNF	14
W45 HJ 08	3/4" -16 UNF	19
W45 HJ 10	7/8" -14 UNF	22
W45 HJ 12	1.1/16" -12 UN	27
W45 HJ 16	1.5/16" -12 UN	33

SW = Schlüsselweite

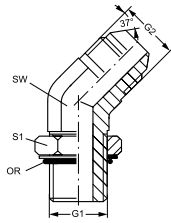
**W45 AJ HB****Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W45 AJ 04 HB	7/16" -20 UNF	G 1/4" -19	14	17
W45 AJ 06 HB	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	17	19
W45 AJ 08 HB	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	19	24
W45 AJ 10 HB	7/8" -14 UNF	G 5/8" -14	24	27
W45 AJ 12 HB	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14	27	32
W45 AJ 16 HB	1.5/16" -12 UN	G 1" -11	36	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W45 O HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

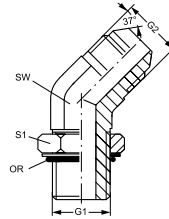
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	11	14	8,92 x 1,83
W45 O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	13	16	10,52 x 1,83
W45 O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	16	10,52 x 1,83
W45 O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W45 O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	19	17	11,90 x 1,98
W45 O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	22	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	22	27	16,36 x 2,20
W45 O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	22	25	19,18 x 2,46
W45 O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W45 O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	27	25	19,18 x 2,46
W45 O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	22	32	23,47 x 2,95
W45 O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	32	22	23,47 x 2,95
W45 O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W45 O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	32	23,47 x 2,95
W45 O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	38	27	29,74 x 2,95
W45 O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	38	29,74 x 2,95
W45 O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	38	29,74 x 2,95
W45 O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	48	37,47 x 3,00
W45 O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00
W45 O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00
W45 O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	66	70	59,36 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****W45 O HJ VA** - Einschraub-Stutzen, Winkel 45°, Edelstahl

**W45 HMO HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

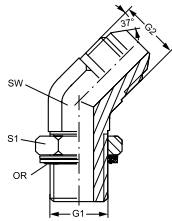


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HMO 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	11	14	8,2 x 1,5
W45 HMO 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	13	14	8,2 x 1,5
W45 HMO 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
W45 HMO 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
W45 HMO 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	19	11,4 x 2,1
W45 HMO 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	19	11,4 x 2,1
W45 HMO 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	22	13,4 x 2,1
W45 HMO 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	22	13,4 x 2,1
W45 HMO 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	24	15,4 x 2,1
W45 HMO 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	24	15,4 x 2,1
W45 HMO 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	19,4 x 2,1
W45 HMO 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	27	19,4 x 2,1
W45 HMO 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	27	32	23,7 x 2,8
W45 HMO 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	33	32	23,7 x 2,8
W45 HMO 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	33	41	29,7 x 2,8

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 HMOK HJ

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



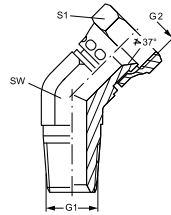
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HMOK 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	11	13	8,00 x 1,50
W45 HMOK 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	13	13	8,00 x 1,50
W45 HMOK 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	13	17	9,30 x 2,30
W45 HMOK 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	17	9,30 x 2,30
W45 HMOK 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	14	17	11,30 x 2,30
W45 HMOK 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	11,30 x 2,30
W45 HMOK 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	19	13,30 x 2,30
W45 HMOK 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	19	13,30 x 2,30
W45 HMOK 18 HJ 06	M 18 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	22	15,30 x 2,30
W45 HMOK 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	22	15,30 x 2,30
W45 HMOK 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	22	15,30 x 2,30
W45 HMOK 20 HJ 10	M 20 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	17,30 x 2,30
W45 HMOK 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	19,30 x 2,30
W45 HMOK 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	27	19,30 x 2,30
W45 HMOK 26 HJ 14	M 26 x 1,5	1.3/16" -12 UN	27	35	23,50 x 2,60
W45 HMOK 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W45 HMOK 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	33	32	23,47 x 2,95
W45 HMOK 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	33	38	29,74 x 2,95
W45 HMOK 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	41	50	38,00 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W45 HRK AJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

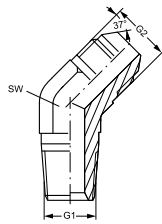
**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W45 HRK 04 AJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14	16
W45 HRK 06 AJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19	19
W45 HRK 08 AJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	22	22
W45 HRK 08 AJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	22	27
W45 HRK 12 AJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	32	27

SW = Schlüsselweite

3

**W45 HRK HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

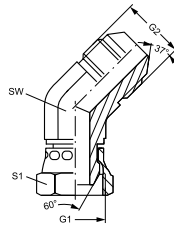
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W45 HRK 02 HJ 04	R 1/8" K	7/16" -20 UNF	11
W45 HRK 02 HJ 05	R 1/8" K	1/2" -20 UNF	13
W45 HRK 02 HJ 06	R 1/8" K	9/16" -18 UNF	14
W45 HRK 04 HJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14
W45 HRK 04 HJ 05	R 1/4" K	1/2" -20 UNF	22
W45 HRK 04 HJ 06	R 1/4" K	9/16" -18 UNF	14
W45 HRK 04 HJ 08	R 1/4" K	3/4" -16 UNF	19
W45 HRK 06 HJ 04	R 3/8" K	7/16" -20 UNF	19
W45 HRK 06 HJ 05	R 3/8" K	1/2" -20 UNF	14
W45 HRK 06 HJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19
W45 HRK 06 HJ 08	R 3/8" K	3/4" -16 UNF	19
W45 HRK 06 HJ 10	R 3/8" K	7/8" -14 UNF	22
W45 HRK 08 HJ 04	R 1/2" K	7/16" -20 UNF	22
W45 HRK 08 HJ 06	R 1/2" K	9/16" -18 UNF	22
W45 HRK 08 HJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	22
W45 HRK 08 HJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	22
W45 HRK 08 HJ 12	R 1/2" K	1.1/16" -12 UN	27
W45 HRK 12 HJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	37
W45 HRK 12 HJ 10	R 3/4" K	7/8" -14 UNF	27
W45 HRK 12 HJ 16	R 3/4" K	1.5/16" -12 UN	33
W45 HRK 16 HJ 10	R 1" K	7/8" -14 UNF	33
W45 HRK 16 HJ 12	R 1" K	1.1/16" -12 UN	33
W45 HRK 16 HJ	R 1" K	1.5/16" -12 UN	33
W45 HRK 16 HJ 20	R 1" K	1.5/8" -12 UN	41
W45 HRK 20 HJ	R 1.1/4" K	1.5/8" -12 UN	41
W45 HRK 24 HJ	R 1.1/2" K	1.7/8" -12 UN	48
W45 HRK 32 HJ	R 2" K	2.1/2" -12 UN	66

SW = Schlüsselweite



**W45 AB HJ****Verbinder, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

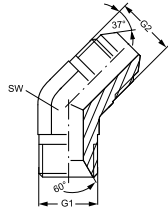


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W45 AB 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	11	19
W45 AB 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	14	12
W45 AB 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	19	27
W45 AB 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22	27
W45 AB 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	32

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 HB HJ

### Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°



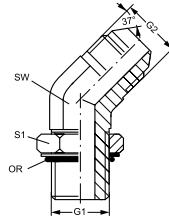
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** 60° Innenkonus
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Verbindungs-Stutzen
- Bauform:** Winkel 45°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W45 HB 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14
W45 HB 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	13
W45 HB 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19
W45 HB 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19
W45 HB 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22
W45 HB 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22
W45 HB 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	27
W45 HB 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27
W45 HB 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33

SW = Schlüsselweite

**W45 HRO HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

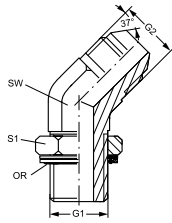


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HRO 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	13	14	8,00 x 2,00
W45 HRO 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W45 HRO 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W45 HRO 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
W45 HRO 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HRO 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HRO 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HRO 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
W45 HRO 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HRO 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HRO 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HRO 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
W45 HRO 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W45 HRO 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W45 HRO 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 HROK HJ

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



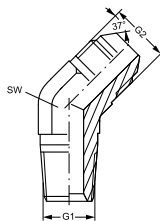
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HROK 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	14	8,00 x 2,00
W45 HROK 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	13	14	8,00 x 2,00
W45 HROK 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19	14	10,77 x 2,62
W45 HROK 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W45 HROK 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W45 HROK 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
W45 HROK 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
W45 HROK 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
W45 HROK 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22	27	19,70 x 2,62
W45 HROK 10 HJ 12	G 5/8" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	19,70 x 2,62
W45 HROK 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W45 HROK 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W45 HROK 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
W45 HROK 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W45 HROK 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W45 HROK 16 HJ	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	33	41	23,47 x 3,53
W45 HROK 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
W45 HROK 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	33	50	37,69 x 3,53
W45 HROK 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,96 x 3,53
W45 HROK 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
W45 HROK 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W45 HN HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

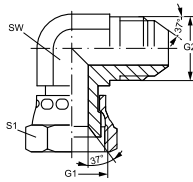


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W45 HN 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	11
W45 HN 02 HJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	13
W45 HN 02 HJ 06	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	14
W45 HN 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	14
W45 HN 04 HJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	14
W45 HN 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	14
W45 HN 04 HJ 08	1/4" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
W45 HN 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
W45 HN 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
W45 HN 06 HJ 10	3/8" -18 NPT	7/8" -14 UNF	22
W45 HN 08 HJ	1/2" -14 NPT	3/4" -16 UNF	22
W45 HN 08 HJ 06	1/2" -14 NPT	9/16" -18 UNF	22
W45 HN 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	22
W45 HN 08 HJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
W45 HN 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
W45 HN 12 HJ 08	3/4" -14 NPT	3/4" -16 UNF	27
W45 HN 12 HJ 10	3/4" -14 NPT	7/8" -14 UNF	27
W45 HN 12 HJ 14	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	33
W45 HN 12 HJ 16	3/4" -14 NPT	1.5/16" -12 UN	33
W45 HN 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	33
W45 HN 16 HJ 12	1" -11,5 NPT	1.1/16" -12 UN	33
W45 HN 16 HJ 20	1" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	41
W45 HN 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	41
W45 HN 24 HJ	1.1/2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	48
W45 HN 32 HJ	2" -11,5 NPT	2.1/2" -12 UN	55

SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W45 HN HJ VA** - Einschraub-Stutzen, Winkel 45°, Edelstahl

**W90 AJ HJ****Aufschraub-Stutzen, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	74° Innenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	74° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Aufschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
W90 AJ 04 HJ	7/16" -20 UNF	12	14
W90 AJ 05 HJ	1/2" -20 UNF	13	17
W90 AJ 06 HJ	9/16" -18 UNF	14	19
W90 AJ 08 HJ	3/4" -16 UNF	19	22
W90 AJ 10 HJ	7/8" -14 UNF	22	27
W90 AJ 12 HJ	1.1/16" -12 UN	27	32
W90 AJ 14 HJ	1.3/16" -12 UN	33	36
W90 AJ 16 HJ	1.5/16" -12 UN	33	41
W90 AJ 20 HJ	1.5/8" -12 UN	41	50
W90 AJ 24 HJ	1.7/8" -12 UN	48	60
W90 AJ 32 HJ	2.1/2" -12 UN	65	75

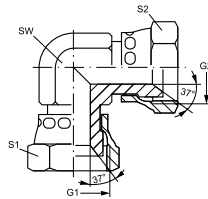
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W90 AJ HJ VA** - Aufschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

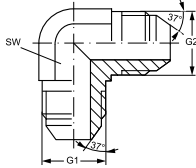
**W90 AJ****Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1 + S2 mm
W90 AJ 04	7/16" -20 UNF	12	17
W90 AJ 05	1/2" -20 UNF	13	17
W90 AJ 06	9/16" -18 UNF	14	19
W90 AJ 08	3/4" -16 UNF	19	24
W90 AJ 10	7/8" -14 UNF	24	27
W90 AJ 12	1.1/16" -12 UN	24	32
W90 AJ 16	1.5/16" -12 UN	33	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HJ****Verschraubungs-Stutzen, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	74° Außenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	74° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschraubungs-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W90 HJ 04	7/16" -20 UNF	11
W90 HJ 05	1/2" -20 UNF	13
W90 HJ 06	9/16" -18 UNF	14
W90 HJ 08	3/4" -16 UNF	19
W90 HJ 10	7/8" -14 UNF	22
W90 HJ 12	1.1/16" -12 UN	27
W90 HJ 14	1.3/16" -12 UN	30
W90 HJ 16	1.5/16" -12 UN	33
W90 HJ 20	1.5/8" -12 UN	41
W90 HJ 24	1.7/8" -12 UN	48
W90 HJ 32	2.1/2" -12 UN	64

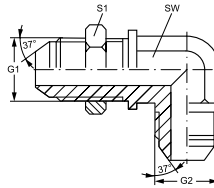
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****W90 HJ VA** - Verschraubungs-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl



**SW 90 HJ****Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Außenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
SW 90 HJ 04	7/16" -20 UNF	11	17
SW 90 HJ 05	1/2" -20 UNF	13	19
SW 90 HJ 06	9/16" -18 UNF	14	22
SW 90 HJ 08	3/4" -16 UNF	19	24
SW 90 HJ 10	7/8" -14 UNF	22	30
SW 90 HJ 12	1.1/16" -12 UN	27	36
SW 90 HJ 14	1.3/16" -12 UN	41	38
SW 90 HJ 16	1.5/16" -12 UN	41	41
SW 90 HJ 20	1.5/8" -12 UN	41	48
SW 90 HJ 24	1.7/8" -12 UN	55	55

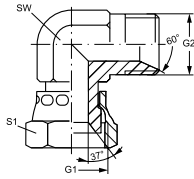
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**SW 90 HJ VA** - Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

## W90 AJ HB

### Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°



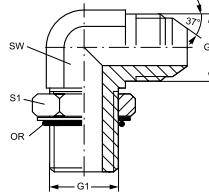
- Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde
- Dichtform 1:** 74° Innenkonus
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 60° Innenkonus
- Bauart:** Verbindungs-Stutzen
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W90 AJ 04 HB	7/16" -20 UNF	G 1/4" -19	17	17
W90 AJ 06 HB	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	19	14
W90 AJ 08 HB	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	22	19
W90 AJ 10 HB	7/8" -14 UNF	G 5/8" -14	27	22
W90 AJ 12 HB	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14	32	27

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 O HJ****Einschraub-Stutzen, AGJ Winkel 90°**

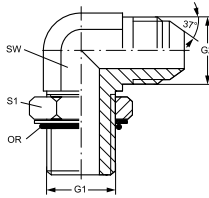
- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W90 O 04 HJ 05	7/16" -20 UNF	1/2" -20 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W90 O 04 HJ 06	7/16" -20 UNF	9/16" -18 UNF	12	14	9,17 x 1,63
W90 O 05 HJ 04	1/2" -20 UNF	7/16" -20 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W90 O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W90 O 05 HJ 06	1/2" -20 UNF	9/16" -18 UNF	13	17	10,52 x 1,83
W90 O 06 HJ 04	9/16" -18 UNF	7/16" -20 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W90 O 06 HJ 05	9/16" -18 UNF	1/2" -20 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W90 O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W90 O 06 HJ 08	9/16" -18 UNF	3/4" -16 UNF	14	17	11,90 x 1,98
W90 O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W90 O 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W90 O 08 HJ 10	3/4" -16 UNF	7/8" -14 UNF	19	22	16,36 x 2,20
W90 O 08 HJ 12	3/4" -16 UNF	1.1/16" -12 UN	19	22	16,36 x 2,20
W90 O 10 HJ 08	7/8" -14 UNF	3/4" -16 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W90 O 10 HJ 06	7/8" -14 UNF	9/16" -18 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W90 O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27	19,18 x 2,46
W90 O 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	22	27	19,18 x 2,46
W90 O 12 HJ 08	1.1/16" -12 UN	3/4" -16 UNF	27	32	23,47 x 2,95
W90 O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W90 O 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
W90 O 12 HJ 10	1.1/16" -12 UN	7/8" -14 UNF	27	32	23,47 x 2,95
W90 O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W90 O 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W90 O 16 HJ 20	1.5/16" -12 UN	1.5/8" -12 UN	33	41	29,74 x 2,95
W90 O 20 HJ 16	1.5/8" -12 UN	1.5/16" -12 UN	41	50	37,47 x 3,00
W90 O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50	37,47 x 3,00
W90 O 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	55	43,69 x 3,00
W90 O 32 HJ	2.1/2" -12 UN	2.1/2" -12 UN	65	70	59,36 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****W90 O HJ VA** - Einschraub-Stutzen, AGJ Winkel 90°, Edelstahl

**W90 HMO HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

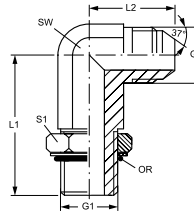
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HMO 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	11	14	8,2 x 1,5
W90 HMO 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	13	14	8,2 x 1,5
W90 HMO 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
W90 HMO 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
W90 HMO 14 HJ 04	M 14 x 1,5	7/16" -20 UNF	19	19	11,4 x 2,1
W90 HMO 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	19	11,4 x 2,1
W90 HMO 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	19	11,4 x 2,1
W90 HMO 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	22	13,4 x 2,1
W90 HMO 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	22	13,4 x 2,1
W90 HMO 18 HJ 06	M 18 x 1,5	9/16" -18 UNF	22	22	15,4 x 2,1
W90 HMO 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	24	15,4 x 2,1
W90 HMO 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	24	15,4 x 2,1
W90 HMO 20 HJ 08	M 20 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	24	17,3 x 2,4
W90 HMO 20 HJ 10	M 20 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	24	17,3 x 2,4
W90 HMO 22 HJ 08	M 22 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	27	19,4 x 2,1
W90 HMO 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	19,4 x 2,1
W90 HMO 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	27	19,4 x 2,1
W90 HMO 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	27	32	23,7 x 2,8
W90 HMO 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	33	32	23,7 x 2,8
W90 HMO 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	33	41	29,7 x 2,8
W90 HMO 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8
W90 HMO 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	48	55	46,7 x 2,8

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

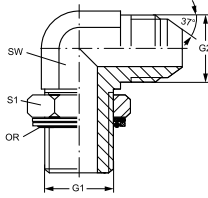
**W90 HMO L HJ****Einschraub-Stutzen, lang, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen lang  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
W90 HMO L 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	49,5	24,0	13	15	8,0 x 1,5
W90 HMO L 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	53,5	27,0	13	18	9,3 x 2,4
W90 HMO L 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	56,5	27,0	14	20	11,3 x 2,4
W90 HMO L 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	67,0	28,5	19	20	13,3 x 2,4
W90 HMO L 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	67,0	31,5	19	25	15,3 x 2,4
W90 HMO L 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	75,0	36,5	22	25	15,3 x 2,4
W90 HMO L 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	78,0	36,5	22	28	19,3 x 2,4

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HMOK HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

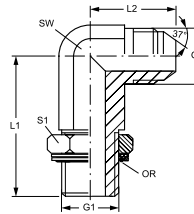
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HMOK 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	11	13	8,0 x 1,5
W90 HMOK 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	13	13	8,0 x 1,5
W90 HMOK 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
W90 HMOK 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
W90 HMOK 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	14	17	11,4 x 2,1
W90 HMOK 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	11,4 x 2,1
W90 HMOK 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	19	13,4 x 2,1
W90 HMOK 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	19	13,4 x 2,1
W90 HMOK 18 HJ 06	M 18 x 1,5	9/16" -18 UNF	22	22	15,4 x 2,1
W90 HMOK 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	22	15,4 x 2,1
W90 HMOK 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	22	15,4 x 2,1
W90 HMOK 20 HJ 10	M 20 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	24	17,3 x 2,4
W90 HMOK 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	19,4 x 2,1
W90 HMOK 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	27	19,4 x 2,1
W90 HMOK 26 HJ 14	M 26 x 1,5	1.3/16" -12 UN	33	32	23,5 x 2,6
W90 HMOK 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	27	32	23,7 x 2,8
W90 HMOK 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	33	32	23,7 x 2,8
W90 HMOK 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	33	38	29,7 x 2,8
W90 HMOK 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8
W90 HMOK 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	48	55	46,7 x 2,8

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HMOK L HJ****Einschraub-Stutzen, lang, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	74° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen lang
<b>Winkelform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

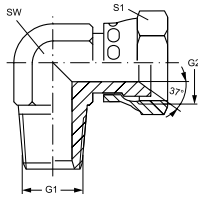


Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
W90 HMOK L 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	49,5	24,0	13	15	8,0 x 1,5
W90 HMOK L 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	53,5	27,0	13	18	9,3 x 2,4
W90 HMOK L 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	56,5	27,0	14	20	11,3 x 2,4
W90 HMOK L 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	67,0	28,5	19	22	13,3 x 2,4
W90 HMOK L 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	67,0	31,5	19	25	15,3 x 2,4
W90 HMOK L 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	75,0	36,5	22	25	15,3 x 2,4
W90 HMOK L 20 HJ 10	M 20 x 1,5	7/8" -14 UNF	78,0	36,5	22	28	17,3 x 2,4
W90 HMOK L 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	78,0	36,5	22	28	19,3 x 2,4

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W90 HRK AJ

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

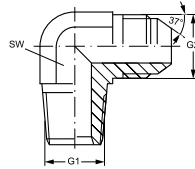
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	S2
W90 HRK 04 AJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14	16	18
W90 HRK 06 AJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19	19	22
W90 HRK 08 AJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	22	22	32
W90 HRK 08 AJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	22	27	25
W90 HRK 12AJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	27	32	21

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**W90 HRK HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



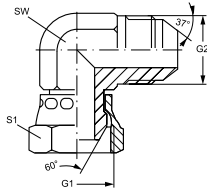
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HRK 02 HJ 04	R 1/8" K	7/16" -20 UNF	11
W90 HRK 02 HJ 05	R 1/8" K	1/2" -20 UNF	13
W90 HRK 02 HJ 06	R 1/8" K	9/16" -18 UNF	14
W90 HRK 04 HJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14
W90 HRK 04 HJ 05	R 1/4" K	1/2" -20 UNF	14
W90 HRK 04 HJ 06	R 1/4" K	9/16" -18 UNF	14
W90 HRK 04 HJ 08	R 1/4" K	3/4" -16 UNF	19
W90 HRK 06 HJ 04	R 3/8" K	7/16" -20 UNF	19
W90 HRK 06 HJ 05	R 3/8" K	1/2" -20 UNF	19
W90 HRK 06 HJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19
W90 HRK 06 HJ 08	R 3/8" K	3/4" -16 UNF	19
W90 HRK 06 HJ 10	R 3/8" K	7/8" -14 UNF	22
W90 HRK 08 HJ 04	R 1/2" K	7/16" -20 UNF	22
W90 HRK 08 HJ 06	R 1/2" K	9/16" -18 UNF	22
W90 HRK 08 HJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	22
W90 HRK 08 HJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	22
W90 HRK 08 HJ 12	R 1/2" K	1.1/16" -12 UN	27
W90 HRK 12 HJ 08	R 3/4" K	3/4" -16 UNF	27
W90 HRK 12 HJ 10	R 3/4" K	7/8" -14 UNF	27
W90 HRK 12 HJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	27
W90 HRK 12 HJ 16	R 3/4" K	1.5/16" -12 UN	33
W90 HRK 16 HJ 10	R 1" K	7/8" -14 UNF	33
W90 HRK 16 HJ 12	R 1" K	1.1/16" -12 UN	33
W90 HRK 16 HJ	R 1" K	1.5/16" -12 UN	33
W90 HRK 16 HJ 20	R 1" K	1.5/8" -12 UN	41
W90 HRK 20 HJ 16	R 1.1/4" K	1.5/16" -12 UN	41
W90 HRK 20 HJ	R 1.1/4" K	1.5/8" -12 UN	41
W90 HRK 24 HJ	R 1.1/2" K	1.7/8" -12 UN	48
W90 HRK 32 HJ	R 2" K	2.1/2" -12 UN	66

SW = Schlüsselweite

3

## W90 AB HJ

### Verbinder, Winkel 90°



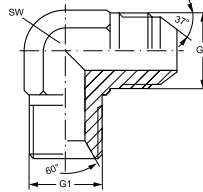
- Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde
- Dichtform 1:** 60° Innenkonus
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Verbinder
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W90 AB 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	11	14
W90 AB 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	14	19
W90 AB 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	19	22
W90 AB 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22	22
W90 AB 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	27

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HB HJ****Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



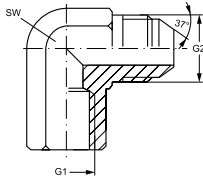
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HB 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14
W90 HB 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14
W90 HB 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14
W90 HB 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19
W90 HB 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19
W90 HB 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22
W90 HB 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22
W90 HB 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22
W90 HB 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27
W90 HB 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33

SW = Schlüsselweite

3

## W90 IR HJ

### Verbindungs-Stutzen, IGR AGJ Winkel 90°



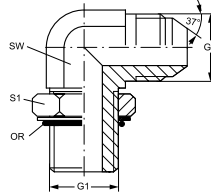
- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 IR 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	14
W90 IR 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14
W90 IR 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	19
W90 IR 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19
W90 IR 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19
W90 IR 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19
W90 IR 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22
W90 IR 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22
W90 IR 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	27
W90 IR 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	27
W90 IR 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27
W90 IR 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	33
W90 IR 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	41
W90 IR 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	48
W90 IR 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	48

SW = Schlüsselweite

**W90 HRO HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

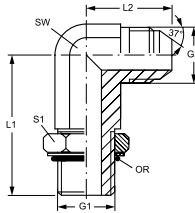


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HRO 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	13	14	8,00 x 2,00
W90 HRO 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UN	19	22	13,94 x 2,62
W90 HRO 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HRO 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HRO 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
W90 HRO 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	22	17,86 x 2,62
W90 HRO 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W90 HRO 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
W90 HRO 12 HJ 14	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W90 HRO 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W90 HRO 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W90 HRO 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	33	36	37,69 x 3,53
W90 HRO 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
W90 HRO 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W90 HRO L HJ

### Einschraub-Stutzen, lang, Winkel 90°



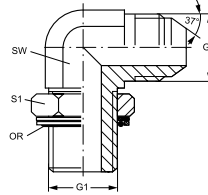
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen lang  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
W90 HRO L 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	56,5	27,0	19	8,00 x 2,00
W90 HRO L 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	64,0	31,5	19	8,00 x 2,00
W90 HRO L 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	67,0	28,5	22	13,94 x 2,62
W90 HRO L 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	67,0	31,5	22	13,94 x 2,62
W90 HRO L 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	75,0	36,5	22	17,86 x 2,62
W90 HRO L 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	78,0	31,0	27	17,86 x 2,62
W90 HRO L 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	78,0	34,0	27	17,86 x 2,62
W90 HRO L 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	78,0	36,5	27	17,86 x 2,62
W90 HRO L 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	88,0	42,0	27	17,86 x 2,62
W90 HRO L 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	92,0	39,5	36	23,47 x 2,62
W90 HRO L 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	92,0	42,0	36	23,47 x 2,62
W90 HRO L 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	105,0	46,0	36	23,47 x 2,62
W90 HRO L 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	105,0	44,5	41	29,74 x 3,53
W90 HRO L 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	105,0	46,0	41	29,74 x 3,53
W90 HRO L 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	124,0	52,0	41	29,74 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HROK HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring +  
 Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungsein-  
 stellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HROK 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	12	14	7,97 x 1,88
W90 HROK 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	14	7,97 x 1,88
W90 HROK 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	19	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 10 HJ	G 5/8" -14	7/8" -14 UNF	22	30	19,70 x 2,62
W90 HROK 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HJ 14	G 3/4" -14	1.3/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

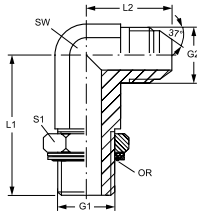
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W90 HROK HJ VA** - Einschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

## W90 HROK L HJ

### Einschraub-Stutzen, lang, Winkel 90°



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen lang  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

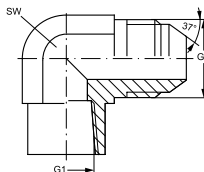
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
W90 HROK L 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	56,5	27,0	19	10,78 x 2,62
W90 HROK L 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	64,0	31,5	19	10,78 x 2,62
W90 HROK L 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	67,0	28,5	22	13,94 x 2,62
W90 HROK L 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	67,0	31,5	22	13,94 x 2,62
W90 HROK L 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	75,0	36,5	22	13,94 x 2,62
W90 HROK L 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	78,0	34,0	27	17,86 x 2,62
W90 HROK L 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	78,0	31,0	27	17,86 x 2,62
W90 HROK L 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	78,0	36,5	27	17,86 x 2,62
W90 HROK L 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	88,0	42,0	27	17,86 x 2,62
W90 HROK L 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	92,0	42,0	36	23,47 x 2,62
W90 HROK L 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	92,0	39,5	36	23,47 x 2,62
W90 HROK L 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	105,0	46,0	36	23,47 x 2,62
W90 HROK L 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	105,0	44,5	41	29,74 x 3,53
W90 HROK L 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	105,0	44,5	41	29,74 x 3,53
W90 HROK L 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	124,0	52,0	41	29,74 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**W90 IN HJ****Aufschraub-Stutzen, IGN AGJ Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Innengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	74° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Aufschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 IN 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	14
W90 IN 02 HJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	14
W90 IN 02 HJ 06	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	14
W90 IN 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	19
W90 IN 04 HJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	19
W90 IN 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
W90 IN 04 HJ 08	1/4" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
W90 IN 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	22
W90 IN 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	22
W90 IN 08 HJ	1/2" -14 NPT	3/4" -16 UNF	27
W90 IN 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	27
W90 IN 08 HJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
W90 IN 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	33
W90 IN 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	41
W90 IN 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	48
W90 IN 24 HJ	1.1/2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	64

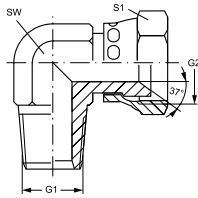
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W90 IN HJ VA** - Aufschraub-Stutzen, IGN AGJ Winkel 90°, Edelstahl

## W90 HN AJ

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



- Anschluss 1:** NPT-Außengewinde
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde
- Dichtform 2:** 74° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W90 HN 02 AJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	13	14
W90 HN 02 AJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	14	16
W90 HN 04 AJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	14	14
W90 HN 04 AJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	16	19
W90 HN 06 AJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19	19
W90 HN 06 AJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19	22
W90 HN 08 AJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	24	27
W90 HN 12 AJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27	32
W90 HN 16 AJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	36	38

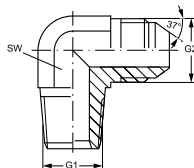
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

#### Produktvarianten:

W90 HN AJ VA - Einschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

**W90 HN HJ****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HN 02 HJ	1/8" -27 NPT	5/16" -24 UN	8
W90 HN 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	11
W90 HN 02 HJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	13
W90 HN 02 HJ 06	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	14
W90 HN 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	14
W90 HN 04 HJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	14
W90 HN 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	14
W90 HN 04 HJ 08	1/4" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
W90 HN 06 HJ 04	3/8" -18 NPT	7/16" -20 UNF	19
W90 HN 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
W90 HN 06 HJ 05	3/8" -18 NPT	1/2" -20 UNF	19
W90 HN 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
W90 HN 06 HJ 10	3/8" -18 NPT	7/8" -14 UNF	22
W90 HN 08 HJ 04	1/2" -14 NPT	7/16" -20 UNF	22
W90 HN 08 HJ	1/2" -14 NPT	3/4" -16 UNF	22
W90 HN 08 HJ 05	1/2" -14 NPT	1/2" -20 UNF	19
W90 HN 08 HJ 06	1/2" -14 NPT	9/16" -18 UNF	22
W90 HN 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	22
W90 HN 08 HJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
W90 HN 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
W90 HN 12 HJ 06	3/4" -14 NPT	9/16" -18 UNF	27
W90 HN 12 HJ 08	3/4" -14 NPT	3/4" -16 UNF	27
W90 HN 12 HJ 10	3/4" -14 NPT	7/8" -14 UNF	27
W90 HN 12 HJ 14	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	31
W90 HN 12 HJ 16	3/4" -14 NPT	1.5/16" -12 UN	33
W90 HN 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	33
W90 HN 16 HJ 12	1" -11,5 NPT	1.1/16" -12 UN	33
W90 HN 16 HJ 20	1" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	41
W90 HN 20 HJ 16	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	45
W90 HN 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	45
W90 HN 20 HJ 24	1.1/4" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	48
W90 HN 24 HJ 20	1.1/2" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	48
W90 HN 24 HJ	1.1/2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	48
W90 HN 32 HJ	2" -11,5 NPT	2.1/2" -12 UN	64

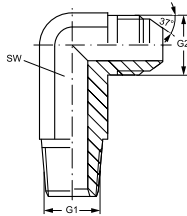
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W90 HN HJ VA** - Einschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

## W90 HN L HJ

### Einschraub-Stutzen, lang, Winkel 90°



- Anschluss 1:** NPT-Außengewinde
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen lang
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

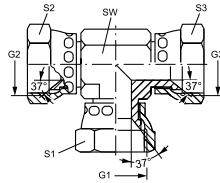
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HN L 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UN	11
W90 HN L 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	14
W90 HN L 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	14
W90 HN L 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
W90 HN L 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
W90 HN L 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	22
W90 HN L 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
W90 HN L 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	33
W90 HN L 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	41

SW = Schlüsselweite

## T AJ

## Verbindungs-Stutzen, T-Form

**Anschluss 1 - 3:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1 - 3:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

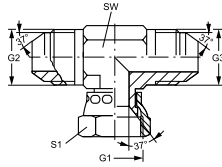


Bezeichnung	G1 - G3	SW mm	S1 - S3 mm
T AJ 04	7/16" -20 UNF	11	14
T AJ 05	1/2" -20 UNF	13	17
T AJ 06	9/16" -18 UNF	14	18
T AJ 08	3/4" -16 UNF	19	22
T AJ 10	7/8" -14 UNF	19	25
T AJ 12	1.1/16" -12 UN	27	32
T AJ 16	1.5/16" -12 UN	30	41
T AJ 20	1.5/8" -12 UN	41	50

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## T AJ HJ

### Aufschraub-Stutzen, T-Form



- Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1
T AJ 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	11	16
T AJ 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	17
T AJ 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	19
T AJ 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22
T AJ 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27
T AJ 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32
T AJ 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	38
T AJ 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50
T AJ 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	55

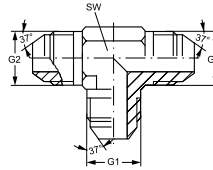
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

T AJ HJ VA - Aufschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl

**T HJ****Verbindungs-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1 - 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1 - 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 - G3	SW mm
T HJ 04	7/16" -20 UNF	11
T HJ 05	1/2" -20 UNF	13
T HJ 06	9/16" -18 UNF	14
T HJ 08	3/4" -16 UNF	19
T HJ 10	7/8" -14 UNF	22
T HJ 12	1.1/16" -12 UN	27
T HJ 14	1.3/16" -12 UN	33
T HJ 16	1.5/16" -12 UN	33
T HJ 20	1.5/8" -12 UN	41
T HJ 24	1.7/8" -12 UN	48
T HJ 32	2.1/2" -12 UN	66

SW = Schlüsselweite

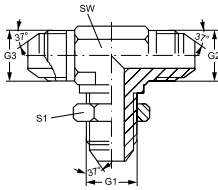
**Produktvarianten:**

**T HJ VA** - Verbindungs-Stutzen, T-Form, Edelstahl

3

## TSV HJ

### Schottverschraubung-Stutzen, T-Form



**Anschluss 1 - 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1 - 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 - G3	SW mm	S1
T SV 04 HJ	7/16" -20 UNF	11	17
T SV 05 HJ	1/2" -20 UNF	14	19
T SV 06 HJ	9/16" -18 UNF	14	21
T SV 08 HJ	3/4" -16 UNF	19	25
T SV 10 HJ	7/8" -14 UNF	22	29
T SV 12 HJ	1.1/16" -12 UN	27	35

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

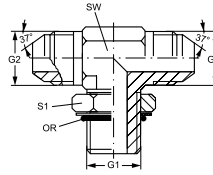
**Produktvarianten:**

TSV HJ VA - Schottverschraubung-Stutzen, T-Form, Edelstahl



**TOHJ****Einschraub-Stutzen, T-Form**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T O 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	11	14	8,92 x 1,83
T O 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	16	10,52 x 1,83
T O 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	11,90 x 1,98
T O 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22	16,36 x 2,20
T O 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	27	19,18 x 2,46
T O 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
T O 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	38	29,74 x 2,95
T O 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	42	48	37,47 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

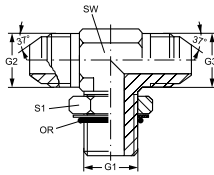
**Produktvarianten:**

**T O HJ VA** - Einschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl

3

## T HMO HJ

### Einschraub-Stutzen, T-Form



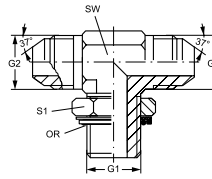
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form F  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HMO 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	11	14	8,2 x 1,5
T HMO 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	13	14	8,2 x 1,5
T HMO 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
T HMO 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
T HMO 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	14	17	11,3 x 2,4
T HMO 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	19	11,3 x 2,4
T HMO 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	22	13,4 x 2,1
T HMO 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	22	13,4 x 2,1
T HMO 18 HJ 06	M 18 x 1,5	9/16" -18 UNF	22	19	15,4 x 2,1
T HMO 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	24	15,4 x 2,1
T HMO 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	24	15,4 x 2,1
T HMO 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	19,4 x 2,1
T HMO 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	27	19,4 x 2,1
T HMO 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	27	32	23,7 x 2,8
T HMO 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	33	32	23,7 x 2,8
T HMO 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	33	41	29,7 x 2,8
T HMO 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8
T HMO 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	48	55	46,7 x 2,8

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

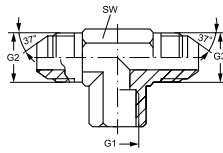
**T HMOK HJ****Einschraub-Stutzen, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HMOK 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	11	13	8,00 x 1,50
T HMOK 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	13	14	8,00 x 1,50
T HMOK 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	13	17	9,25 x 1,78
T HMOK 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	17	9,25 x 1,78
T HMOK 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	14	17	10,82 x 1,78
T HMOK 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	10,82 x 1,78
T HMOK 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	22	13,46 x 2,08
T HMOK 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	19	13,46 x 2,08
T HMOK 18 HJ 06	M 18 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	24	15,54 x 2,62
T HMOK 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	24	15,54 x 2,62
T HMOK 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	18,77 x 1,78
T HMOK 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	27	18,77 x 1,78
T HMOK 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,62
T HMOK 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	33	32	23,47 x 2,62
T HMOK 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	33	38	28,24 x 2,62
T HMOK 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	41	50	37,77 x 2,62
T HMOK 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	48	55	44,12 x 2,62

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**T IR HJ****Verbindungs-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

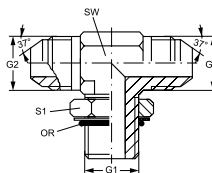
Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
T IR 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14
T IR 04 HJ	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19
T IR 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	19
T IR 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	19
T IR 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	22
T IR 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	22
T IR 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	22
T IR 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22
T IR 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	27
T IR 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	27
T IR 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	33
T IR 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	33
T IR 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	41

SW = Schlüsselweite

## T HRO HJ

## Einschraub-Stutzen, T-Form

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

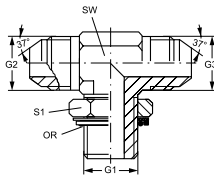


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HRO 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	14	8,00 x 2,00
T HRO 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	14	8,00 x 2,00
T HRO 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	11	19	10,77 x 2,62
T HRO 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
T HRO 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
T HRO 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
T HRO 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HRO 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HRO 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HRO 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HRO 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
T HRO 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HRO 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HRO 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HRO 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HRO 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
T HRO 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
T HRO 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
T HRO 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
T HRO 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
T HRO 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
T HRO 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
T HRO 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
T HRO 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
T HRO 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
T HRO 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
T HRO 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	60	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## T HROK HJ

### Einschraub-Stutzen, T-Form



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HROK 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	14	8,00 x 2,00
T HROK 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	14	8,00 x 2,00
T HROK 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
T HROK 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	14	10,77 x 2,62
T HROK 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
T HROK 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
T HROK 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	22	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
T HROK 08 HJ 04	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
T HROK 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
T HROK 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
T HROK 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
T HROK 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
T HROK 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
T HROK 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
T HROK 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
T HROK 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
T HROK 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
T HROK 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
T HROK 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	60	44,04 x 3,53

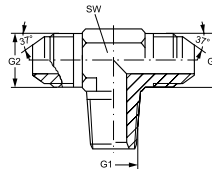
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

T HROK HJ VA - Einschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl

**T HRK HJ****Einschraub-Stutzen, T-Form**

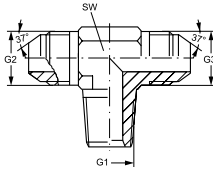
**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
T HRK 02 HJ 04	R 1/8" K	7/16" -20 UNF	11
T HRK 02 HJ 05	R 1/8" K	1/2" -20 UNF	13
T HRK 04 HJ	R 1/4" K	7/16" -20 UNF	14
T HRK 04 HJ 05	R 1/4" K	1/2" -20 UNF	14
T HRK 04 HJ 06	R 1/4" K	9/16" -18 UNF	14
T HRK 06 HJ	R 3/8" K	9/16" -18 UNF	19
T HRK 06 HJ 08	R 3/8" K	3/4" -16 UNF	19
T HRK 06 HJ 10	R 3/8" K	7/8" -14 UNF	19
T HRK 08 HJ	R 1/2" K	3/4" -16 UNF	22
T HRK 08 HJ 10	R 1/2" K	7/8" -14 UNF	22
T HRK 08 HJ 12	R 1/2" K	1.1/16" -12 UN	27
T HRK 12 HJ	R 3/4" K	1.1/16" -12 UN	27
T HRK 12 HJ 10	R 3/4" K	7/8" -14 UNF	27
T HRK 16 HJ	R 1" K	1.5/16" -12 UN	33

SW = Schlüsselweite

3

**T HN HJ****Einschraub-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
T HN 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	11
T HN 02 HJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	14
T HN 02 HJ 06	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	14
T HN 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	14
T HN 04 HJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	14
T HN 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	14
T HN 04 HJ 08	1/4" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
T HN 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
T HN 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
T HN 06 HJ 10	3/8" -18 NPT	7/8" -14 UNF	22
T HN 08 HJ 06	1/2" -14 NPT	9/16" -18 UNF	22
T HN 08 HJ	1/2" -14 NPT	3/4" -16 UNF	22
T HN 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	22
T HN 08 HJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
T HN 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
T HN 12 HJ 16	3/4" -14 NPT	1.5/16" -12 UN	33
T HN 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	33
T HN 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	41
T HN 24 HJ	1.1/2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	48

SW = Schlüsselweite

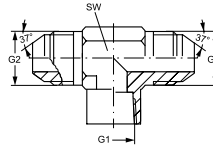
**Produktvarianten:**

T HN HJ VA - Einschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl



**T IN HJ****Aufschraub-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
T IN 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	14
T IN 02 HJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	14
T IN 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	19
T IN 04 HJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	19
T IN 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
T IN 04 HJ 08	1/4" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
T IN 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	22
T IN 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	22
T IN 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	27
T IN 08 HJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
T IN 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	33
T IN 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	41
T IN 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	48
T IN 24 HJ	1.1/2" -11,5 NPT	1.7/8" -12 UN	64

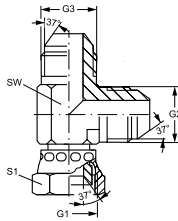
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**T IN HJ VA** - Aufschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl

## L AJ HJ

### Aufschraub-Stutzen, L-Form



- Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1
L AJ 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	12	14
L AJ 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	13	17
L AJ 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	19
L AJ 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22
L AJ 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	17
L AJ 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32
L AJ 14 HJ	1.3/16" -12 UN	1.3/16" -12 UN	33	36
L AJ 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	41
L AJ 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	50
L AJ 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

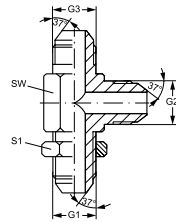
**Produktvarianten:**

L AJ HJ VA - Aufschraub-Stutzen, L-Form, Edelstahl

## L SV HJ

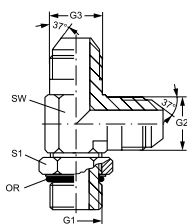
## Schottverschraubung-Stutzen, L-Form

**Anschluss 1 - 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1 - 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 - G3	SW mm	S1
L SV 04 HJ	7/16" -20 UNF	11	17
L SV 05 HJ	1/2" -20 UNF	14	19
L SV 06 HJ	9/16" -18 UNF	14	21
L SV 08 HJ	3/4" -16 UNF	19	25
L SV 10 HJ	7/8" -14 UNF	22	29
L SV 12 HJ	1.1/16" -12 UN	27	35

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**LOHJ****Einschraub-Stutzen, L-Form**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
LO 04 HJ	7/16" -20 UNF	7/16" -20 UNF	11	14	8,92 x 1,83
LO 05 HJ	1/2" -20 UNF	1/2" -20 UNF	14	16	10,52 x 1,83
LO 06 HJ	9/16" -18 UNF	9/16" -18 UNF	14	17	15,40 x 2,10
LO 08 HJ	3/4" -16 UNF	3/4" -16 UNF	19	22	16,36 x 2,20
LO 08 HJ 06	3/4" -16 UNF	9/16" -18 UNF	19	22	16,36 x 2,20
LO 10 HJ	7/8" -14 UNF	7/8" -14 UNF	22	25	19,18 x 2,46
LO 10 HJ 12	7/8" -14 UNF	1.1/16" -12 UN	27	25	19,18 x 2,46
LO 12 HJ	1.1/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,95
LO 12 HJ 16	1.1/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	32	23,47 x 2,95
LO 16 HJ	1.5/16" -12 UN	1.5/16" -12 UN	33	38	29,74 x 2,95
LO 16 HJ 12	1.5/16" -12 UN	1.1/16" -12 UN	27	38	29,74 x 2,95
LO 20 HJ	1.5/8" -12 UN	1.5/8" -12 UN	41	48	37,47 x 3,00
LO 24 HJ	1.7/8" -12 UN	1.7/8" -12 UN	48	54	43,69 x 3,00

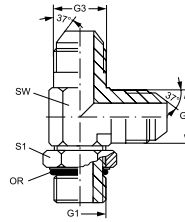
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

LO HJ VA - Einschraub-Stutzen, L-Form, Edelstahl

**L HMO HJ****Einschraub-Stutzen, L-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

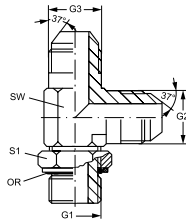


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
L HMO 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	11	13	8,2 x 1,5
L HMO 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	13	14	8,2 x 1,5
L HMO 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
L HMO 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	17	9,4 x 2,1
L HMO 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	19	11,4 x 2,1
L HMO 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	22	13,4 x 2,1
L HMO 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	22	13,4 x 2,1
L HMO 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	24	15,4 x 2,1
L HMO 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	24	15,4 x 2,1
L HMO 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	19,4 x 2,1
L HMO 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	27	19,4 x 2,1
L HMO 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	27	32	23,7 x 2,8
L HMO 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	27	32	23,7 x 2,8
L HMO 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	33	41	29,7 x 2,8
L HMO 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	41	50	38,7 x 2,8
L HMO 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	48	55	46,7 x 2,8

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## L HMOK HJ

### Einschraub-Stutzen, L-Form



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

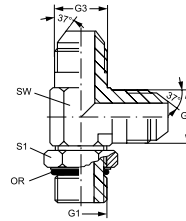
Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
L HMOK 10 HJ 04	M 10 x 1	7/16" -20 UNF	11	13	8,00 x 1,50
L HMOK 10 HJ 05	M 10 x 1	1/2" -20 UNF	13	14	8,00 x 1,50
L HMOK 12 HJ 04	M 12 x 1,5	7/16" -20 UNF	17	14	9,25 x 1,78
L HMOK 12 HJ 05	M 12 x 1,5	1/2" -20 UNF	13	17	9,25 x 1,78
L HMOK 14 HJ 05	M 14 x 1,5	1/2" -20 UNF	14	17	10,82 x 1,78
L HMOK 14 HJ 06	M 14 x 1,5	9/16" -18 UNF	14	17	10,82 x 1,78
L HMOK 16 HJ 06	M 16 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	17	13,46 x 2,08
L HMOK 16 HJ 08	M 16 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	19	13,46 x 2,08
L HMOK 18 HJ 06	M 18 x 1,5	9/16" -18 UNF	19	17	15,54 x 2,62
L HMOK 18 HJ 08	M 18 x 1,5	3/4" -16 UNF	19	22	15,54 x 2,62
L HMOK 18 HJ 10	M 18 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	24	15,54 x 2,62
L HMOK 22 HJ 10	M 22 x 1,5	7/8" -14 UNF	22	27	18,77 x 1,78
L HMOK 22 HJ 12	M 22 x 1,5	1.1/16" -12 UN	27	27	18,77 x 1,78
L HMOK 27 HJ 12	M 27 x 2	1.1/16" -12 UN	27	32	23,47 x 2,62
L HMOK 27 HJ 16	M 27 x 2	1.5/16" -12 UN	32	27	23,47 x 2,62
L HMOK 33 HJ 16	M 33 x 2	1.5/16" -12 UN	33	38	28,24 x 2,62
L HMOK 42 HJ 20	M 42 x 2	1.5/8" -12 UN	41	50	37,77 x 2,62
L HMOK 48 HJ 24	M 48 x 2	1.7/8" -12 UN	48	55	44,12 x 2,62

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## L HRO HJ

## Einschraub-Stutzen, L-Form

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen, Gerade  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

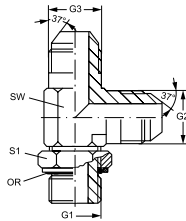


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
L HRO 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	16	7,65 x 1,78
L HRO 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	14	16	7,65 x 1,78
L HRO 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	20	10,78 x 2,62
L HRO 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	20	10,78 x 2,62
L HRO 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	20	10,78 x 2,62
L HRO 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	20	10,78 x 2,62
L HRO 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	24	13,94 x 2,62
L HRO 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	24	13,94 x 2,62
L HRO 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	24	13,94 x 2,62
L HRO 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	24	13,94 x 2,62
L HRO 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	24	13,94 x 2,62
L HRO 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	28	17,86 x 2,62
L HRO 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	28	17,86 x 2,62
L HRO 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	28	17,86 x 2,62
L HRO 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	28	17,86 x 2,62
L HRO 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	35	23,47 x 2,62
L HRO 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	35	23,47 x 2,62
L HRO 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	35	23,47 x 2,62
L HRO 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	27	35	23,47 x 2,62
L HRO 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	43	29,74 x 3,53
L HRO 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	43	29,74 x 3,53
L HRO 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	52	37,69 x 3,53
L HRO 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	52	37,69 x 3,53
L HRO 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	52	37,69 x 3,53
L HRO 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	58	44,04 x 3,53

SW = Schlüsselweite

## L HROK HJ

### Einschraub-Stutzen, L-Form



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
L HROK 02 HJ 04	G 1/8" -28	7/16" -20 UNF	11	14	8,00 x 2,00
L HROK 02 HJ 05	G 1/8" -28	1/2" -20 UNF	13	14	8,00 x 2,00
L HROK 04 HJ	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
L HROK 04 HJ 05	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	14	19	10,77 x 2,62
L HROK 04 HJ 06	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	14	19	10,77 x 2,62
L HROK 04 HJ 08	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19	19	10,77 x 2,62
L HROK 06 HJ 04	G 3/8" -19	7/16" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
L HROK 06 HJ 05	G 3/8" -19	1/2" -20 UNF	19	22	13,94 x 2,62
L HROK 06 HJ	G 3/8" -19	9/16" -18 UNF	19	22	13,94 x 2,62
L HROK 06 HJ 08	G 3/8" -19	3/4" -16 UNF	19	22	13,94 x 2,62
L HROK 06 HJ 10	G 3/8" -19	7/8" -14 UNF	22	22	13,94 x 2,62
L HROK 08 HJ 06	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	22	27	17,86 x 2,62
L HROK 08 HJ	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	22	27	17,86 x 2,62
L HROK 08 HJ 10	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	22	27	17,86 x 2,62
L HROK 08 HJ 12	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	27	27	17,86 x 2,62
L HROK 12 HJ 08	G 3/4" -14	3/4" -16 UNF	27	36	23,47 x 2,62
L HROK 12 HJ 10	G 3/4" -14	7/8" -14 UNF	27	36	23,47 x 2,62
L HROK 12 HJ	G 3/4" -14	1.1/16" -12 UN	27	36	23,47 x 2,62
L HROK 12 HJ 16	G 3/4" -14	1.5/16" -12 UN	33	36	23,47 x 2,62
L HROK 16 HJ 12	G 1" -11	1.1/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
L HROK 16 HJ	G 1" -11	1.5/16" -12 UN	33	41	29,74 x 3,53
L HROK 16 HJ 20	G 1" -11	1.5/8" -12 UN	41	41	29,74 x 3,53
L HROK 20 HJ 16	G 1.1/4" -11	1.5/16" -12 UN	41	41	37,69 x 3,53
L HROK 20 HJ	G 1.1/4" -11	1.5/8" -12 UN	41	50	37,69 x 3,53
L HROK 20 HJ 24	G 1.1/4" -11	1.7/8" -12 UN	48	50	37,69 x 3,53
L HROK 24 HJ	G 1.1/2" -11	1.7/8" -12 UN	48	55	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

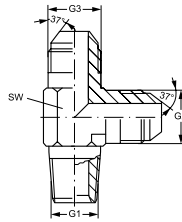
#### Produktvarianten:

L HROK HJ VA - Einschraub-Stutzen, L-Form, Edelstahl



**L HN HJ****Einschraub-Stutzen, L-Form**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

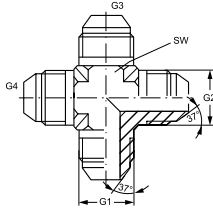


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
L HN 02 HJ 04	1/8" -27 NPT	7/16" -20 UNF	11
L HN 02 HJ 05	1/8" -27 NPT	1/2" -20 UNF	14
L HN 02 HJ 06	1/8" -27 NPT	9/16" -18 UNF	14
L HN 04 HJ	1/4" -18 NPT	7/16" -20 UNF	14
L HN 04 HJ 05	1/4" -18 NPT	1/2" -20 UNF	14
L HN 04 HJ 06	1/4" -18 NPT	9/16" -18 UNF	14
L HN 06 HJ	3/8" -18 NPT	9/16" -18 UNF	19
L HN 06 HJ 08	3/8" -18 NPT	3/4" -16 UNF	19
L HN 08 HJ	1/2" -14 NPT	3/4" -16 UNF	22
L HN 08 HJ 10	1/2" -14 NPT	7/8" -14 UNF	22
L HN 08 HJ 12	1/2" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
L HN 12 HJ 10	3/4" -14 NPT	7/8" -14 UNF	27
L HN 12 HJ	3/4" -14 NPT	1.1/16" -12 UN	27
L HN 12 HJ 14	3/4" -14 NPT	1.3/16" -12 UN	33
L HN 12 HJ 16	3/4" -14 NPT	1.5/16" -12 UN	33
L HN 16 HJ	1" -11,5 NPT	1.5/16" -12 UN	33
L HN 20 HJ	1.1/4" -11,5 NPT	1.5/8" -12 UN	41

SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**L HN HJ VA** - Einschraub-Stutzen, L-Form, Edelstahl

**K HJ****Verschraubungs-Stutzen, Kreuz-Form**

**Anschluss 1 - 4:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1 - 4:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verschraubungs-Stutzen  
**Bauform:** K-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 - G4	SW mm
K HJ 04	7/16" -20 UNF	11
K HJ 05	1/2" -20 UNF	14
K HJ 06	9/16" -18 UNF	14
K HJ 08	3/4" -16 UNF	19
K HJ 10	7/8" -14 UNF	22
K HJ 12	1.1/16" -12 UN	27
K HJ 16	1.5/16" -12 UN	33
K HJ 20	1.5/8" -12 UN	41
K HJ 24	1.7/8" -12 UN	48

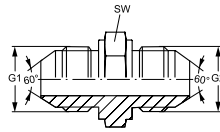
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**K HJ VA** - Verschraubungs-Stutzen, Kreuz-Form, Edelstahl

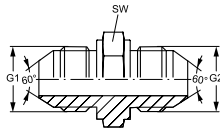
**G HJL****Verbindungs-Stutzen**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	60° Außenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	60° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Verbindungs-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
G NW 06 HJL	M 14 x 1,5	19
G NW 08 HJL	M 16 x 1,5	22
G NW 10 HJL	M 18 x 1,5	22
G NW 13 HJL	M 22 x 1,5	27
G NW 16 HJL	M 24 x 1,5	32
G NW 20 HJL	M 30 x 1,5	37
G NW 25 HJL	M 33 x 1,5	41

SW = Schlüsselweite

**G HJR****Verbindungs-Stutzen**

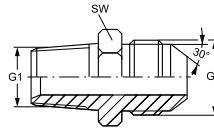
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Norm Anschluss 2:** JIS B 8363  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
G HJR 04	G 1/4" -19	19
G HJR 06	G 3/8" -19	22
G HJR 08	G 1/2" -14	27
G HJR 12	G 3/4" -14	32
G HJR 16	G 1" -11	41

SW = Schlüsselweite

**GE HRK HJL****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

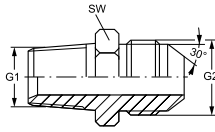


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRK 04 NW 06 HJL	R 1/4" K	M 14 x 1,5	19
GE HRK 06 NW 08 HJL	R 3/8" K	M 16 x 1,5	22
GE HRK 06 NW 10 HJL	R 3/8" K	M 18 x 1,5	22
GE HRK 08 NW 13 HJL	R 1/2" K	M 22 x 1,5	27
GE HRK 08 NW 16 HJL	R 1/2" K	M 24 x 1,5	27
GE HRK 12 NW 20 HJL	R 3/4" K	M 30 x 1,5	37
GE HRK 16 NW 25 HJL	R 1" K	M 33 x 1,5	41

SW = Schlüsselweite

## GE HRK HJR

### Einschraub-Stutzen



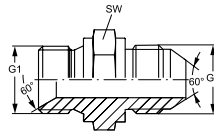
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig gewindedichtend
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 60° Außenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Norm Anschluss 2:** JIS B 8363
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRK 02 HJR	R 1/8" K	G 1/8" -28	14
GE HRK 04 HJR	R 1/4" K	G 1/4" -19	19
GE HRK 06 HJR	R 3/8" K	G 3/8" -19	22
GE HRK 08 HJR	R 1/2" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 12 HJR	R 3/4" K	G 3/4" -14	37
GE HRK 16 HJR	R 1" K	G 1" -11	41
GE HRK 20 HJR	R 1.1/4" K	G 1.1/4" -11	50
GE HRK 24 HJR	R 1.1/2" K	G 1.1/2" -11	55

SW = Schlüsselweite

**G HB HJL****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

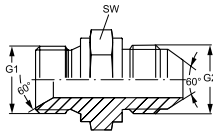


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HB 04 NW 06 HJL	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	19
G HB 06 NW 10 HJL	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	22
G HB 06 NW 13 HJL	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	22
G HB 08 NW 08 HJL 20	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	27
G HB 08 NW 13 HJL	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	27
G HB 10 NW 16 HJL	G 5/8" -14	M 24 x 1,5	32
G HB 12 NW 20 HJL	G 3/4" -14	M 30 x 1,5	37
G HB 16 NW 25 HJL	G 1" -11	M 33 x 1,5	41

SW = Schlüsselweite

## G HB HJR

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** 60° Innenkonus
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 60° Außenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Norm Anschluss 2:** JIS B 8363
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

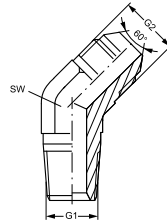
Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
G HB 04 HJR	G 1/4" -19	19
G HB 06 HJR	G 3/8" -19	22
G HB 08 HJR	G 1/2" -14	27
G HB 12 HJR	G 3/4" -14	32
G HB 16 HJR	G 1" -11	41

SW = Schlüsselweite



**W45 HRK HJR****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	60° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Norm Anschluss 2:</b>	JIS B 8363
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

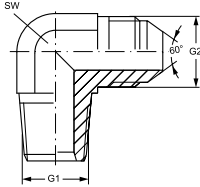


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W45 HRK 04 HJR	R 1/4" K	G 1/4" -19	14
W45 HRK 06 HJR	R 3/8" K	G 3/8" -19	19
W45 HRK 08 HJR	R 1/2" K	G 1/2" -14	22
W45 HRK 12 HJR	R 3/4" K	G 3/4" -14	27
W45 HRK 16 HJR	R 1" K	G 1" -11	33

SW = Schlüsselweite

## W90 HRK HJL

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



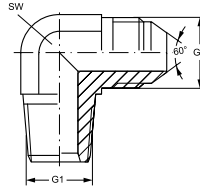
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HRK 04 NW 06 HJL	R 1/4" K	M 14 x 1,5	14
W90 HRK 06 NW 08 HJL	R 3/8" K	M 16 x 1,5	19
W90 HRK 06 NW 10 HJL	R 3/8" K	M 18 x 1,5	19
W90 HRK 08 NW 13 HJL	R 1/2" K	M 22 x 1,5	22
W90 HRK 08 NW 16 HJL	R 1/2" K	M 24 x 1,5	22
W90 HRK 12 NW 20 HJL	R 3/4" K	M 30 x 1,5	27
W90 HRK 16 NW 25 HJL	R 1" K	M 33 x 1,5	33

SW = Schlüsselweite

**W90 HRK HJR****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm Anschluss 2:** JIS B 8363  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

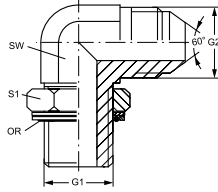


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HRK 04 HJR	R 1/4" K	G 1/4" -19	14
W90 HRK 06 HJR	R 3/8" K	G 3/8" -19	19
W90 HRK 08 HJR	R 1/2" K	G 1/2" -14	22
W90 HRK 12 HJR	R 3/4" K	G 3/4" -14	27
W90 HRK 16 HJR	R 1" K	G 1" -11	33

SW = Schlüsselweite

## W90 HROK HJL

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



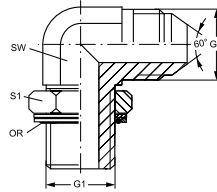
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HROK 04 NW 06 HJL	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	14	17	10,78 x 2,62
W90 HROK 06 NW 08 HJL	G 3/8" -19	M 16 x 1,5	19	19	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 NW 10 HJL	G 3/8" -19	M 18 x 1,5	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 08 NW 13 HJL	G 1/2" -14	M 22 x 1,5	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 12 NW 20 HJL	G 3/4" -14	M 30 x 1,5	27	32	23,47 x 2,62
W90 HROK 16 NW 25 HJL	G 1" -11	M 33 x 1,5	33	38	29,74 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HROK HJR****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm Anschluss 2:** JIS B 8363  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

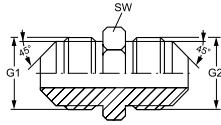


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR
W90 HROK 04 HJR	G 1/4" -19	19	14	10,77 x 2,62
W90 HROK 06 HJR	G 3/8" -19	22	19	13,94 x 2,62
W90 HROK 08 HJR	G 1/2" -14	27	22	17,86 x 2,62
W90 HROK 12 HJR	G 3/4" -14	36	27	23,47 x 2,62
W90 HROK 16 HJR	G 1" -11	41	33	29,74 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## G HSA

### Verbindungs-Stutzen



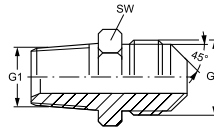
**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 45° Außenkonus  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 45° Außenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
G HSA 06	5/8" -18 UNF	16
SW = Schlüsselweite		

3

**GE HN HSA****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 45° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

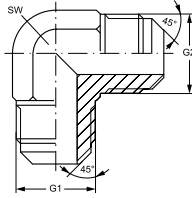


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HN 04 HSA 06	1/4" -18 NPT	5/8" -18 UNF	16
GE HN 06 HSA	3/8" -18 NPT	5/8" -18 UNF	19
GE HN 08 HSA 06	1/2" -14 NPT	5/8" -18 UNF	22
SW = Schlüsselweite			

3

## W90 HSA

### Verschraubungs-Stutzen, Winkel 90°



- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 1:** 45° Außenkonus
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 45° Außenkonus
- Bauart:** Verschraubungs-Stutzen
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung

G1 + G2

W90 HSA 06

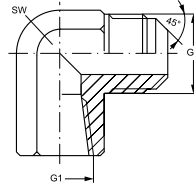
5/8" -18 UNF

3



**W90 IN HSA****Aufschraub-Stutzen, IGN HSA Winkel 90°**

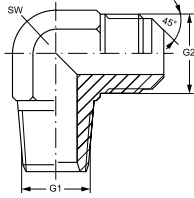
<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Innengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	45° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Aufschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 IN 04 HSA 06	1/4" -18 NPT	5/8" -18 UNF	19
SW = Schlüsselweite			

## W90 HN HSA

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



- Anschluss 1:** NPT-Außengewinde
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 2:** 45° Außenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Messing

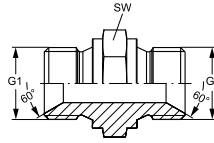
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HN 04 HSA 06	1/4" -18 NPT	5/8" -18 UNF	19
SW = Schlüsselweite			

3

GH

## Verbinder

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	60° Innenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verbinder
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



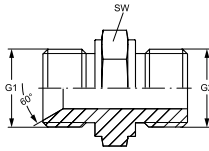
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G 04 H 02	M 12 x 1,5	M 10 x 1	17
G H 04	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	17
G 06 H 04	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	19
G H 06	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19
G 08 H 04	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	22
G 08 H 06	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	22
G H 08	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	22
G H 10	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	24
G 13 H 10	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	27
G H 13	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27
G H 16	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	32
G H 20	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	36
G H 25	M 38 x 1,5	M 38 x 1,5	46
G 25 H 20	M 38 x 1,5	M 30 x 1,5	46
G 32 H 25	M 45 x 1,5	M 38 x 1,5	55
G H 32	M 45 x 1,5	M 45 x 1,5	55
G 40 H 32	M 52 x 1,5	M 45 x 1,5	55
G H 40	M 52 x 1,5	M 52 x 1,5	55
G 50 H 40	M 65 x 2	M 52 x 1,5	65
G H 50	M 65 x 2	M 65 x 2	65
G H 60	M 78 x 2	M 78 x 2	80

SW = Schlüsselweite

3

## GE H M

### Einschraub-Stutzen



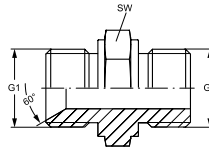
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** Form A  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE H 08 M 16	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	22
GE H 10 M 16	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	22
GE H 13 M 18	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	24
GE H 16 M 22	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	32
GE H 16 M 26	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	32
GE H 20 M 26	M 30 x 1,5	M 26 x 1,5	36

SW = Schlüsselweite

**GEHR****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** Form A  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE H 06 R	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	19
GE H 08 R 06	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	22
GE H 08 R 10	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	22
GE H 10 R	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	24
GE H 10 R 13	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	27
GE H 13 R	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	27
GE H 13 R 20	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	32
GE H 16 R 13	M 26 x 1,5	G 1/2" -14	27
GE H 16 R 20	M 26 x 1,5	G 3/4" -14	32
GE H 20 R	M 30 x 1,5	G 3/4" -14	32
GE H 20 R 25	M 30 x 1,5	G 1" -11	41
GE H 25 R	M 38 x 1,5	G 1" -11	41
GE H 32 R	M 45 x 1,5	G 1.1/4" -11	50
GE H 40 R	M 52 x 1,5	G 1.1/2" -11	55
GE H 50 R	M 65 x 2	G 2" -11	70
GE H 60 R	M 78 x 2	G 2.1/2" -11	85

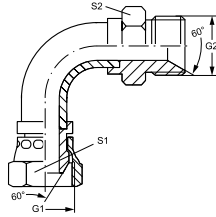
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**GEHRVA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

## W90 A H

### Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°



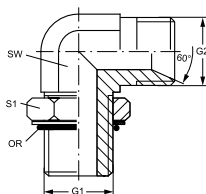
- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde
- Dichtform 1:** 60° Dichtkopf
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 60° Innenkonus
- Bauart:** Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	S1	S2
W90 A 06 H	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	14	19
W90 A 08 H	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	17	22
W90 A 10 H	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	19	24
W90 A 13 H	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	22	27
W90 A 16 H	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	27	32
W90 A 20 H	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	30	36
W90 A 25 H	M 38 x 1,5	M 38 x 1,5	41	46

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HMO HB****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

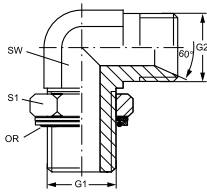


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HMO 10 HB 02	M 10 x 1	G 1/8" -28	11	14	8,00 x 1,50
W90 HMO 12 HB 02	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	18	14	9,30 x 2,40
W90 HMO 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	14	17	9,30 x 2,40
W90 HMO 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	17	19	11,30 x 2,40
W90 HMO 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	24	19	11,30 x 2,40
W90 HMO 16 HB 04	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	17	20	13,30 x 2,40
W90 HMO 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	17	20	13,30 x 2,40
W90 HMO 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	19	24	15,30 x 2,40
W90 HMO 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	19	24	15,30 x 2,40
W90 HMO 20 HB 08	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	19	27	17,30 x 2,40
W90 HMO 22 HB 08	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	19	27	19,30 x 2,40
W90 HMO 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	27	27	19,30 x 2,40
W90 HMO 33 HB 16	M 33 x 2	G 1" -11	33	41	29,74 x 2,95
W90 HMO 42 HB 20	M 42 x 2	G 1.1/4" -11	41	50	38,00 x 3,00
W90 HMO 48 HB 24	M 48 x 2	G 1.1/2" -11	48	55	44,00 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W90 HMOK HB

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

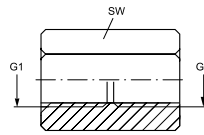
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HMOK 10 HB 02	M 10 x 1	G 1/8" -28	11	15	8,00 x 1,50
W90 HMOK 12 HB 02	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	14	18	9,30 x 2,40
W90 HMOK 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	14	18	9,30 x 2,40
W90 HMOK 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	14	20	11,30 x 2,40
W90 HMOK 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	14	20	11,30 x 2,40
W90 HMOK 16 HB 04	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	19	20	13,30 x 2,40
W90 HMOK 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	19	20	13,30 x 2,40
W90 HMOK 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	19	25	15,30 x 2,40
W90 HMOK 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	19	25	15,30 x 2,40
W90 HMOK 20 HB 08	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	27	28	17,30 x 2,40
W90 HMOK 22 HB 08	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	27	28	19,30 x 2,40
W90 HMOK 22 HB 10	M 22 x 1,5	G 5/8" -14	27	28	19,30 x 2,40
W90 HMOK 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	27	28	19,30 x 2,40
W90 HMOK 26 HB 12	M 26 x 1,5	G 3/4" -14	30	33	23,50 x 2,60
W90 HMOK 27 HB 12	M 27 x 2	G 3/4" -14	30	33	23,47 x 2,95
W90 HMOK 33 HB 16	M 33 x 2	G 1" -11	36	42	29,74 x 2,95
W90 HMOK 42 HB 20	M 42 x 2	G 1.1/4" -11	41	50	38,00 x 3,00
W90 HMOK 48 HB 24	M 48 x 2	G 1.1/2" -11	50	56	44,00 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



## Verbindungs-Stutzen

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

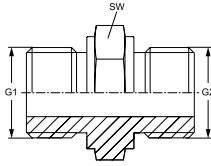


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G IR 02	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14
G IR 04 IR 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	17
G IR 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	17
G IR 06 IR 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	22
G IR 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22
G IR 08 IR 04	G 1/2" -14	G 1/4" -19	27
G IR 08 IR 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	27
G IR 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27
G IR 10 IR 08	G 5/8" -14	G 1/2" -14	32
G IR 10	G 5/8" -14	G 5/8" -14	32
G IR 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32
G IR 12 IR 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	32
G IR 16 IR 12	G 1" -11	G 3/4" -14	43
G IR 16	G 1" -11	G 1" -11	43
G IR 20 IR 12	G 1.1/4" -11	G 3/4" -14	50
G IR 20 IR 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	50
G IR 20	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50
G IR 24 IR 20	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	55
G IR 24	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55
G IR 32 IR 24	G 2" -11	G 1.1/2" -11	70
G IR 32	G 2" -11	G 2" -11	70

SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**G IR VA** - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl

**GE HR****Einschraub-Stutzen**

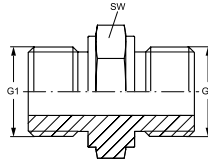
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** Form A  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HR 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19
GE HR 06 HR 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	22
GE HR 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22
GE HR 08 HR 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	27
GE HR 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27
GE HR 12 HR 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	32
GE HR 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32

SW = Schlüsselweite

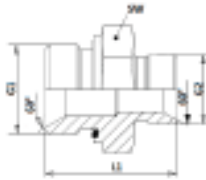
**G HR VA****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend + Form B  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend + Form B  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Edelstahl



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
G HR 02 VA	G 1/8" -28	14
G HR 04 VA	G 1/4" -19	19
G HR 06 VA	G 3/8" -19	22
G HR 08 VA	G 1/2" -14	27
G HR 10 VA	G 5/8" -14	30
G HR 12 VA	G 3/4" -14	32
G HR 16 VA	G 1" -11	41
G HR 20 VA	G 1.1/4" -11	50
G HR 24 VA	G 1.1/2" -11	55
G HR 32 VA	G 2" -11	70

SW = Schlüsselweite

**GE HRED HB****Einschraub-Stutzen**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form E
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Verwendbar als Einschrauber mit ED und als Verbinder mit 60° innen Konus

Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	SW mm
GE HRED 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	24,0	14
GE HRED 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	28,5	19
GE HRED 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	33,0	19
GE HRED 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	34,5	19
GE HRED 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	33,5	22
GE HRED 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	35,0	22
GE HRED 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	38,5	22
GE HRED 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	37,5	27
GE HRED 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	41,0	27
GE HRED 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	43,0	27
GE HRED 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	45,0	32
GE HRED 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	43,0	32
GE HRED 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	47,0	32
GE HRED 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	51,0	32
GE HRED 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	49,0	41
GE HRED 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	53,0	41
GE HRED 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	55,0	50
GE HRED 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	58,0	50
GE HRED 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	64,0	55

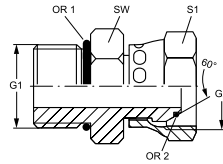
SW = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen

**GE HRO AOB****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

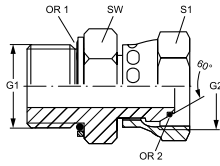


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR1	OR2
GE HRO 04 AOB	G 1/4" -19	20	17	10,77 x 2,62	6,0 x 1,0
GE HRO 06 AOB	G 3/8" -19	24	22	13,94 x 2,62	8,1 x 1,6
GE HRO 08 AOB	G 1/2" -14	28	27	17,86 x 2,62	12,1 x 1,6
GE HRO 12 AOB	G 3/4" -14	35	32	23,47 x 2,62	17,1 x 1,6
GE HRO 16 AOB	G 1" -11	43	41	29,75 x 3,53	22,1 x 1,6
GE HRO 20 AOB	G 1.1/4" -11	52	50	37,69 x 3,53	29,1 x 1,6
GE HRO 24 AOB	G 1.1/2" -11	58	60	44,04 x 3,53	35,1 x 1,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## GE HROK AOB

### Einschraub-Stutzen



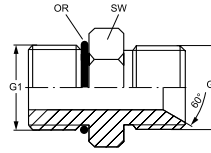
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR1	OR2
GE HROK 04 AOB	G 1/4" -19	20	17	10,77 x 2,62	6,0 x 1,0
GE HROK 06 AOB	G 3/8" -19	24	22	13,94 x 2,62	8,1 x 1,6
GE HROK 08 AOB	G 1/2" -14	28	27	17,86 x 2,62	12,1 x 1,6
GE HROK 12 AOB	G 3/4" -14	35	32	23,47 x 2,62	17,1 x 1,6
GE HROK 16 AOB	G 1" -11	43	41	29,75 x 3,53	22,1 x 1,6
GE HROK 20 AOB	G 1.1/4" -11	52	50	37,69 x 3,53	29,1 x 1,6
GE HROK 24 AOB	G 1.1/2" -11	58	60	44,04 x 3,53	35,1 x 1,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

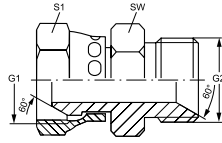
**GE HRO HB****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HRO 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	20	7,65 x 1,78
GE HRO 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	20	10,78 x 2,62
GE HRO 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	20	10,78 x 2,62
GE HRO 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	24	10,78 x 2,62
GE HRO 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	24	13,94 x 2,62
GE HRO 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	24	13,94 x 2,62
GE HRO 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	29	13,94 x 2,62
GE HRO 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	29	17,86 x 2,62
GE HRO 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	28	17,86 x 2,62
GE HRO 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	29	17,86 x 2,62
GE HRO 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	29	17,86 x 2,62
GE HRO 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	35	23,47 x 2,62
GE HRO 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	35	23,47 x 2,62
GE HRO 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	43	23,47 x 2,62
GE HRO 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	43	29,74 x 3,53
GE HRO 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	43	29,74 x 3,53
GE HRO 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	53	37,69 x 3,53
GE HRO 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	53	37,69 x 3,53
GE HRO 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	58	44,04 x 3,53

SW = Schlüsselweite

**G AB HB****Verbinder**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AB 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14	14
G AB 02 HB 04	G 1/8" -28	G 1/4" -19	19	19
G AB 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	19	19
G AB 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	19
G AB 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	22	19
G AB 04 HB 08	G 1/4" -19	G 1/2" -14	27	19
G AB 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	22
G AB 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	22
G AB 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	27	22
G AB 06 HB 12	G 3/8" -19	G 3/4" -14	27	27
G AB 08 HB 04	G 1/2" -14	G 1/4" -19	19	27
G AB 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	27
G AB 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	27
G AB 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	27	32
G AB 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	32	27
G AB 08 HB 16	G 1/2" -14	G 1" -11	27	41
G AB 10 HB 06	G 5/8" -14	G 3/8" -19	32	22
G AB 10 HB 08	G 5/8" -14	G 1/2" -14	32	32
G AB 10 HB	G 5/8" -14	G 5/8" -14	32	32
G AB 10 HB 12	G 5/8" -14	G 3/4" -14	32	32
G AB 10 HB 16	G 5/8" -14	G 1" -11	32	41
G AB 12 HB 06	G 3/4" -14	G 3/8" -19	27	32
G AB 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	32
G AB 12 HB 10	G 3/4" -14	G 5/8" -14	32	32
G AB 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32	32
G AB 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	41	32
G AB 12 HB 20	G 3/4" -14	G 1.1/4" -11	41	46
G AB 16 HB 08	G 1" -11	G 1/2" -14	41	32
G AB 16 HB 10	G 1" -11	G 5/8" -14	41	32
G AB 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	41	36
G AB 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	41	41
G AB 16 HB 20	G 1" -11	G 1.1/4" -11	41	46
G AB 20 HB 12	G 1.1/4" -11	G 3/4" -14	50	41
G AB 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	46	41
G AB 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50	50
G AB 20 HB 24	G 1.1/4" -11	G 1.1/2" -11	50	55
G AB 24 HB 20	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	55	50
G AB 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55	55
G AB 24 HB 32	G 1.1/2" -11	G 2" -11	55	70
G AB 32 HB 24	G 2" -11	G 1.1/2" -11	70	55

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**G AB HB**

(Fortsetzung)

Verbinder

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AB 32 HB	G 2" -11	G 2" -11	70	70

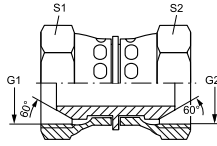
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

G AB HB VA - Verbinder, Edelstahl

## G AB

### Verbinder



- Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	S1	S2
G AB 02	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14	14
G AB 04 AB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	19	14
G AB 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	19
G AB 06 AB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	22	19
G AB 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	22
G AB 08 AB 04	G 1/2" -14	G 1/4" -19	27	19
G AB 08 AB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	27	22
G AB 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	27
G AB 10 AB 06	G 5/8" -14	G 3/8" -19	30	22
G AB 10 AB 08	G 5/8" -14	G 1/2" -14	30	27
G AB 10	G 5/8" -14	G 5/8" -14	30	30
G AB 12 AB 06	G 3/4" -14	G 3/8" -19	32	22
G AB 12 AB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	32	27
G AB 12 AB 10	G 3/4" -14	G 5/8" -14	32	30
G AB 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32	32
G AB 16 AB 06	G 1" -11	G 3/8" -19	41	22
G AB 16 AB 08	G 1" -11	G 1/2" -14	41	27
G AB 16 AB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	41	32
G AB 16	G 1" -11	G 1" -11	41	41
G AB 20 AB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	50	41
G AB 20	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50	50
G AB 24	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	60	60
G AB 32	G 2" -11	G 2" -11	70	70

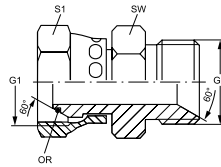
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

#### Produktvarianten:

**G AB VA** - Verbinder, Edelstahl

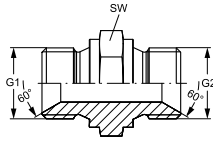
**G AOB HB****Verbinder**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR
G AOB 02 HB	G 1/8" -28	16	14	4,5 x 1,5
G AOB 04 HB	G 1/4" -19	20	17	6,5 x 1,0
G AOB 06 HB	G 3/8" -19	24	22	8,1 x 1,6
G AOB 08 HB	G 1/2" -14	28	27	12,1 x 1,6
G AOB 12 HB	G 3/4" -14	35	32	17,1 x 1,6
G AOB 16 HB	G 1" -11	43	41	22,1 x 1,6
G AOB 20 HB	G 1.1/4" -11	52	50	29,1 x 1,6
G AOB 24 HB	G 1.1/2" -11	58	60	35,1 x 1,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**G HB****Verbindungs-Stutzen**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HB 02	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14
G HB 02 HB 04	G 1/8" -28	G 1/4" -19	19
G HB 02 HB 06	G 1/8" -28	G 3/8" -19	22
G HB 02 HB 08	G 1/8" -28	G 1/2" -14	27
G HB 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19
G HB 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	22
G HB 04 HB 08	G 1/4" -19	G 1/2" -14	27
G HB 04 HB 10	G 1/4" -19	G 5/8" -14	30
G HB 04 HB 12	G 1/4" -19	G 3/4" -14	32
G HB 04 HB 16	G 1/4" -19	G 1" -11	41
G HB 04 HB 20	G 1/4" -19	G 1.1/4" -11	50
G HB 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22
G HB 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	27
G HB 06 HB 10	G 3/8" -19	G 5/8" -14	32
G HB 06 HB 12	G 3/8" -19	G 3/4" -14	32
G HB 06 HB 16	G 3/8" -19	G 1" -11	41
G HB 06 HB 20	G 3/8" -19	G 1.1/4" -11	50
G HB 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27
G HB 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	30
G HB 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	32
G HB 08 HB 16	G 1/2" -14	G 1" -11	41
G HB 08 HB 20	G 1/2" -14	G 1.1/4" -11	50
G HB 08 HB 24	G 1/2" -14	G 1.1/2" -11	55
G HB 08 HB 32	G 1/2" -14	G 2" -11	70
G HB 10	G 5/8" -14	G 5/8" -14	30
G HB 10 HB 12	G 5/8" -14	G 3/4" -14	32
G HB 10 HB 16	G 5/8" -14	G 1" -11	41
G HB 10 HB 20	G 5/8" -14	G 1.1/4" -11	50
G HB 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32
G HB 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	41
G HB 12 HB 20	G 3/4" -14	G 1.1/4" -11	50
G HB 12 HB 24	G 3/4" -14	G 1.1/2" -11	55
G HB 12 HB 32	G 3/4" -14	G 2" -11	70
G HB 16	G 1" -11	G 1" -11	41
G HB 16 HB 20	G 1" -11	G 1.1/4" -11	50
G HB 16 HB 24	G 1" -11	G 1.1/2" -11	55
G HB 16 HB 32	G 1" -11	G 2" -11	70
G HB 20	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50
G HB 20 HB 24	G 1.1/4" -11	G 1.1/2" -11	55
G HB 20 HB 32	G 1.1/4" -11	G 2" -11	70
G HB 24	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55

SW = Schlüsselweite

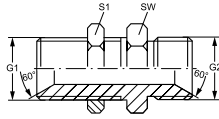
(Fortsetzung)

Verbindungs-Stutzen

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HB 24 HB 32	G 1.1/2" -11	G 2" -11	70
G HB 32	G 2" -11	G 2" -11	70
G HB 40 HB 48	G 2.1/2" -11	G 3" -11	100
G HB 48	G 3" -11	G 3" -11	110
SW = Schlüsselweite			

**Produktvarianten:**

G HB VA - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl

**SV HB****Schottverschraubung-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen gerade  
**Baumform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
SV HB 02	G 1/8" -28	14	14
SV HB 04	G 1/4" -19	19	19
SV HB 06	G 3/8" -19	22	22
SV HB 08	G 1/2" -14	27	27
SV HB 10	G 5/8" -14	30	30
SV HB 12	G 3/4" -14	32	32
SV HB 16	G 1" -11	41	41
SV HB 20	G 1.1/4" -11	50	50
SV HB 24	G 1.1/2" -11	55	55
SV HB 32	G 2" -11	70	70

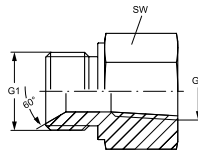
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**SV HB VA** - Schottverschraubung-Stutzen, Edelstahl

**G HB IRK****Aufschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSPT-Innengewinde kegelig  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

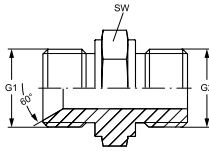


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HB 04 IRK	G 1/4" -19	R 1/4" K	19
G HB 06 IRK	G 3/8" -19	R 3/8" K	22
G HB 08 IRK	G 1/2" -14	R 1/2" K	27
SW = Schlüsselweite			

3

## GE HB HR

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** 60° Innenkonus
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** flachdichtend
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

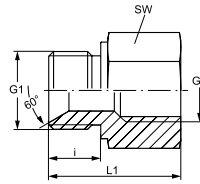
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HB 04 HR 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14
GE HB 04 HR	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19
GE HB 04 HR 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	22
GE HB 06 HR 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19
GE HB 06 HR	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22
GE HB 08 HR 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22
GE HB 08 HR	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27
GE HB 08 HR 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27
GE HB 10 HR 08	G 5/8" -14	G 1/2" -14	27
GE HB 10 HR	G 5/8" -14	G 5/8" -14	30
GE HB 10 HR 12	G 5/8" -14	G 3/4" -14	32
GE HB 12 HR 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27
GE HB 12 HR 10	G 3/4" -14	G 5/8" -14	30
GE HB 12 HR	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32
GE HB 16 HR 12	G 1" -11	G 3/4" -14	36
GE HB 16 HR	G 1" -11	G 1" -11	41
GE HB 20 HR 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	46
GE HB 20 HR	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50
GE HB 24 HR 20	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	50
GE HB 24 HR	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55

SW = Schlüsselweite



**G HB IR****Aufschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HB 02 IR	G 1/8" -28	G 1/8" -28	17
G HB 02 IR 04	G 1/8" -28	G 1/4" -19	19
G HB 04 IR 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	19
G HB 04 IR	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19
G HB 04 IR 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	24
G HB 04 IR 08	G 1/4" -19	G 1/2" -14	27
G HB 06 IR 02	G 3/8" -19	G 1/8" -28	24
G HB 06 IR 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	22
G HB 06 IR	G 3/8" -19	G 3/8" -19	24
G HB 06 IR 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	27
G HB 08 IR 02	G 1/2" -14	G 1/8" -28	27
G HB 08 IR 04	G 1/2" -14	G 1/4" -19	27
G HB 08 IR 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	27
G HB 08 IR	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27
G HB 08 IR 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	36
G HB 12 IR 04	G 3/4" -14	G 1/4" -19	32
G HB 12 IR 06	G 3/4" -14	G 3/8" -19	32
G HB 12 IR 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	32
G HB 12 IR	G 3/4" -14	G 3/4" -14	36
G HB 12 IR 16	G 3/4" -14	G 1" -11	41
G HB 16 IR 06	G 1" -11	G 3/8" -19	41
G HB 16 IR 08	G 1" -11	G 1/2" -14	41
G HB 16 IR 12	G 1" -11	G 3/4" -14	41
G HB 16 IR	G 1" -11	G 1" -11	41
G HB 16 IR 20	G 1" -11	G 1.1/4" -11	50
G HB 20 IR 04	G 1.1/4" -11	G 1/8" -28	50
G HB 20 IR 08	G 1.1/4" -11	G 1/2" -14	50
G HB 20 IR 12	G 1.1/4" -11	G 3/4" -14	50
G HB 20 IR 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41
G HB 20 IR	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50
G HB 20 IR 24	G 1.1/4" -11	G 1.1/2" -11	55
G HB 24 IR 12	G 1.1/2" -11	G 3/4" -14	55
G HB 24 IR 20	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	55
G HB 24 IR	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55
G HB 24 IR 16	G 1.1/2" -11	G 1" -11	55
G HB 24 IR 32	G 1.1/2" -11	G 2" -11	70
G HB 32 IR 16	G 2" -11	G 1" -11	70
G HB 32 IR 20	G 2" -11	G 1.1/4" -11	70
G HB 32 IR 24	G 2" -11	G 1.1/2" -11	70

SW = Schlüsselweite

**G HB IR****Aufschraub-Stutzen**

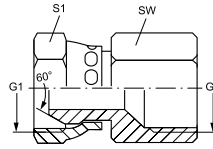
(Fortsetzung)

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HB 32 IR	G 2" -11	G 2" -11	70
SW = Schlüsselweite			

**Produktvarianten:****G HB IR VA** - Aufschraub-Stutzen, Edelstahl

**G AB IR****Aufschraub-Verbinder**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

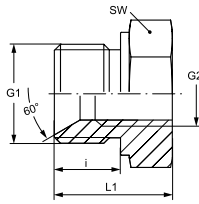


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
G AB 02 IR	G 1/8" -28	14	14
G AB 04 IR	G 1/4" -19	17	19
G AB 06 IR	G 3/8" -19	22	22
G AB 08 IR	G 1/2" -14	27	27
G AB 12 IR	G 3/4" -14	32	32
G AB 16 IR	G 1" -11	43	41
G AB 20 IR	G 1.1/4" -11	50	50
G AB 24 IR	G 1.1/2" -11	60	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## G HB IR L

### Aufschraub-Stutzen



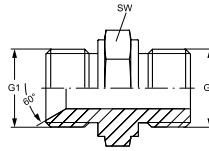
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen lang  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	i mm	L1 mm	SW mm
G HB 06 IR 04 L	G 3/8" -19	G 1/4" -19	12,0	30,5	22
G HB 08 IR 06 L	G 1/2" -14	G 3/8" -19	16,0	38,0	30
G HB 16 IR 08 L	G 1" -11	G 1/2" -14	19,0	50,0	41
G HB 16 IR 12 L	G 1" -11	G 3/4" -14	20,5	47,5	41
G HB 20 IR 16 L	G 1.1/4" -11	G 1" -11	20,0	48,0	50
G HB 24 IR 20 L	G 1.1/2" -11	G 1.1/4" -11	22,0	54,5	55

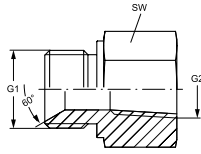
SW = Schlüsselweite

**GE HB M****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** Form A  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HB 08 M 18	G 1/2" - 14	M 18 x 1,5	27
SW = Schlüsselweite			

**G HB IN****Aufschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HB 02 IN	G 1/8" -28	1/8" -27 NPT	14
G HB 02 IN 04	G 1/8" -28	1/4" -18 NPT	19
G HB 04 IN	G 1/4" -19	1/4" -18 NPT	19
G HB 04 IN 06	G 1/4" -19	3/8" -18 NPT	24
G HB 06 IN 04	G 3/8" -19	1/4" -18 NPT	22
G HB 06 IN	G 3/8" -19	3/8" -18 NPT	24
G HB 08 IN	G 1/2" -14	1/2" -14 NPT	27
G HB 12 IN	G 3/4" -14	3/4" -14 NPT	36
G HB 16 IN	G 1" -11	1" -11,5 NPT	41
G HB 20 IN	G 1.1/4" -11	1.1/4" -11,5 NPT	50
G HB 24 IN	G 1.1/2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	55

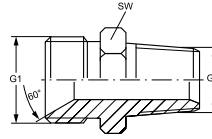
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**G HB IN VA** - Aufschraub-Stutzen, Edelstahl

**GE HB HN****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HB 02 HN	G 1/8" -28	1/8" -27 NPT	11
GE HB 02 HN 04	G 1/8" -28	1/4" -18 NPT	17
GE HB 04 HN 02	G 1/4" -19	1/8" -27 NPT	17
GE HB 04 HN	G 1/4" -19	1/4" -18 NPT	17
GE HB 04 HN 06	G 1/4" -19	3/8" -18 NPT	17
GE HB 04 HN 08	G 1/4" -19	1/2" -14 NPT	22
GE HB 04 HN 12	G 1/4" -19	3/4" -14 NPT	27
GE HB 06 HN 02	G 3/8" -19	1/8" -27 NPT	17
GE HB 06 HN 04	G 3/8" -19	1/4" -18 NPT	17
GE HB 06 HN	G 3/8" -19	3/8" -18 NPT	17
GE HB 06 HN 08	G 3/8" -19	1/2" -14 NPT	22
GE HB 06 HN 12	G 3/8" -19	3/4" -14 NPT	27
GE HB 06 HN 16	G 3/8" -19	1" -11,5 NPT	36
GE HB 08 HN 04	G 1/2" -14	1/4" -18 NPT	22
GE HB 08 HN 06	G 1/2" -14	3/8" -18 NPT	22
GE HB 08 HN	G 1/2" -14	1/2" -14 NPT	22
GE HB 08 HN 12	G 1/2" -14	3/4" -14 NPT	27
GE HB 08 HN 16	G 1/2" -14	1" -11,5 NPT	36
GE HB 10 HN 08	G 5/8" -14	1/2" -14 NPT	27
GE HB 10 HN 12	G 5/8" -14	3/4" -14 NPT	27
GE HB 12 HN 04	G 3/4" -14	1/4" -18 NPT	27
GE HB 12 HN 06	G 3/4" -14	3/8" -18 NPT	27
GE HB 12 HN 08	G 3/4" -14	1/2" -14 NPT	27
GE HB 12 HN	G 3/4" -14	3/4" -14 NPT	27
GE HB 12 HN 16	G 3/4" -14	1" -11,5 NPT	36
GE HB 12 HN 20	G 3/4" -14	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 16 HN 08	G 1" -11	1/2" -14 NPT	36
GE HB 16 HN 12	G 1" -11	3/4" -14 NPT	36
GE HB 16 HN	G 1" -11	1" -11,5 NPT	36
GE HB 16 HN 20	G 1" -11	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 16 HN 24	G 1" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 16 HN 32	G 1" -11	2" -11,5 NPT	65
GE HB 20 HN 12	G 1.1/4" -11	3/4" -14 NPT	46
GE HB 20 HN 16	G 1.1/4" -11	1" -11,5 NPT	46
GE HB 20 HN	G 1.1/4" -11	1.1/4" -11,5 NPT	46
GE HB 20 HN 24	G 1.1/4" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 24 HN 16	G 1.1/2" -11	1" -11,5 NPT	50
GE HB 24 HN 20	G 1.1/2" -11	1.1/4" -11,5 NPT	50
GE HB 24 HN	G 1.1/2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
GE HB 24 HN 32	G 1.1/2" -11	2" -11,5 NPT	65
GE HB 32 HN 20	G 2" -11	1.1/4" -11,5 NPT	65

SW = Schlüsselweite

**GE HB HN****Einschraub-Stutzen****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HB 32 HN 24	G 2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	65
GE HB 32 HN	G 2" -11	2" -11,5 NPT	65

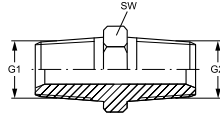
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****GE HB HN VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl



**G HRK****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

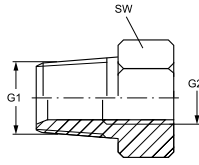


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HRK 02	R 1/8" K	R 1/8" K	12
G 02 HRK 04	R 1/8" K	R 1/4" K	14
G 02 HRK 06	R 1/8" K	R 3/8" K	17
G HRK 04	R 1/4" K	R 1/4" K	14
G 04 HRK 06	R 1/4" K	R 3/8" K	17
G 04 HRK 08	R 1/4" K	R 1/2" K	22
G HRK 06	R 3/8" K	R 3/8" K	17
G 06 HRK 08	R 3/8" K	R 1/2" K	22
G 06 HRK 12	R 3/8" K	R 3/4" K	27
G 06 HRK 16	R 3/8" K	R 1" K	36
G HRK 08	R 1/2" K	R 1/2" K	22
G 08 HRK 10	R 1/2" K	R 5/8" K	24
G 08 HRK 12	R 1/2" K	R 3/4" K	27
G 08 HRK 16	R 1/2" K	R 1" K	36
G HRK 10	R 5/8" K	R 5/8" K	24
G HRK 12	R 3/4" K	R 3/4" K	27
G 12 HRK 16	R 3/4" K	R 1" K	36
G HRK 16	R 1" K	R 1" K	36
G 16 HRK 20	R 1" K	R 1.1/4" K	46
G HRK 20	R 1.1/4" K	R 1.1/4" K	46
G 20 HRK 24	R 1.1/4" K	R 1.1/2" K	50
G HRK 24	R 1.1/2" K	R 1.1/2" K	50
G 24 HRK 32	R 1.1/2" K	R 2" K	65
G HRK 32	R 2" K	R 2" K	65

SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**G HRK VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**GE HRK IR****Einschraub-Stutzen**

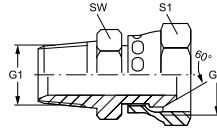
**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRK 02 IR 04	R 1/8" K	G 1/4" -19	19
GE HRK 02 IR 06	R 1/8" K	G 3/8" -19	22
GE HRK 02 IR 08	R 1/8" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 04 IR 02	R 1/4" K	G 1/8" -28	14
GE HRK 04 IR	R 1/4" K	G 1/4" -19	19
GE HRK 04 IR 06	R 1/4" K	G 3/8" -19	22
GE HRK 04 IR 08	R 1/4" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 06 IR 02	R 3/8" K	G 1/8" -28	19
GE HRK 06 IR 04	R 3/8" K	G 1/4" -19	19
GE HRK 06 IR	R 3/8" K	G 3/8" -19	22
GE HRK 06 IR 08	R 3/8" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 08 IR 04	R 1/2" K	G 1/4" -19	22
GE HRK 08 IR 06	R 1/2" K	G 3/8" -19	22
GE HRK 08 IR	R 1/2" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 08 IR 12	R 1/2" K	G 3/4" -14	36
GE HRK 08 IR 16	R 1/2" K	G 1" -11	41
GE HRK 12 IR 04	R 3/4" K	G 1/4" -19	27
GE HRK 12 IR 06	R 3/4" K	G 3/8" -19	27
GE HRK 12 IR 08	R 3/4" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 12 IR	R 3/4" K	G 3/4" -14	32
GE HRK 12 IR 16	R 3/4" K	G 1" -11	41
GE HRK 16 IR 08	R 1" K	G 1/2" -14	36
GE HRK 16 IR 12	R 1" K	G 3/4" -14	36
GE HRK 16 IR	R 1" K	G 1" -11	41
GE HRK 16 IR 20	R 1" K	G 1.1/4" -11	50
GE HRK 20 IR 08	R 1.1/4" K	G 1/2" -14	50
GE HRK 20 IR 12	R 1.1/4" K	G 3/4" -14	50
GE HRK 20 IR 16	R 1.1/4" K	G 1" -11	50
GE HRK 20 IR 24	R 1.1/4" K	G 1.1/2" -11	55
GE HRK 24 IR 16	R 1.1/2" K	G 1" -11	55
GE HRK 24 IR 20	R 1.1/2" K	G 1.1/4" -11	55
GE HRK 24 IR 32	R 1.1/2" K	G 2" -11	70
GE HRK 32 IR 20	R 2" K	G 1.1/4" -11	70
GE HRK 32 IR 24	R 2" K	G 1.1/2" -11	70

SW = Schlüsselweite

**GE HRK AB****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

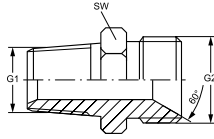


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
GE HRK 02 AB	R 1/8" K	G 1/8" -28	14	14
GE HRK 04 AB	R 1/4" K	G 1/4" -19	19	19
GE HRK 06 AB	R 3/8" K	G 3/8" -19	22	22
GE HRK 06 AB 08	R 3/8" K	G 1/2" -14	22	27
GE HRK 08 AB 06	R 1/2" K	G 3/8" -19	27	22
GE HRK 08 AB	R 1/2" K	G 1/2" -14	27	27
GE HRK 10 AB	R 5/8" K	G 5/8" -14	30	30
GE HRK 12 AB 08	R 3/4" K	G 1/2" -14	37	27
GE HRK 12 AB	R 3/4" K	G 3/4" -14	37	37
GE HRK 16 AB 12	R 1" K	G 3/4" -14	41	37
GE HRK 16 AB	R 1" K	G 1" -11	41	41
GE HRK 20 AB	R 1.1/4" K	G 1.1/4" -11	50	50
GE HRK 24 AB	R 1.1/2" K	G 1.1/2" -11	55	60
GE HRK 32 AB	R 2" K	G 2" -11	64	67

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**GE HRK AB VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

**GE HRK HB****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRK 02 HB	R 1/8" K	G 1/8" -28	14
GE HRK 02 HB 04	R 1/8" K	G 1/4" -19	14
GE HRK 02 HB 06	R 1/8" K	G 3/8" -19	19
GE HRK 04 HB 02	R 1/4" K	G 1/8" -28	14
GE HRK 04 HB	R 1/4" K	G 1/4" -19	19
GE HRK 04 HB 06	R 1/4" K	G 3/8" -19	22
GE HRK 04 HB 08	R 1/4" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 04 HB 12	R 1/4" K	G 3/4" -14	32
GE HRK 06 HB 02	R 3/8" K	G 1/8" -28	19
GE HRK 06 HB 04	R 3/8" K	G 1/4" -19	19
GE HRK 06 HB	R 3/8" K	G 3/8" -19	22
GE HRK 06 HB 08	R 3/8" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 06 HB 10	R 3/8" K	G 5/8" -14	30
GE HRK 06 HB 12	R 3/8" K	G 3/4" -14	32
GE HRK 08 HB 04	R 1/2" K	G 1/4" -19	22
GE HRK 08 HB 06	R 1/2" K	G 3/8" -19	22
GE HRK 08 HB	R 1/2" K	G 1/2" -14	27
GE HRK 08 HB 10	R 1/2" K	G 5/8" -14	30
GE HRK 08 HB 12	R 1/2" K	G 3/4" -14	32
GE HRK 08 HB 16	R 1/2" K	G 1" -11	41
GE HRK 10 HB 08	R 5/8" K	G 1/2" -14	30
GE HRK 10 HB	R 5/8" K	G 5/8" -14	30
GE HRK 10 HB 12	R 5/8" K	G 3/4" -14	32
GE HRK 12 HB 04	R 3/4" K	G 1/4" -19	30
GE HRK 12 HB 06	R 3/4" K	G 3/8" -19	30
GE HRK 12 HB 08	R 3/4" K	G 1/2" -14	30
GE HRK 12 HB 10	R 3/4" K	G 5/8" -14	30
GE HRK 12 HB	R 3/4" K	G 3/4" -14	32
GE HRK 12 HB 16	R 3/4" K	G 1" -11	41
GE HRK 12 HB 20	R 3/4" K	G 1.1/4" -11	50
GE HRK 16 HB 06	R 1" K	G 3/8" -19	36
GE HRK 16 HB 08	R 1" K	G 1/2" -14	36
GE HRK 16 HB 12	R 1" K	G 3/4" -14	36
GE HRK 16 HB	R 1" K	G 1" -11	36
GE HRK 16 HB 20	R 1" K	G 1.1/4" -11	50
GE HRK 16 HB 24	R 1" K	G 1.1/2" -11	55
GE HRK 20 HB 12	R 1.1/4" K	G 3/4" -14	50
GE HRK 20 HB 16	R 1.1/4" K	G 1" -11	50
GE HRK 20 HB	R 1.1/4" K	G 1.1/4" -11	50
GE HRK 20 HB 24	R 1.1/4" K	G 1.1/2" -11	55
GE HRK 20 HB 32	R 1.1/4" K	G 2" -11	60

SW = Schlüsselweite

**GE HRK HB**

(Fortsetzung)

Einschraub-Stutzen

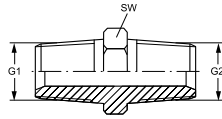
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRK 24 HB 16	R 1.1/2" K	G 1" -11	55
GE HRK 24 HB 20	R 1.1/2" K	G 1.1/4" -11	55
GE HRK 24 HB	R 1.1/2" K	G 1.1/2" -11	55
GE HRK 24 HB 32	R 1.1/2" K	G 2" -11	60
GE HRK 32 HB 16	R 2" K	G 1" -11	65
GE HRK 32 HB 20	R 2" K	G 1.1/4" -11	65
GE HRK 32 HB 24	R 2" K	G 1.1/2" -11	65
GE HRK 32 HB	R 2" K	G 2" -11	65
GE HRK 40 HB	R 2.1/2" K	G 2.1/2" -11	70
SW = Schlüsselweite			

**Produktvarianten:**

GE HRK HB VA - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

## GE HRK HN

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** 60° Innenkonus
- Anschluss 2:** NPT-Außengewinde
- Dichtform 2:** gewindedichtend
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

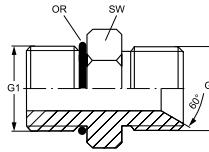
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HRK 02 HN	R 1/8" K	1/8" -27 NPT	14
GE HRK 04 HN	R 1/4" K	1/4" -18 NPT	19
GE HRK 04 HN 06	R 1/4" K	3/8" -18 NPT	19
GE HRK 06 HN	R 3/8" K	3/8" -18 NPT	22
GE HRK 06 HN 04	R 3/8" K	1/4" -18 NPT	22
GE HRK 08 HN	R 1/2" K	1/2" -14 NPT	27
GE HRK 12 HN	R 3/4" K	3/4" -14 NPT	32
GE HRK 16 HN	R 1" K	1" -11,5 NPT	41
GE HRK 16 HN 12	R 1" K	3/4" -14 NPT	41
GE HRK 20 HN	R 1.1/4" K	1.1/4" -11,5 NPT	50
GE HRK 20 HN 16	R 1.1/4" K	1" -11,5 NPT	50
GE HRK 24 HN	R 1.1/2" K	1.1/2" -11,5 NPT	55
GE HRK 32 HN	R 2" K	2" -11,5 NPT	70

SW = Schlüsselweite

## GE O HB

## Einschraub-Stutzen

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

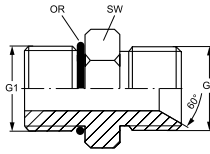


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE O 04 HB 02	7/16" -20 UNF	G 1/8" -28	17	8,92 x 1,83
GE O 04 HB	7/16" -20 UNF	G 1/4" -19	17	8,92 x 1,83
GE O 04 HB 06	7/16" -20 UNF	G 3/8" -19	21	8,92 x 1,83
GE O 05 HB 02	1/2" -20 UNF	G 1/8" -28	19	10,52 x 1,83
GE O 05 HB 04	1/2" -20 UNF	G 1/4" -19	19	10,52 x 1,83
GE O 05 HB 06	1/2" -20 UNF	G 3/8" -19	21	10,52 x 1,83
GE O 06 HB 04	9/16" -18 UNF	G 1/4" -19	21	11,90 x 1,98
GE O 06 HB	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	21	11,90 x 1,98
GE O 06 HB 08	9/16" -18 UNF	G 1/2" -14	28	11,90 x 1,98
GE O 08 HB 04	3/4" -16 UNF	G 1/4" -19	26	16,36 x 2,20
GE O 08 HB 06	3/4" -16 UNF	G 3/8" -19	26	16,36 x 2,20
GE O 08 HB	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	28	16,36 x 2,20
GE O 08 HB 10	3/4" -16 UNF	G 5/8" -14	30	16,36 x 2,20
GE O 08 HB 12	3/4" -16 UNF	G 3/4" -14	36	16,36 x 2,20
GE O 10 HB 06	7/8" -14 UNF	G 3/8" -19	30	19,18 x 2,46
GE O 10 HB 08	7/8" -14 UNF	G 1/2" -14	30	19,18 x 2,46
GE O 10 HB	7/8" -14 UNF	G 5/8" -14	30	19,18 x 2,46
GE O 10 HB 12	7/8" -14 UNF	G 3/4" -14	36	19,18 x 2,46
GE O 10 HB 16	7/8" -14 UNF	G 1" -11	40	19,18 x 2,46
GE O 12 HB 08	1.1/16" -12 UN	G 1/2" -14	36	23,47 x 2,95
GE O 12 HB 10	1.1/16" -12 UN	G 5/8" -14	36	23,47 x 2,95
GE O 12 HB	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14	36	23,47 x 2,95
GE O 12 HB 16	1.1/16" -12 UN	G 1" -11	45	23,47 x 2,95
GE O 16 HB 12	1.5/16" -12 UN	G 3/4" -14	45	29,74 x 2,95
GE O 16 HB	1.5/16" -12 UN	G 1" -11	45	29,74 x 2,95
GE O 16 HB 20	1.5/16" -12 UN	G 1.1/4" -11	55	29,74 x 2,95
GE O 20 HB 16	1.5/8" -12 UN	G 1" -11	55	37,47 x 3,00
GE O 20 HB	1.5/8" -12 UN	G 1.1/4" -11	55	37,47 x 3,00
GE O 24 HB 20	1.7/8" -12 UN	G 1.1/4" -11	62	43,69 x 3,00
GE O 24 HB	1.7/8" -12 UN	G 1.1/2" -11	62	43,69 x 3,00

SW = Schlüsselweite

## GE HMO HB

### Einschraub-Stutzen



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 60° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

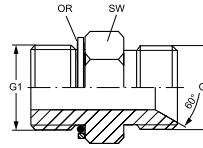
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HMO 10 HB 02	M 10 x 1	G 1/8" -28	15	8,00 x 1,50
GE HMO 12 HB 02	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	18	9,30 x 2,30
GE HMO 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	18	9,30 x 2,30
GE HMO 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	20	11,30 x 2,30
GE HMO 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	20	11,30 x 2,30
GE HMO 16 HB 04	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	22	13,30 x 2,30
GE HMO 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	22	13,30 x 2,30
GE HMO 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	24	15,30 x 2,30
GE HMO 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	24	15,30 x 2,30
GE HMO 20 HB 08	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	28	17,30 x 2,30
GE HMO 22 HB 08	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	28	19,30 x 2,30
GE HMO 22 HB 10	M 22 x 1,5	G 5/8" -14	28	19,30 x 2,30
GE HMO 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	28	19,30 x 2,30
GE HMO 27 HB 12	M 27 x 2	G 3/4" -14	33	23,47 x 2,95
GE HMO 27 HB 16	M 27 x 2	G 1" -11	33	23,47 x 2,95
GE HMO 33 HB 16	M 33 x 2	G 1" -11	42	29,74 x 2,95
GE HMO 42 HB 20	M 42 x 2	G 1.1/4" -11	50	38,00 x 3,00
GE HMO 48 HB 24	M 48 x 2	G 1.1/2" -11	56	44,00 x 3,00

SW = Schlüsselweite



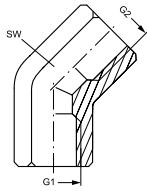
**GE HMOK HB****Einschraub-Stutzen**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE HMOK 10 HB 02	M 10 x 1	G 1/8" -28	14	8,1 x 1,6
GE HMOK 12 HB 02	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	17	9,3 x 2,2
GE HMOK 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	19	9,3 x 2,2
GE HMOK 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	19	11,3 x 2,2
GE HMOK 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	22	11,3 x 2,2
GE HMOK 16 HB 04	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	22	13,3 x 2,2
GE HMOK 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	22	13,3 x 2,2
GE HMOK 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	24	15,3 x 2,2
GE HMOK 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	24	15,3 x 2,2
GE HMOK 20 HB 08	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	27	17,3 x 2,2
GE HMOK 22 HB 08	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	27	19,3 x 2,2
GE HMOK 22 HB 10	M 22 x 1,5	G 5/8" -14	27	19,3 x 2,2
GE HMOK 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	32	19,3 x 2,2
GE HMOK 26 HB 12	M 26 x 1,5	G 3/4" -14	32	23,6 x 2,9
GE HMOK 27 HB 12	M 27 x 2	G 3/4" -14	32	23,6 x 2,9
GE HMOK 27 HB 16	M 27 x 2	G 1" -11	41	23,6 x 2,9
GE HMOK 33 HB 16	M 33 x 2	G 1" -11	41	29,6 x 2,9
GE HMOK 42 HB 20	M 42 x 2	G 1.1/4" -11	50	38,6 x 2,9
GE HMOK 48 HB 24	M 48 x 2	G 1.1/2" -11	55	44,6 x 2,9

SW = Schlüsselweite

**W45 IR****Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°**

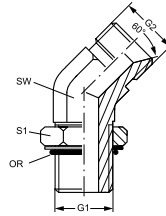
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W45 IR 02	G 1/8" -28	17
W45 IR 04	G 1/4" -19	19
W45 IR 06	G 3/8" -19	22
W45 IR 08	G 1/2" -14	27
W45 IR 12	G 3/4" -14	33
W45 IR 16	G 1" -11	41

SW = Schlüsselweite

**W45 HRO HB****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

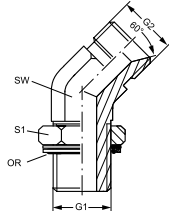


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HRO 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11	16	7,65 x 1,78
W45 HRO 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	20	10,78 x 2,62
W45 HRO 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	20	10,78 x 2,62
W45 HRO 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	14	24	13,94 x 2,62
W45 HRO 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	24	13,94 x 2,62
W45 HRO 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	22	24	13,94 x 2,62
W45 HRO 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	28	17,86 x 2,62
W45 HRO 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	28	17,86 x 2,62
W45 HRO 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	22	28	17,86 x 2,62
W45 HRO 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	28	17,86 x 2,62
W45 HRO 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	35	23,47 x 2,62
W45 HRO 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	35	23,47 x 2,62
W45 HRO 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	27	35	23,47 x 2,62
W45 HRO 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33	43	29,74 x 3,53
W45 HRO 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	33	43	29,74 x 3,53
W45 HRO 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41	52	37,69 x 3,53
W45 HRO 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	48	58	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 HMOK HB

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



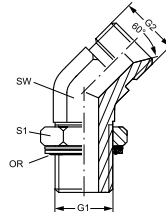
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HMOK 48 HB 24	M 48 x 2	G 1.1/2" -11	50	55	44,0 x 3,0
SW, S1, S2 = Schlüsselweite					

3

**W45 HROK HB****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Winkel:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

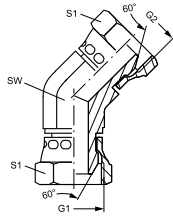


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 HROK 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11	16	7,65 x 1,78
W45 HROK 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	20	10,78 x 2,62
W45 HROK 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	20	10,78 x 2,62
W45 HROK 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	14	16	10,78 x 2,62
W45 HROK 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	24	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	14	24	13,94 x 2,62
W45 HROK 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	22	24	13,94 x 2,62
W45 HROK 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	28	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	28	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	22	28	17,86 x 2,62
W45 HROK 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	28	17,86 x 2,62
W45 HROK 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	35	23,47 x 2,62
W45 HROK 12 HB 06	G 3/4" -14	G 3/8" -19	27	35	23,47 x 2,62
W45 HROK 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	33	35	23,47 x 2,62
W45 HROK 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	33	43	29,74 x 3,53
W45 HROK 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33	43	29,74 x 3,53
W45 HROK 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41	52	37,69 x 3,53
W45 HROK 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41	52	37,69 x 3,53
W45 HROK 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	48	58	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 AB

### Verbinder, Winkel 45°



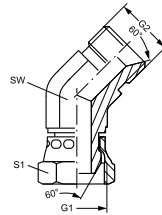
**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	S2
W45 AB 04	G 1/4" -19	14	19	19
W45 AB 06	G 3/8" -19	19	22	22
W45 AB 08	G 1/2" -14	22	27	27
W45 AB 12	G 3/4" -14	27	32	32
W45 AB 16	G 1" -11	33	41	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W45 AB HB****Verbinder, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

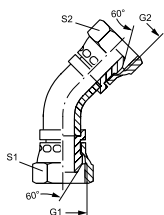


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
W45 AB 04 HB	G 1/4" -19	14	19
W45 AB 06 HB	G 3/8" -19	17	22
W45 AB 08 HB	G 1/2" -14	22	27
W45 AB 12 HB	G 3/4" -14	27	32
W45 AB 16 HB	G 1" -11	36	41
W45 AB 20 HB	G 1.1/4" -11	46	50
W45 AB 24 HB	G 1.1/2" -11	50	55
W45 AB 32 HB	G 2" -11	60	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## WB45 AB

### Verbinder, Winkel 45°



- Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde
- Dichtform 1:** 60° Außenkonus
- Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde
- Dichtform 2:** 60° Außenkonus
- Bauart:** Verbinder
- Bauform:** Winkel 45°
- Bauart-Zusatz:** Rohrbogen
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

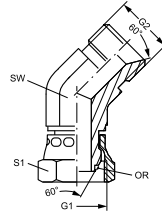
Bezeichnung	G1 + G2	S1	S2
WB45 AB 04	G 1/4" -19	19	19
WB45 AB 06	G 3/8" -19	22	22
WB45 AB 08	G 1/2" -14	27	27
WB45 AB 10	G 5/8" -14	30	30
WB45 AB 12	G 3/4" -14	32	32
WB45 AB 16	G 1" -11	41	41
WB45 AB 20	G 1.1/4" -11	50	50
WB45 AB 24	G 1.1/2" -11	55	55
WB45 AB 32	G 2" -11	70	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**W45 AOB HB****Verbinder, Winkel 45°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	60° Außenkonus mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verbinder
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



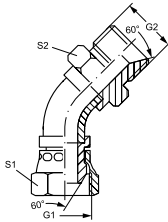
**Hinweis:** W45AOB02HB ist ohne O-Ring

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR
W45 AOB 02 HB	G 1/8" -28	11	14	-
W45 AOB 04 HB	G 1/4" -19	14	17	6,5 x 1,0
W45 AOB 06 HB	G 3/8" -19	19	22	8,1 x 1,6
W45 AOB 08 HB	G 1/2" -14	22	27	12,1 x 1,6
W45 AOB 10 HB	G 5/8" -14	25	27	13,0 x 1,6
W45 AOB 12 HB	G 3/4" -14	37	32	17,1 x 1,6
W45 AOB 16 HB	G 1" -11	33	41	22,1 x 1,6
W45 AOB 20 HB	G 1.1/4" -11	41	50	29,1 x 1,6
W45 AOB 24 HB	G 1.1/2" -11	50	60	35,1 x 1,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## WB45 AB HB

### Verbinder, Winkel 45°



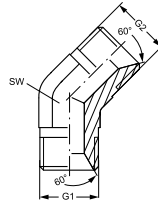
- Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde
- Dichtform 1:** 60° Außenkonus
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** 60° Innenkonus
- Bauart:** Verbinder
- Bauform:** Winkel 45°
- Bauart-Zusatz:** Rohrbogen
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	S1	S2
WB45 AB 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	19
WB45 AB 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	22	22
WB45 AB 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	27
WB45 AB 10 HB	G 5/8" -14	G 5/8" -14	30	30
WB45 AB 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	32	32
WB45 AB 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	38	41
WB45 AB 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50	50
WB45 AB 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	55	55
WB45 AB 32 HB	G 2" -11	G 2" -11	70	65

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W45 HB****Verbinder, Winkel 45°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	60° Innenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verbinder
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

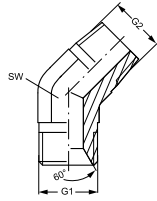


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W45 HB 04	G 1/4" -19	14
W45 HB 06	G 3/8" -19	19
W45 HB 08	G 1/2" -14	22
W45 HB 12	G 3/4" -14	27
W45 HB 16	G 1" -11	33
W45 HB 20	G 1.1/4" -11	41
W45 HB 24	G 1.1/2" -11	50

SW = Schlüsselweite

## W45 HB HN

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



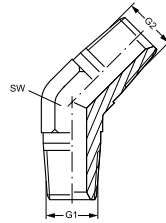
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** 60° Innenkonus
- Anschluss 2:** NPT-Außengewinde
- Dichtform 2:** gewindedichtend
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** Winkel 45°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W45 HB 04 HN	G 1/4" -19	1/4" -18 NPT	14
W45 HB 06 HN	G 3/8" -19	3/8" -18 NPT	19
W45 HB 08 HN	G 1/2" -14	1/2" -14 NPT	22
W45 HB 20 HN	G 1.1/4" -11	1.1/4" -11,5 NPT	41
W45 HB 24 HN	G 1.1/2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50

SW = Schlüsselweite

**W45 HRK****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 2:</b>	gewindedichtend
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

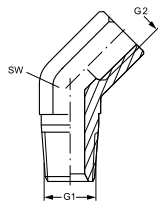


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W45 HRK 04	R 1/4" K	14
W45 HRK 06	R 3/8" K	19
W45 HRK 08	R 1/2" K	22
W45 HRK 12	R 3/4" K	27
W45 HRK 16	R 1" K	33
SW = Schlüsselweite		

3

## W45 HRK IR

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



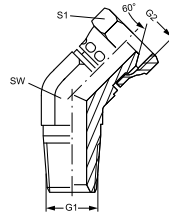
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W45 HRK 02 IR	R 1/8" K	G 1/8" -28	14
W45 HRK 04 IR	R 1/4" K	G 1/4" -19	19
W45 HRK 06 IR	R 3/8" K	G 3/8" -19	22
W45 HRK 08 IR	R 1/2" K	G 1/2" -14	27
W45 HRK 12 IR	R 3/4" K	G 3/4" -14	32
W45 HRK 16 IR	R 1" K	G 1" -11	41

SW = Schlüsselweite

**W45 HRK AB****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

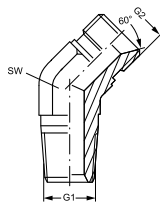


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W45 HRK 04 AB	R 1/4" K	G 1/4" -19	19	19
W45 HRK 06 AB	R 3/8" K	G 3/8" -19	22	22
W45 HRK 08 AB	R 1/2" K	G 1/2" -14	27	27
W45 HRK 12 AB	R 3/4" K	G 3/4" -14	32	32
W45 HRK 16 AB	R 1" K	G 1" -11	41	41
W45 HRK 20 AB	R 1.1/4" K	G 1.1/4" -11	50	50

SW = Schlüsselweite

## W45 HRK HB

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

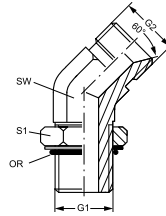
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W45 HRK 04 HB	R 1/4" K	G 1/4" -19	14
W45 HRK 04 HB 06	R 1/4" K	G 3/8" -19	19
W45 HRK 06 HB 04	R 3/8" K	G 1/4" -19	19
W45 HRK 06 HB	R 3/8" K	G 3/8" -19	19
W45 HRK 06 HB 08	R 3/8" K	G 1/2" -14	22
W45 HRK 08 HB 06	R 1/2" K	G 3/8" -19	22
W45 HRK 08 HB	R 1/2" K	G 1/2" -14	22
W45 HRK 08 HB 12	R 1/2" K	G 3/4" -14	27
W45 HRK 12 HB 08	R 3/4" K	G 1/2" -14	27
W45 HRK 12 HB	R 3/4" K	G 3/4" -14	27
W45 HRK 12 HB 16	R 3/4" K	G 1" -11	33
W45 HRK 16 HB 12	R 1" K	G 3/4" -14	33
W45 HRK 16 HB	R 1" K	G 1" -11	33
W45 HRK 16 HB 20	R 1" K	G 1.1/4" -11	41
W45 HRK 20 HB 16	R 1.1/4" K	G 1" -11	41
W45 HRK 20 HB	R 1.1/4" K	G 1.1/4" -11	41
W45 HRK 20 HB 24	R 1.1/4" K	G 1.1/2" -11	48
W45 HRK 24 HB 20	R 1.1/2" K	G 1.1/4" -11	48
W45 HRK 24 HB	R 1.1/2" K	G 1.1/2" -11	48
W45 HRK 32 HB 24	R 2" K	G 1.1/2" -11	64
W45 HRK 32 HB	R 2" K	G 2" -11	64

SW = Schlüsselweite



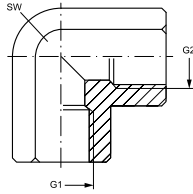
**W45 O HB****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W45 O 04 HB 02	7/16" -20 UNF	G 1/8" -28	11	14	8,92 x 1,83
W45 O 04 HB	7/16" -20 UNF	G 1/4" -19	11	14	8,92 x 1,83
W45 O 04 HB 06	7/16" -20 UNF	G 3/8" -19	14	14	8,92 x 1,83
W45 O 05 HB 02	1/2" -20 UNF	G 1/8" -28	13	16	10,52 x 1,83
W45 O 05 HB 04	1/2" -20 UNF	G 1/4" -19	13	16	10,52 x 1,83
W45 O 06 HB 04	9/16" -18 UNF	G 1/4" -19	14	17	11,90 x 1,98
W45 O 06 HB	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	14	17	11,90 x 1,98
W45 O 08 HB 04	3/4" -16 UNF	G 1/4" -19	19	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HB 06	3/4" -16 UNF	G 3/8" -19	19	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HB	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	19	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 HB 12	3/4" -16 UNF	G 3/4" -14	27	22	16,36 x 2,20
W45 O 10 HB 06	7/8" -14 UNF	G 3/8" -19	22	25	19,18 x 2,46
W45 O 10 HB 08	7/8" -14 UNF	G 1/2" -14	22	25	19,18 x 2,46
W45 O 10 HB 12	7/8" -14 UNF	G 3/4" -14	27	25	19,18 x 2,46
W45 O 12 HB 08	1.1/16" -12 UN	G 1/2" -14	27	32	23,47 x 2,95
W45 O 12 HB	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14	27	32	23,47 x 2,95
W45 O 12 HB 16	1.1/16" -12 UN	G 1" -11	33	32	23,47 x 2,95
W45 O 16 HB 12	1.5/16" -12 UN	G 3/4" -14	33	38	29,74 x 2,95
W45 O 16 HB	1.5/16" -12 UN	G 1" -11	33	38	29,74 x 2,95

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 IR****Verbindungs-Stutzen, IGR Winkel 90°**

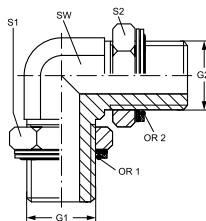
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W90 IR 02	G 1/8" -28	17
W90 IR 04	G 1/4" -19	19
W90 IR 06	G 3/8" -19	22
W90 IR 08	G 1/2" -14	27
W90 IR 12	G 3/4" -14	33
W90 IR 16	G 1" -11	41
W90 IR 20	G 1.1/4" -11	48
W90 IR 24	G 1.1/2" -11	64
W90 IR 32	G 2" -11	73

SW = Schlüsselweite

**W90 HROK****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

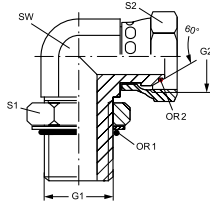
**Anschluss 1 + 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 + 2:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1 + S2 mm	S1	S2	OR	OR1 + OR2
W90 HROK 08	G 1/2" -14	22	27	27	27	17,86 x 2,62	17,96 x 2,62

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

3

**W90 HRO AOB****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

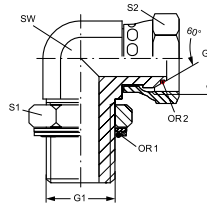
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	S2	OR1	OR2
W90 HRO 04 AOB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	20	14	10,77 x 2,62	4,5 x 1,5
W90 HRO 04 AOB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	20	17	10,77 x 2,62	6,5 x 1,0
W90 HRO 06 AOB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	17	24	13,94 x 2,62	6,5 x 1,0
W90 HRO 06 AOB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	24	22	13,94 x 2,62	8,1 x 1,6
W90 HRO 08 AOB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	28	22	17,86 x 2,62	8,1 x 1,6
W90 HRO 08 AOB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	28	27	17,86 x 2,62	12,1 x 1,6
W90 HRO 08 AOB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	30	28	32	17,86 x 2,62	17,1 x 1,6
W90 HRO 12 AOB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	30	35	27	23,47 x 2,62	12,1 x 1,6
W90 HRO 12 AOB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	30	35	32	23,47 x 2,62	17,1 x 1,6
W90 HRO 16 AOB	G 1" -11	G 1" -11	36	43	41	29,75 x 3,53	22,1 x 1,6
W90 HRO 20 AOB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50	52	50	37,69 x 3,53	29,1 x 1,6
W90 HRO 24 AOB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50	58	60	44,04 x 3,53	35,1 x 1,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

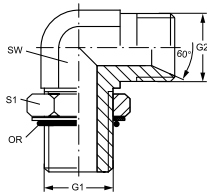
**W90 HROK AOB****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring und Kammerring  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	S2	OR1	OR2
W90 HROK 04 AOB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	20	14	10,77 x 2,62	4,5 x 1,5
W90 HROK 04 AOB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	20	17	10,77 x 2,62	6,5 x 1,0
W90 HROK 06 AOB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	24	17	13,94 x 2,62	6,5 x 1,0
W90 HROK 06 AOB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	24	22	13,94 x 2,62	8,1 x 1,6
W90 HROK 08 AOB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	28	27	17,86 x 2,62	8,1 x 1,6
W90 HROK 08 AOB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	28	27	17,86 x 2,62	12,1 x 1,6
W90 HROK 08 AOB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	28	32	17,86 x 2,62	17,1 x 1,6
W90 HROK 12 AOB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	30	35	27	23,47 x 2,62	12,1 x 1,6
W90 HROK 12 AOB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	30	35	32	23,47 x 2,62	17,1 x 1,6
W90 HROK 16 AOB	G 1" -11	G 1" -11	36	43	32	29,75 x 3,53	22,1 x 1,6
W90 HROK 20 AOB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	50	52	50	37,69 x 3,53	29,1 x 1,6
W90 HROK 24 AOB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50	58	60	44,04 x 3,53	35,1 x 1,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HRO HB****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

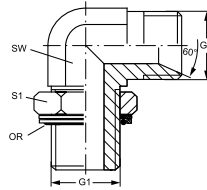
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HRO 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14	16	7,65 x 1,78
W90 HRO 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	20	10,78 x 2,62
W90 HRO 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	24	13,94 x 2,62
W90 HRO 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	28	17,86 x 2,62
W90 HRO 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	22	28	17,86 x 2,62
W90 HRO 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	35	23,47 x 2,62
W90 HRO 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	27	43	29,74 x 3,53
W90 HRO 16 HB 20	G 1" -11	G 1.1/4" -11	33	43	29,74 x 3,53
W90 HRO 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41	52	37,69 x 3,53
W90 HRO 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	48	58	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

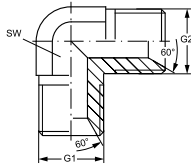
**W90 HROK HB****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 HROK 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11	14	7,97 x 1,88
W90 HROK 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	14	19	10,77 x 2,62
W90 HROK 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	19	22	13,94 x 2,62
W90 HROK 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	22	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	27	17,86 x 2,62
W90 HROK 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	35	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	33	36	23,47 x 2,62
W90 HROK 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	33	41	29,74 x 3,53
W90 HROK 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41	50	37,69 x 3,53
W90 HROK 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	48	55	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 HB****Verbinder, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HB 02	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11
W90 HB 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14
W90 HB 04	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14
W90 HB 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19
W90 HB 06	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19
W90 HB 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22
W90 HB 08	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22
W90 HB 10	G 5/8" -14	G 5/8" -14	22
W90 HB 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27
W90 HB 12	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27
W90 HB 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33
W90 HB 16	G 1" -11	G 1" -11	33
W90 HB 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41
W90 HB 20	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41
W90 HB 24	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50
W90 HB 32	G 2" -11	G 2" -11	55

SW = Schlüsselweite

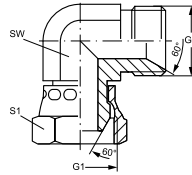
**Produktvarianten:**

**W90 HB VA** - Verschraubungs-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl



**W90 AB HB****Verbinder, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
W90 AB 02 HB	G 1/8" -28	10	14
W90 AB 04 HB	G 1/4" -19	14	19
W90 AB 06 HB	G 3/8" -19	17	22
W90 AB 08 HB	G 1/2" -14	22	27
W90 AB 10 HB	G 5/8" -14	24	30
W90 AB 12 HB	G 3/4" -14	27	32
W90 AB 16 HB	G 1" -11	36	41
W90 AB 20 HB	G 1.1/4" -11	46	50
W90 AB 24 HB	G 1.1/2" -11	50	55
W90 AB 32 HB	G 2" -11	60	70

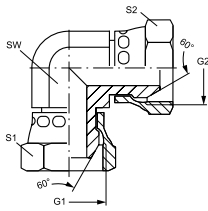
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W90 AB HB VA** - Aufschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

## W90 AB

### Verbinder, Winkel 90°



**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1 + S2 mm
W90 AB 02	G 1/8" -28	11	14
W90 AB 04	G 1/4" -19	14	19
W90 AB 06	G 3/8" -19	19	22
W90 AB 08	G 1/2" -14	22	27
W90 AB 10	G 5/8" -14	25	27
W90 AB 12	G 3/4" -14	27	32
W90 AB 16	G 1" -11	33	41
W90 AB 20	G 1.1/4" -11	41	50
W90 AB 24	G 1.1/2" -11	48	60
W90 AB 32	G 2" -11	67	70

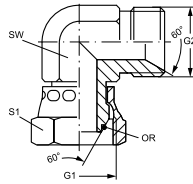
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

#### Produktvarianten:

W90 AB VA - Aufschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

**W90 AOB HB****Verbinder, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

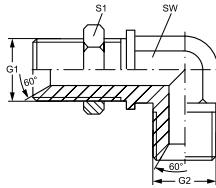


Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1	OR
W90 AOB 02 HB	G 1/8" -28	11	14	4,5 x 1,5
W90 AOB 04 HB	G 1/4" -19	14	17	6,5 x 1,0
W90 AOB 06 HB	G 3/8" -19	19	22	8,1 x 1,6
W90 AOB 08 HB	G 1/2" -14	22	27	12,1 x 1,6
W90 AOB 10 HB	G 5/8" -14	25	27	13,1 x 1,6
W90 AOB 12 HB	G 3/4" -14	27	32	17,1 x 1,6
W90 AOB 16 HB	G 1" -11	33	41	22,1 x 1,6
W90 AOB 20 HB	G 1.1/4" -11	41	50	29,1 x 1,6
W90 AOB 24 HB	G 1.1/2" -11	50	60	35,1 x 1,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## SW HB

### Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 90°



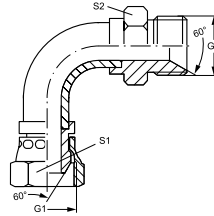
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Schottverschraubung-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
SW HB 02	G 1/8" -28	11	14
SW HB 04	G 1/4" -19	14	19
SW HB 06	G 3/8" -19	19	22
SW HB 08	G 1/2" -14	22	27
SW HB 10	G 5/8" -14	22	30
SW HB 12	G 3/4" -14	27	32
SW HB 16	G 1" -11	33	41
SW HB 20	G 1.1/4" -11	41	50
SW HB 24	G 1.1/2" -11	50	55

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**WB90 AB HB****Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen (Rohrbogen kurz)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

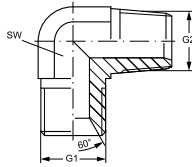


Bezeichnung	G1 + G2	S1	S2
WB90 AB 02 HB	G 1/8" -28	14	14
WB90 AB 04 HB	G 1/4" -19	19	19
WB90 AB 06 HB	G 3/8" -19	22	22
WB90 AB 08 HB	G 1/2" -14	27	27
WB90 AB 10 HB	G 5/8" -14	30	30
WB90 AB 12 HB	G 3/4" -14	32	32
WB90 AB 16 HB	G 1" -11	38	41
WB90 AB 20 HB	G 1.1/4" -11	50	50
WB90 AB 24 HB	G 1.1/2" -11	55	55
WB90 AB 32 HB	G 2" -11	70	65

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W90 HB HN

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



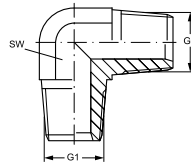
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** 60° Innenkonus
- Anschluss 2:** NPT-Außengewinde
- Dichtform 2:** gewindedichtend
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HB 02 HN	G 1/8" -28	1/8" -27 NPT	11
W90 HB 04 HN 02	G 1/4" -19	1/8" -27 NPT	14
W90 HB 04 HN	G 1/4" -19	1/4" -18 NPT	14
W90 HB 06 HN 04	G 3/8" -19	1/4" -18 NPT	19
W90 HB 06 HN	G 3/8" -19	3/8" -18 NPT	19
W90 HB 06 HN 08	G 3/8" -19	1/2" -14 NPT	22
W90 HB 08 HN 06	G 1/2" -14	3/8" -18 NPT	22
W90 HB 08 HN	G 1/2" -14	1/2" -14 NPT	22
W90 HB 12 HN 08	G 3/4" -14	1/2" -14 NPT	27
W90 HB 12 HN	G 3/4" -14	3/4" -14 NPT	27
W90 HB 16 HN	G 1" -11	1" -11,5 NPT	33
W90 HB 20 HN	G 1.1/4" -11	1.1/4" -11,5 NPT	41
W90 HB 24 HN	G 1.1/2" -11	1.1/2" -11,5 NPT	50
W90 HB 32 HN	G 2" -11	2" -11,5 NPT	55

SW = Schlüsselweite

**W90 HRK****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

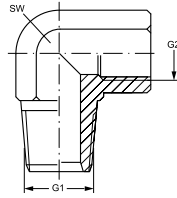
<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 2:</b>	gewindedichtend
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W90 HRK 02	R 1/8" K	11
W90 HRK 04	R 1/4" K	14
W90 HRK 06	R 3/8" K	19
W90 HRK 08	R 1/2" K	22
W90 HRK 12	R 3/4" K	27
W90 HRK 16	R 1" K	33
SW = Schlüsselweite		

## W90 HRK IR

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch
- Dichtform 2:** flachdichtend
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

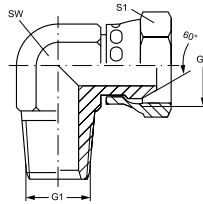
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HRK 02 IR	R 1/8" K	G 1/8" -28	14
W90 HRK 04 IR	R 1/4" K	G 1/4" -19	19
W90 HRK 06 IR	R 3/8" K	G 3/8" -19	22
W90 HRK 08 IR	R 1/2" K	G 1/2" -14	27
W90 HRK 12 IR	R 3/4" K	G 3/4" -14	32
W90 HRK 16 IR	R 1" K	G 1" -11	41

SW = Schlüsselweite



**W90 HRK AB****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Muttergewinde
<b>Dichtform 2:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

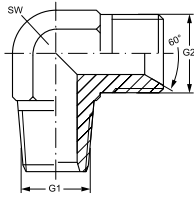


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	S2
W90 HRK 04 AB	R 1/4" K	G 1/4" -19	14	19	19
W90 HRK 06 AB	R 3/8" K	G 3/8" -19	19	22	22
W90 HRK 08 AB	R 1/2" K	G 1/2" -14	22	27	27
W90 HRK 12 AB	R 3/4" K	G 3/4" -14	27	32	32
W90 HRK 16 AB	R 1" K	G 1" -11	33	41	41
W90 HRK 20 AB	R 1.1/4" K	G 1.1/4" -11	41	50	50
W90 HRK 24 AB	R 1.1/2" K	G 1.1/2" -11	48	60	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W90 HRK HB

### Einschraub-Stutzen, Winkel 90°



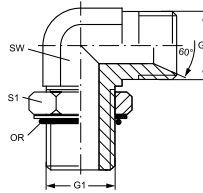
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HRK 02 HB	R 1/8" K	G 1/8" -28	11
W90 HRK 02 HB 04	R 1/8" K	G 1/4" -19	11
W90 HRK 04 HB 02	R 1/4" K	G 1/8" -28	14
W90 HRK 04 HB	R 1/4" K	G 1/4" -19	14
W90 HRK 04 HB 06	R 1/4" K	G 3/8" -19	14
W90 HRK 06 HB 04	R 3/8" K	G 1/4" -19	14
W90 HRK 06 HB	R 3/8" K	G 3/8" -19	17
W90 HRK 06 HB 08	R 3/8" K	G 1/2" -14	19
W90 HRK 08 HB 06	R 1/2" K	G 3/8" -19	19
W90 HRK 08 HB	R 1/2" K	G 1/2" -14	19
W90 HRK 08 HB 12	R 1/2" K	G 3/4" -14	27
W90 HRK 12 HB 08	R 3/4" K	G 1/2" -14	27
W90 HRK 12 HB	R 3/4" K	G 3/4" -14	27
W90 HRK 12 HB 16	R 3/4" K	G 1" -11	33
W90 HRK 16 HB 12	R 1" K	G 3/4" -14	33
W90 HRK 16 HB	R 1" K	G 1" -11	36
W90 HRK 20 HB	R 1.1/4" K	G 1.1/4" -11	41
W90 HRK 24 HB	R 1.1/2" K	G 1.1/2" -11	48
W90 HRK 32 HB	R 2" K	G 2" -11	64

SW = Schlüsselweite

**W90 O HB****Einschraub-Stutzen, AGR Winkel 90°**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

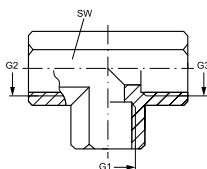


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
W90 O 04 HB 02	7/16" -20 UNF	G 1/8" -28	11	17	8,92 x 1,83
W90 O 04 HB	7/16" -20 UNF	G 1/4" -19	11	17	8,92 x 1,83
W90 O 04 HB 06	7/16" -20 UNF	G 3/8" -19	14	17	8,92 x 1,83
W90 O 05 HB 02	1/2" -20 UNF	G 1/8" -28	14	19	10,52 x 1,83
W90 O 05 HB 04	1/2" -20 UNF	G 1/4" -19	14	19	10,52 x 1,83
W90 O 06 HB 04	9/16" -18 UNF	G 1/4" -19	14	21	11,90 x 1,98
W90 O 06 HB	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	14	21	11,90 x 1,98
W90 O 08 HB 04	3/4" -16 UNF	G 1/4" -19	19	25	16,36 x 2,20
W90 O 08 HB 06	3/4" -16 UNF	G 3/8" -19	19	25	16,36 x 2,20
W90 O 08 HB	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	19	25	16,36 x 2,20
W90 O 08 HB 12	3/4" -16 UNF	G 3/4" -14	22	25	16,36 x 2,20
W90 O 10 HB 06	7/8" -14 UNF	G 3/8" -19	22	30	19,18 x 2,46
W90 O 10 HB 08	7/8" -14 UNF	G 1/2" -14	22	30	19,18 x 2,46
W90 O 10 HB	7/8" -14 UNF	G 5/8" -14	22	30	19,18 x 2,46
W90 O 10 HB 12	7/8" -14 UNF	G 3/4" -14	22	30	19,18 x 2,46
W90 O 12 HB 08	1.1/16" -12 UN	G 1/2" -14	27	36	23,47 x 2,95
W90 O 12 HB	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14	27	36	23,47 x 2,95
W90 O 12 HB 16	1.1/16" -12 UN	G 1" -11	33	36	23,47 x 2,95
W90 O 16 HB 12	1.5/16" -12 UN	G 3/4" -14	33	45	29,74 x 2,95
W90 O 16 HB	1.5/16" -12 UN	G 1" -11	33	45	29,74 x 2,95
W90 O 16 HB 20	1.5/16" -12 UN	G 1.1/4" -11	41	45	29,74 x 2,95
W90 O 20 HB 16	1.5/8" -12 UN	G 1" -11	41	55	37,47 x 3,00
W90 O 20 HB	1.5/8" -12 UN	G 1.1/4" -11	41	55	37,47 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## T IR

### Aufschraub-Stutzen, T-Form



**Anschluss 1 - 3:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** Form A  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

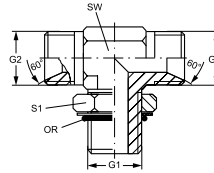
Bezeichnung	G1 - G3	SW mm
T IR 02	G 1/8" -28	14
T IR 04	G 1/4" -19	19
T IR 06	G 3/8" -19	22
T IR 08	G 1/2" -14	27
T IR 12	G 3/4" -14	33
T IR 16	G 1" -11	41
T IR 20	G 1.1/4" -11	50
T IR 24	G 1.1/2" -11	60
T IR 32	G 2" -11	70

SW = Schlüsselweite

3

**T HRO HB****Einschraub-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

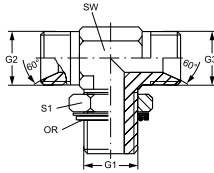


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HRO 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11	16	7,65 x 1,78
T HRO 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	20	10,78 x 2,62
T HRO 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	20	10,78 x 2,62
T HRO 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	14	20	10,78 x 2,62
T HRO 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	24	13,94 x 2,62
T HRO 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	24	13,94 x 2,62
T HRO 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	19	24	13,94 x 2,62
T HRO 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	28	17,86 x 2,62
T HRO 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	28	17,86 x 2,62
T HRO 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	22	28	17,86 x 2,62
T HRO 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	28	17,86 x 2,62
T HRO 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	35	23,47 x 2,62
T HRO 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	35	23,47 x 2,62
T HRO 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	33	35	23,47 x 2,62
T HRO 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33	43	29,74 x 3,53
T HRO 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	33	43	29,74 x 3,53
T HRO 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41	52	37,69 x 3,53
T HRO 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41	52	37,69 x 3,53
T HRO 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50	58	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## T HROK HB

### Einschraub-Stutzen, T-Form



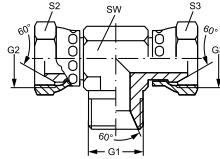
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammering  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HROK 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	14	14	7,65 x 1,78
T HROK 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	19	10,78 x 2,62
T HROK 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	19	19	10,78 x 2,62
T HROK 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	19	19	10,78 x 2,62
T HROK 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	19	22	13,94 x 2,62
T HROK 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	27	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	27	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	27	27	17,86 x 2,62
T HROK 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	30	27	17,86 x 2,62
T HROK 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	30	36	23,47 x 2,62
T HROK 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	30	36	23,47 x 2,62
T HROK 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	36	36	23,47 x 2,62
T HROK 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	36	41	29,74 x 3,53
T HROK 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	36	41	29,74 x 3,53
T HROK 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41	50	37,69 x 3,53
T HROK 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	51	50	37,69 x 3,53
T HROK 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50	55	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**T HB AB****Einschraub-Stutzen, T-Form**

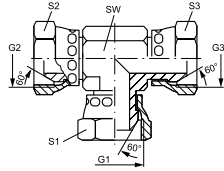
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S2 + S3
T HB 04 AB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	19
T HB 06 AB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	22
T HB 08 AB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	27
T HB 12 AB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	32
T HB 16 AB	G 1" -11	G 1" -11	33	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

3

**T AB****Aufschraub-Stutzen, T-Form****Anschluss 1 - 3:**

BSP-Muttergewinde

**Dichtform 1 - 3:**

60° Außenkonus

**Bauart:**Aufschraub-Stutzen richtungsein-  
stellbar**Bauform:**

T-Form

**Werkstoff:**

Stahl

**Oberfläche:**

galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 - G3	SW mm	S1 - S3 mm
T AB 02	G 1/8" -28	11	14
T AB 04	G 1/4" -19	14	19
T AB 06	G 3/8" -19	19	22
T AB 08	G 1/2" -14	22	27
T AB 10	G 5/8" -14	22	30
T AB 12	G 3/4" -14	27	32
T AB 16	G 1" -11	33	41
T AB 20	G 1.1/4" -11	41	50
T AB 24	G 1.1/2" -11	48	60
T AB 32	G 2" -11	64	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

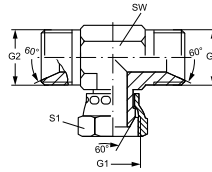
**Produktvarianten:**

T AB VA - Aufschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl



**T AB HB****Aufschraub-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

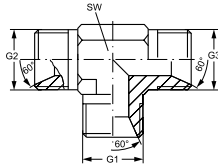


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1
T AB 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	19
T AB 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	17	22
T AB 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	27
T AB 10 HB	G 5/8" -14	G 5/8" -14	24	30
T AB 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	32
T AB 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	36	41
T AB 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	46	50
T AB 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50	55

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**T AB HB VA** - Aufschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl

**T HB****Verbindungs-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1 - 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 - G3	SW mm
T HB 02	G 1/8" -28	11
T HB 04	G 1/4" -19	14
T HB 06	G 3/8" -19	19
T HB 08	G 1/2" -14	22
T HB 10	G 5/8" -14	22
T HB 12	G 3/4" -14	27
T HB 16	G 1" -11	33
T HB 20	G 1.1/4" -11	41
T HB 24	G 1.1/2" -11	48
T HB 32	G 2" -11	64

SW = Schlüsselweite

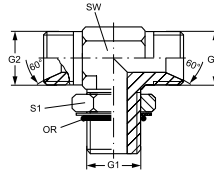
**Produktvarianten:**

T HB VA - Verbindungs-Stutzen, T-Form, Edelstahl

## T O HB

## Einschraub-Stutzen, T-Form

<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

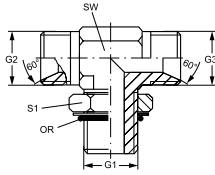


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T O 06 HB 04	9/16" -18 UNF	G 1/4" -19	14	17	11,90 x 1,98
T O 06 HB	9/16" -18 UNF	G 3/8" -19	14	17	11,90 x 1,98
T O 08 HB	3/4" -16 UNF	G 1/2" -14	19	22	16,36 x 2,20
T O 10 HB 12	7/8" -14 UNF	G 3/4" -14	22	27	19,18 x 2,46
T O 12 HB	1.1/16" -12 UN	G 3/4" -14	27	32	23,47 x 2,95
T O 16 HB 12	1.5/16" -12 UN	G 3/4" -14	33	38	29,74 x 2,95

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## T HMO HB

### Einschraub-Stutzen, T-Form



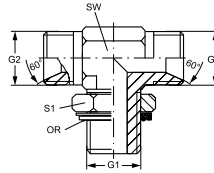
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form F  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HMO 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	13	18	9,3 x 2,4
T HMO 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	14	20	11,3 x 2,4
T HMO 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	19	20	11,3 x 2,4
T HMO 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	19	22	13,3 x 2,4
T HMO 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	19	24	15,3 x 2,4
T HMO 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	19	24	15,3 x 2,4
T HMO 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	27	28	19,3 x 2,4

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**T HMOK HB****Einschraub-Stutzen, T-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

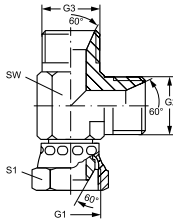


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
T HMOK 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	13	18	9,3 x 2,4
T HMOK 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	14	20	11,3 x 2,4
T HMOK 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	14	20	11,3 x 2,4
T HMOK 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	19	22	13,3 x 2,4
T HMOK 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	19	24	15,3 x 2,4
T HMOK 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	19	24	15,3 x 2,4
T HMOK 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	22	28	19,3 x 2,4
T HMOK 26 HB 12	M 26 x 1,5	G 3/4" -14	32	28	23,5 x 2,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## L AB HB

### Aufschraub-Stutzen, L-Form



- Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1
L AB 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	19
L AB 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	17	22
L AB 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	27
L AB 10 HB	G 5/8" -14	G 5/8" -14	24	30
L AB 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	32
L AB 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	36	41
L AB 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	46	50
L AB 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	50	55
L AB 32 HB	G 2" -11	G 2" -11	60	70

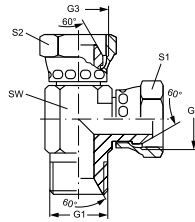
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

L AB HB VA - Aufschraub-Stutzen, L-Form, Edelstahl

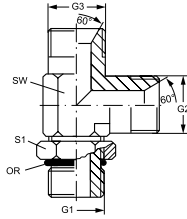
**L HB AB****Einschraub-Stutzen, L-Form**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1 + S2 mm
L HB 04 AB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	19
L HB 06 AB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	22
L HB 08 AB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	27
L HB 12 AB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	32
L HB 16 AB	G 1" -11	G 1" -11	33	38

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**L HRO HB****Einschraub-Stutzen, L-Form**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

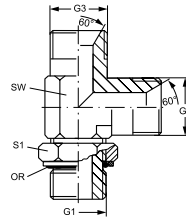
Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
L HRO 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11	16	7,65 x 1,78
L HRO 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	20	10,78 x 2,62
L HRO 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	20	10,78 x 2,62
L HRO 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	19	20	10,78 x 2,62
L HRO 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	24	13,94 x 2,62
L HRO 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	24	13,94 x 2,62
L HRO 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	22	24	13,94 x 2,62
L HRO 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	28	17,86 x 2,62
L HRO 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	28	17,86 x 2,62
L HRO 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	22	28	17,86 x 2,62
L HRO 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	28	17,86 x 2,62
L HRO 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	35	23,47 x 2,62
L HRO 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	35	23,47 x 2,62
L HRO 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	33	35	23,47 x 2,62
L HRO 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33	43	29,74 x 3,53
L HRO 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	33	43	29,74 x 3,53
L HRO 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41	52	37,69 x 3,53
L HRO 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41	52	37,69 x 3,53
L HRO 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	48	58	44,04 x 3,53

SW = Schlüsselweite



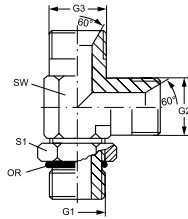
**L HROK HB****Einschraub-Stutzen, L-Form**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
L HROK 02 HB	G 1/8" -28	G 1/8" -28	11	16	7,65 x 1,78
L HROK 04 HB 02	G 1/4" -19	G 1/8" -28	14	20	10,78 x 2,62
L HROK 04 HB	G 1/4" -19	G 1/4" -19	14	20	10,78 x 2,62
L HROK 04 HB 06	G 1/4" -19	G 3/8" -19	19	20	10,78 x 2,62
L HROK 06 HB 04	G 3/8" -19	G 1/4" -19	19	24	13,94 x 2,62
L HROK 06 HB	G 3/8" -19	G 3/8" -19	19	24	13,94 x 2,62
L HROK 06 HB 08	G 3/8" -19	G 1/2" -14	22	24	13,94 x 2,62
L HROK 08 HB 06	G 1/2" -14	G 3/8" -19	22	28	17,86 x 2,62
L HROK 08 HB	G 1/2" -14	G 1/2" -14	22	28	17,86 x 2,62
L HROK 08 HB 10	G 1/2" -14	G 5/8" -14	22	28	17,86 x 2,62
L HROK 08 HB 12	G 1/2" -14	G 3/4" -14	27	28	17,86 x 2,62
L HROK 12 HB 08	G 3/4" -14	G 1/2" -14	27	35	23,47 x 2,62
L HROK 12 HB	G 3/4" -14	G 3/4" -14	27	35	23,47 x 2,62
L HROK 12 HB 16	G 3/4" -14	G 1" -11	33	35	23,47 x 2,62
L HROK 16 HB 12	G 1" -11	G 3/4" -14	33	43	29,74 x 3,53
L HROK 16 HB	G 1" -11	G 1" -11	33	45	29,74 x 3,53
L HROK 20 HB 16	G 1.1/4" -11	G 1" -11	41	52	37,69 x 3,53
L HROK 20 HB	G 1.1/4" -11	G 1.1/4" -11	41	52	37,69 x 3,53
L HROK 24 HB	G 1.1/2" -11	G 1.1/2" -11	48	58	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**L HMO HB****Einschraub-Stutzen, L-Form**

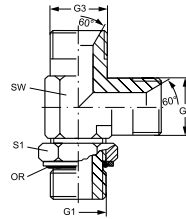
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar
- Bauform:** L-Form
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
L HMO 12 HB 02	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	14	18	9,3 x 2,4
L HMO 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	14	18	9,3 x 2,4
L HMO 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	14	20	11,3 x 2,4
L HMO 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	19	20	11,3 x 2,4
L HMO 16 HB 04	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	19	22	13,3 x 2,4
L HMO 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	19	22	13,3 x 2,4
L HMO 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	19	24	15,3 x 2,4
L HMO 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	19	24	15,3 x 2,4
L HMO 20 HB 08	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	27	28	17,3 x 2,4
L HMO 22 HB 08	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	22	28	19,3 x 2,4
L HMO 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	22	28	19,3 x 2,4

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**L HMOK HB****Einschraub-Stutzen, L-Form**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Gewindestutzen mit O-Ring + Kammerring  
**Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2 + 3:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

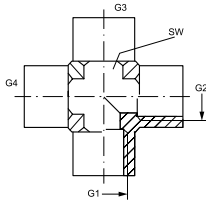


Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm	S1	OR
L HMOK 12 HB 02	M 12 x 1,5	G 1/8" -28	13	18	9,3 x 2,4
L HMOK 12 HB 04	M 12 x 1,5	G 1/4" -19	14	18	9,3 x 2,4
L HMOK 14 HB 04	M 14 x 1,5	G 1/4" -19	14	20	11,3 x 2,4
L HMOK 14 HB 06	M 14 x 1,5	G 3/8" -19	19	20	11,3 x 2,4
L HMOK 16 HB 04	M 16 x 1,5	G 1/4" -19	19	22	13,3 x 2,4
L HMOK 16 HB 06	M 16 x 1,5	G 3/8" -19	19	22	13,3 x 2,4
L HMOK 18 HB 06	M 18 x 1,5	G 3/8" -19	22	24	15,3 x 2,4
L HMOK 18 HB 08	M 18 x 1,5	G 1/2" -14	22	24	15,3 x 2,4
L HMOK 20 HB 08	M 20 x 1,5	G 1/2" -14	22	28	17,3 x 2,4
L HMOK 22 HB 08	M 22 x 1,5	G 1/2" -14	22	28	19,3 x 2,4
L HMOK 22 HB 12	M 22 x 1,5	G 3/4" -14	27	28	19,3 x 2,4

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

# KIR

## Verbinder, Kreuz-Form



- Anschluss 1 - 4:** BSP-Innengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 - 4:** Form A
- Bauart:** Aufschraub-Stutzen
- Bauform:** K-Form
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

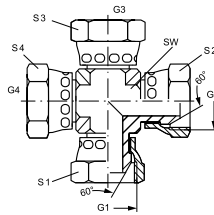
Bezeichnung	G1 - G4	SW mm
K IR 02	G 1/8" -28	14
K IR 04	G 1/4" -19	19
K IR 06	G 3/8" -19	22
K IR 08	G 1/2" -14	27
K IR 12	G 3/4" -14	33
K IR 16	G 1" -11	41

SW = Schlüsselweite

3

**K AB****Verbinder, Kreuz-Form**

**Anschluss 1 - 4:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1 - 4:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** K-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 - G4	SW mm	S1 - S4 mm
K AB 02	G 1/8" -28	11	14
K AB 04	G 1/4" -19	14	19
K AB 06	G 3/8" -19	19	22
K AB 08	G 1/2" -14	22	27
K AB 10	G 5/8" -14	22	30
K AB 12	G 3/4" -14	27	32
K AB 16	G 1" -11	33	41
K AB 20	G 1.1/4" -11	41	50
K AB 24	G 1.1/2" -11	48	60
K AB 32	G 2" -11	64	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

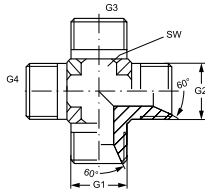
**Produktvarianten:**

**K AB VA** - Verbinder, Kreuz-Form, Edelstahl

3

## K HB

### Verbinder, Kreuz-Form



**Anschluss 1 - 4:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 4:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder  
**Bauform:** K-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 - G4	SW mm
K HB 02	G 1/8" -28	11
K HB 04	G 1/4" -19	14
K HB 06	G 3/8" -19	19
K HB 08	G 1/2" -14	22
K HB 10	G 5/8" -14	22
K HB 12	G 3/4" -14	27
K HB 16	G 1" -11	33
K HB 20	G 1.1/4" -11	41
K HB 24	G 1.1/2" -11	48
K HB 32	G 2" -11	64

SW = Schlüsselweite

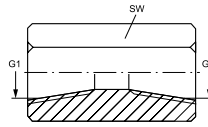
**Produktvarianten:**

K HB VA - Verbinder, Kreuz-Form, Edelstahl

## G IN

## Verbindungs-Stutzen

**Anschluss 1:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl

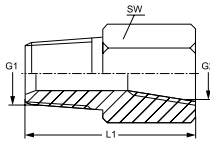


Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G IN 02	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	16
G 04 IN 02	1/4" -18 NPT	1/8" -27 NPT	19
G IN 04	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
G 06 IN 04	3/8" -18 NPT	1/4" -18 NPT	22
G IN 06	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22
G 08 IN 04	1/2" -14 NPT	1/4" -18 NPT	29
G 08 IN 06	1/2" -14 NPT	3/8" -18 NPT	29
G IN 08	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	30
G 12 IN 08	3/4" -14 NPT	1/2" -14 NPT	36
G IN 12	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	36
G 16 IN 12	1" -11,5 NPT	3/4" -14 NPT	46
G IN 16	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	46
G IN 20	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	51
G IN 24	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	60
G IN 32	2" -11,5 NPT	2" -11,5 NPT	73

SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

G IN VA - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl

**G HN IN****Verbindungs-Stutzen**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HN 02 IN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	16
G HN 02 IN 04	1/8" -27 NPT	1/4" -18 NPT	19
G HN 02 IN 06	1/8" -27 NPT	3/8" -18 NPT	22
G HN 02 IN 08	1/8" -27 NPT	1/2" -14 NPT	29
G HN 04 IN 02	1/4" -18 NPT	1/8" -27 NPT	19
G HN 04 IN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
G HN 04 IN 06	1/4" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22
G HN 04 IN 08	1/4" -18 NPT	1/2" -14 NPT	29
G HN 04 IN 12	1/4" -18 NPT	3/4" -14 NPT	35
G HN 06 IN 02	3/8" -18 NPT	1/8" -27 NPT	22
G HN 06 IN 04	3/8" -18 NPT	1/4" -18 NPT	22
G HN 06 IN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22
G HN 06 IN 08	3/8" -18 NPT	1/2" -14 NPT	29
G HN 08 IN 02	1/2" -14 NPT	1/8" -27 NPT	29
G HN 08 IN 04	1/2" -14 NPT	1/4" -18 NPT	29
G HN 08 IN 06	1/2" -14 NPT	3/8" -18 NPT	29
G HN 08 IN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	29
G HN 08 IN 12	1/2" -14 NPT	3/4" -14 NPT	35
G HN 08 IN 16	1/2" -14 NPT	1" -11,5 NPT	41
G HN 12 IN 04	3/4" -14 NPT	1/4" -18 NPT	35
G HN 12 IN 06	3/4" -14 NPT	3/8" -18 NPT	35
G HN 12 IN 08	3/4" -14 NPT	1/2" -14 NPT	35
G HN 12 IN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	35
G HN 12 IN 16	3/4" -14 NPT	1" -11,5 NPT	41
G HN 12 IN 20	3/4" -14 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	51
G HN 16 IN 04	1" -11,5 NPT	1/4" -18 NPT	42
G HN 16 IN 06	1" -11,5 NPT	3/8" -18 NPT	42
G HN 16 IN 08	1" -11,5 NPT	1/2" -14 NPT	42
G HN 16 IN 12	1" -11,5 NPT	3/4" -14 NPT	42
G HN 16 IN 20	1" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	48
G HN 20 IN 08	1.1/4" -11,5 NPT	1/2" -14 NPT	64
G HN 20 IN 12	1.1/4" -11,5 NPT	3/4" -14 NPT	51
G HN 20 IN 16	1.1/4" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	51
G HN 20 IN 24	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	64
G HN 24 IN 16	1.1/2" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	64
G HN 24 IN 20	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	64
G HN 24 IN 12	1.1/2" -11,5 NPT	3/4" -14 NPT	64
G HN 32 IN 16	2" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	64
G HN 32 IN 20	2" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	64

SW = Schlüsselweite



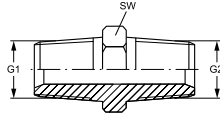
**G HN IN**

(Fortsetzung)

**Verbindungs-Stutzen**

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HN 32 IN 24	2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	64
SW = Schlüsselweite			

**Produktvarianten:****G HN IN VA** - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl

**G HN****Verbindungs-Stutzen**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Verbindungs-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

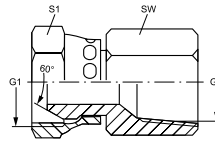
Bezeichnung	G1	G2	SW mm
G HN 02	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	11
G 04 HN 02	1/4" -18 NPT	1/8" -27 NPT	14
G HN 04	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	14
G 06 HN 02	3/8" -18 NPT	1/8" -27 NPT	19
G 06 HN 04	3/8" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
G HN 06	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	19
G 08 HN 04	1/2" -14 NPT	1/4" -18 NPT	22
G 08 HN 06	1/2" -14 NPT	3/8" -18 NPT	22
G HN 08	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	22
G 12 HN 04	3/4" -14 NPT	1/4" -18 NPT	27
G 12 HN 06	3/4" -14 NPT	3/8" -18 NPT	27
G 12 HN 08	3/4" -14 NPT	1/2" -14 NPT	27
G HN 12	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	27
G 12 HN 16	3/4" -14 NPT	1" -11,5 NPT	36
G 16 HN 08	1" -11,5 NPT	1/2" -14 NPT	36
G HN 16	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	36
G 20 HN 16	1.1/4" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	46
G HN 20	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	46
G 24 HN 08	1.1/2" -11,5 NPT	1/2" -14 NPT	50
G 24 HN 16	1.1/2" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	50
G 24 HN 20	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	50
G HN 24	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	50
G 32 HN 24	2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	65
G HN 32	2" -11,5 NPT	2" -11,5 NPT	65
G HN 40	2.1/2" -8 NPT	2.1/2" -8 NPT	70

SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:****G HN VA** - Verbindungs-Stutzen, Edelstahl

**G AN IN****Aufschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** NPT-Muttergewinde (NPSM)  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

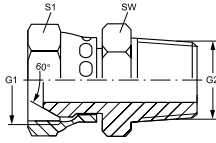


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AN 02 IN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	14	14
G AN 04 IN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	18	18
G AN 06 IN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22	22
G AN 06 IN 04	3/8" -18 NPT	1/4" -18 NPT	22	22
G AN 08 IN 06	1/2" -14 NPT	3/8" -18 NPT	25	22
G AN 08 IN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	25	25
G AN 08 IN 12	1/2" -14 NPT	3/4" -14 NPT	32	25
G AN 12 IN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	32	32
G AN 16 IN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	38	38
G AN 20 IN	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	48	48
G AN 24 IN	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	54	54
G AN 32 IN	2" -11,5 NPT	2" -11,5 NPT	67	67

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## G AN HN

### Einschraub-Stutzen



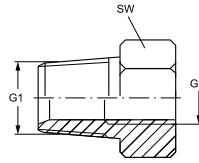
- Anschluss 1:** NPT-Muttergewinde (NPSM)
- Dichtform 1:** 60° Außenkonus
- Anschluss 2:** NPT-Außengewinde
- Dichtform 2:** gewindedichtend
- Bauart:** Einschraub-Stutzen
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
G AN 02 HN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	14	14
G AN 04 HN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	18	18
G AN 04 HN 02	1/4" -18 NPT	1/8" -27 NPT	16	18
G AN 04 HN 06	1/4" -18 NPT	3/8" -18 NPT	18	18
G AN 06 HN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22	22
G AN 06 HN 04	3/8" -18 NPT	1/4" -18 NPT	21	22
G AN 06 HN 08	3/8" -18 NPT	1/2" -14 NPT	22	22
G AN 08 HN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	25	25
G AN 08 HN 04	1/2" -14 NPT	1/4" -18 NPT	24	25
G AN 08 HN 06	1/2" -14 NPT	3/8" -18 NPT	24	25
G AN 08 HN 12	1/2" -14 NPT	3/4" -14 NPT	29	25
G AN 12 HN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	32	32
G AN 12 HN 08	3/4" -14 NPT	1/2" -14 NPT	32	32
G AN 12 HN 16	3/4" -14 NPT	1" -11,5 NPT	35	38
G AN 16 HN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	38	38
G AN 16 HN 12	1" -11,5 NPT	3/4" -14 NPT	38	38
G AN 20 HN	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	48	48
G AN 24 HN 16	1.1/2" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	45	54
G AN 24 HN	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	54	54
G AN 32 HN	2" -11,5 NPT	2" -11,5 NPT	67	67

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

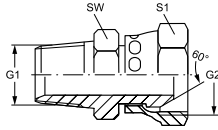
**GE HN IR VA****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Edelstahl



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
GE HN 02 IR VA	1/8" -27 NPT	G 1/8" -28	14
GE HN 02 IR 04 VA	1/8" -27 NPT	G 1/4" -19	19
GE HN 04 IR 02 VA	1/4" -18 NPT	G 1/8" -28	14
GE HN 04 IR VA	1/4" -18 NPT	G 1/4" -19	19
GE HN 04 IR 06 VA	1/4" -18 NPT	G 3/8" -19	24
GE HN 04 IR 08 VA	1/4" -18 NPT	G 1/2" -14	27
GE HN 06 IR 04 VA	3/8" -18 NPT	G 1/4" -19	19
GE HN 06 IR VA	3/8" -18 NPT	G 3/8" -19	24
GE HN 06 IR 08 VA	3/8" -18 NPT	G 1/2" -14	27
GE HN 08 IR 04 VA	1/2" -14 NPT	G 1/4" -19	24
GE HN 08 IR 06 VA	1/2" -14 NPT	G 3/8" -19	24
GE HN 08 IR VA	1/2" -14 NPT	G 1/2" -14	27
GE HN 08 IR 12 VA	1/2" -14 NPT	G 3/4" -14	32
GE HN 12 IR 06 VA	3/4" -14 NPT	G 3/8" -19	27
GE HN 12 IR 08 VA	3/4" -14 NPT	G 1/2" -14	27
GE HN 12 IR VA	3/4" -14 NPT	G 3/4" -14	32
GE HN 12 IR 16 VA	3/4" -14 NPT	G 1" -11	41
GE HN 16 IR 08 VA	1" -11,5 NPT	G 1/2" -14	36
GE HN 16 IR 12VA	1" -11,5 NPT	G 3/4" -14	36
GE HN 16 IR VA	1" -11,5 NPT	G 1" -11	41
GE HN 20 IR VA	1.1/4" -11,5 NPT	G 1.1/4" -11	55
GE HN 24 IR VA	1.1/2" -11,5 NPT	G 1.1/2" -11	55

SW = Schlüsselweite

**GE HN AB****Einschraub-Stutzen**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
GE HN 04 AB	1/4" -18 NPT	G 1/4" -19	16	19
GE HN 04 AB 06	1/4" -18 NPT	G 3/8" -19	18	22
GE HN 06 AB 04	3/8" -18 NPT	G 1/4" -19	21	19
GE HN 06 AB	3/8" -18 NPT	G 3/8" -19	22	22
GE HN 06 AB 08	3/8" -18 NPT	G 1/2" -14	25	22
GE HN 08 AB 06	1/2" -14 NPT	G 3/8" -19	22	22
GE HN 08 AB	1/2" -14 NPT	G 1/2" -14	25	27
GE HN 08 AB 10	1/2" -14 NPT	G 5/8" -14	27	30
GE HN 12 AB 08	3/4" -14 NPT	G 1/2" -14	33	27
GE HN 12 AB	3/4" -14 NPT	G 3/4" -14	33	32
GE HN 16 AB	1" -11,5 NPT	G 1" -11	38	41
GE HN 16 AB 12	1" -11,5 NPT	G 3/4" -14	35	32

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

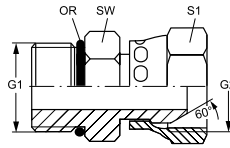
**Produktvarianten:**

**GE HN AB VA** - Einschraub-Stutzen, Edelstahl

## GEO AN

## Einschraub-Stutzen

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** NPSM-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

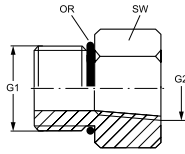


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	OR
GEO 04 AN	7/16" -20 UNF	1/4" -18 NPT	14	18	8,92 x 1,83
GEO 06 AN	9/16" -18 UNF	3/8" -18 NPT	18	22	11,90 x 1,98
GEO 06 AN 08	9/16" -18 UNF	1/2" -14 NPT	19	25	11,90 x 1,98
GEO 08 AN	3/4" -16 UNF	1/2" -14 NPT	22	25	16,36 x 2,20
GEO 08 AN 12	3/4" -16 UNF	3/4" -14 NPT	25	32	16,36 x 2,20
GEO 10 AN 06	7/8" -14 UNF	3/8" -18 NPT	22	25	19,18 x 2,46
GEO 10 AN 08	7/8" -14 UNF	1/2" -14 NPT	25	25	19,18 x 2,46
GEO 12 AN 08	1.1/16" -12 UN	1/2" -14 NPT	32	25	23,47 x 2,95
GEO 12 AN	1.1/16" -12 UN	3/4" -14 NPT	32	32	23,47 x 2,95
GEO 16 AN	1.5/16" -12 UN	1" -11,5 NPT	38	38	29,74 x 2,95

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## GE O IN

### Aufschraub-Verschraubung



- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Verschraubung  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

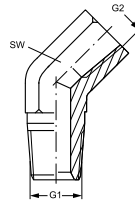
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	OR
GE O 06 IN 04	9/16" -18 UNF	1/4" -18 NPT	19	11,90 x 1,98
GE O 08 IN 04	3/4" -16 UNF	1/4" -18 NPT	22	16,36 x 2,20
GE O 08 IN 06	3/4" -16 UNF	3/8" -18 NPT	22	16,36 x 2,20
GE O 08 IN	3/4" -16 UNF	1/2" -14 NPT	29	16,36 x 2,20
GE O 10 IN 04	7/8" -14 UNF	1/4" -18 NPT	25	19,18 x 2,46
GE O 10 IN 06	7/8" -14 UNF	3/8" -18 NPT	25	19,18 x 2,46
GE O 10 IN 08	7/8" -14 UNF	1/2" -14 NPT	29	19,18 x 2,46
GE O 12 IN 08	1.1/16" -12 UN	1/2" -14 NPT	32	23,47 x 2,95
GE O 12 IN	1.1/16" -12 UN	3/4" -14 NPT	35	23,47 x 2,95

SW = Schlüsselweite



**W45 HN IN****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W45 HN 02 IN	1/8" -27 NPT	14
W45 HN 04 IN	1/4" -18 NPT	19
W45 HN 06 IN	3/8" -18 NPT	22
W45 HN 08 IN	1/2" -14 NPT	27
W45 HN 12 IN	3/4" -14 NPT	33
W45 HN 16 IN	1" -11,5 NPT	41
W45 HN 20 IN	1.1/4" -11,5 NPT	48
W45 HN 24 IN	1.1/2" -11,5 NPT	64

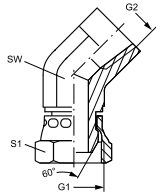
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W45 HN IN VA** - Einschraub-Stutzen, Winkel 45°, Edelstahl

## W45 AN IN

### Aufschraub-Stutzen, Winkel 45°



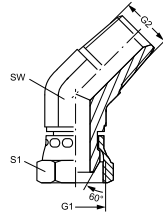
- Anschluss 1:** NPT-Muttergewinde (NPSM)  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
W45 AN 02 IN	1/8" -27 NPT	14	14
W45 AN 04 IN	1/4" -18 NPT	19	19
W45 AN 06 IN	3/8" -18 NPT	22	22
W45 AN 08 IN	1/2" -14 NPT	27	25
W45 AN 12 IN	3/4" -14 NPT	33	32
W45 AN 16 IN	1" -11,5 NPT	41	38
W45 AN 20 IN	1.1/4" -11,5 NPT	48	48
W45 AN 24 IN	1.1/2" -11,5 NPT	64	54

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W45 AN HN****Einschraub-Stutzen, Winkel 45°**

**Anschluss 1:** NPT-Muttergewinde (NPSM)  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

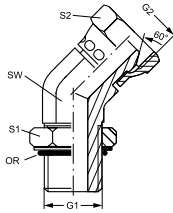


Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W45 AN 02 HN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	11	14
W45 AN 04 HN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	14	18
W45 AN 06 HN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	19	22
W45 AN 06 HN 08	3/8" -18 NPT	1/2" -14 NPT	22	22
W45 AN 08 HN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	22	25
W45 AN 08 HN 12	1/2" -14 NPT	3/4" -14 NPT	27	25
W45 AN 12 HN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	27	32
W45 AN 12 HN 16	3/4" -14 NPT	1" -11,5 NPT	33	32
W45 AN 16 HN 12	1" -11,5 NPT	3/4" -14 NPT	33	38
W45 AN 16 HN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	33	38
W45 AN 20 HN	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	41	48
W45 AN 24 HN	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	48	54
W45 AN 32 HN	2" -11,5 NPT	2" -11,5 NPT	64	67

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## W45 O AN

### Einschraub-Stutzen, Winkel 45°



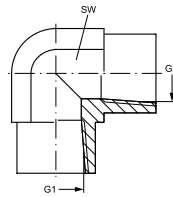
- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen
- Anschluss 2:** NPSM-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus
- Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar
- Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	S2	OR
W45 O 04 AN	7/16" -20 UNF	1/4" -18 NPT	11	14	18	8,92 x 1,83
W45 O 06 AN 04	9/16" -18 UNF	1/4" -18 NPT	14	22	14	11,90 x 1,98
W45 O 06 AN	9/16" -18 UNF	3/8" -18 NPT	14	18	22	11,90 x 1,98
W45 O 08 AN 06	3/4" -16 UNF	3/8" -18 NPT	19	22	22	16,36 x 2,20
W45 O 08 AN	3/4" -16 UNF	1/2" -14 NPT	19	22	25	16,36 x 2,20
W45 O 08 AN 12	3/4" -16 UNF	3/4" -14 NPT	19	22	32	16,36 x 2,20
W45 O 10 AN 08	7/8" -14 UNF	1/2" -14 NPT	22	25	25	19,18 x 2,46
W45 O 12 AN	1.1/16" -12 UN	3/4" -14 NPT	27	32	32	23,47 x 2,95

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**W90 IN****Aufschraub-Stutzen, IGN Winkel 90°**

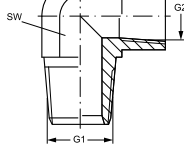
<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Innengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	NPT-Innengewinde
<b>Dichtform 2:</b>	gewindedichtend
<b>Bauart:</b>	Aufschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 + G2	SW mm
W90 IN 02	1/8" -27 NPT	14
W90 IN 04	1/4" -18 NPT	19
W90 IN 06	3/8" -18 NPT	22
W90 IN 08	1/2" -14 NPT	27
W90 IN 12	3/4" -14 NPT	41
W90 IN 16	1" -11,5 NPT	48
W90 IN 20	1.1/4" -11,5 NPT	48
W90 IN 24	1.1/2" -11,5 NPT	64
W90 IN 32	2" -11,5 NPT	64
SW = Schlüsselweite		

**Produktvarianten:**

**W90 IN VA** - Aufschraub-Stutzen, IGN Winkel 90°, Edelstahl

**W90 HN IN****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HN 02 IN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	14
W90 HN 04 IN 02	1/4" -18 NPT	1/8" -27 NPT	14
W90 HN 04 IN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
W90 HN 06 IN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22
W90 HN 08 IN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	27
W90 HN 12 IN 08	3/4" -14 NPT	1/2" -14 NPT	27
W90 HN 12 IN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	33
W90 HN 16 IN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	41

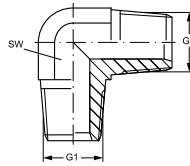
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W90 HN IN VA** - Einschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

**W90 HN****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
W90 HN 02	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	11
W90 HN 04	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	14
W90 HN 06 HN 04	3/8" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
W90 HN 06	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	19
W90 HN 08	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	22
W90 HN 12	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	27
W90 HN 16	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	41
W90 HN 20	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	48
W90 HN 24	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	48
W90 HN 32	2" -11,5 NPT	2" -11,5 NPT	50

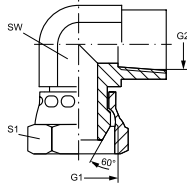
SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**W90 HN VA** - Einschraub-Stutzen, Winkel 90°, Edelstahl

## W90 AN IN

### Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°



- Anschluss 1:** NPT-Muttergewinde (NPSM)
- Dichtform 1:** 60° Außenkonus
- Anschluss 2:** NPT-Innengewinde
- Dichtform 2:** gewindedichtend
- Bauart:** Verbindungs-Stutzen
- Bauform:** Winkel 90°
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

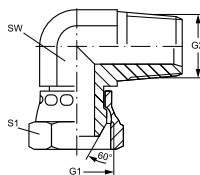
Bezeichnung	G1 + G2	SW mm	S1
W90 AN 02 IN	1/8" -27 NPT	14	14
W90 AN 04 IN	1/4" -18 NPT	19	18
W90 AN 06 IN	3/8" -18 NPT	22	22
W90 AN 08 IN	1/2" -14 NPT	27	25
W90 AN 12 IN	3/4" -14 NPT	33	32
W90 AN 16 IN	1" -11,5 NPT	41	38
W90 AN 20 IN	1.1/4" -11,5 NPT	48	48
W90 AN 24 IN	1.1/2" -11,5 NPT	64	54

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



**W90 AN HN****Einschraub-Stutzen, Winkel 90°**

**Anschluss 1:** NPT-Muttergewinde (NPSM)  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 2:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



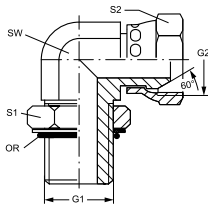
Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1
W90 AN 02 HN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	11	14
W90 AN 04 HN 02	1/4" -18 NPT	1/8" -27 NPT	14	18
W90 AN 04 HN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	14	18
W90 AN 04 HN 06	1/4" -18 NPT	3/8" -18 NPT	19	18
W90 AN 04 HN 08	1/4" -18 NPT	1/2" -14 NPT	19	18
W90 AN 06 HN 04	3/8" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19	22
W90 AN 06 HN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	19	22
W90 AN 06 HN 08	3/8" -18 NPT	1/2" -14 NPT	22	22
W90 AN 06 HN 12	3/8" -18 NPT	3/4" -14 NPT	25	22
W90 AN 08 HN 06	1/2" -14 NPT	3/8" -18 NPT	22	25
W90 AN 08 HN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	22	25
W90 AN 08 HN 12	1/2" -14 NPT	3/4" -14 NPT	27	25
W90 AN 12 HN 08	3/4" -14 NPT	1/2" -14 NPT	27	32
W90 AN 12 HN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	27	32
W90 AN 12 HN 16	3/4" -14 NPT	1" -11,5 NPT	33	32
W90 AN 16 HN 12	1" -11,5 NPT	3/4" -14 NPT	33	38
W90 AN 16 HN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	33	38
W90 AN 20 HN	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	41	48
W90 AN 20 HN 24	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	48	48
W90 AN 24 HN	1.1/2" -11,5 NPT	1.1/2" -11,5 NPT	48	54
W90 AN 32 HN	2" -11,5 NPT	2" -11,5 NPT	64	67

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

3

## W90 O AN

### Einschraub-Stutzen, DKN Winkel 90°



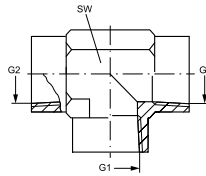
- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** NPSM-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen richtungseinstellbar  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2	SW mm	S1	S2	OR
W90 O 04 AN	7/16" -20 UNF	1/4" -18 NPT	11	14	18	8,92 x 1,83
W90 O 06 AN 04	9/16" -18 UNF	1/4" -18 NPT	14	18	18	11,90 x 1,98
W90 O 06 AN	9/16" -18 UNF	3/8" -18 NPT	14	18	25	11,90 x 1,98
W90 O 08 AN	3/4" -16 UNF	1/2" -14 NPT	19	22	25	16,36 x 2,20
W90 O 08 AN 12	3/4" -16 UNF	3/4" -14 NPT	19	22	32	16,36 x 2,20
W90 O 10 AN 06	7/8" -14 UNF	3/8" -18 NPT	22	25	22	19,18 x 2,46
W90 O 10 AN 08	7/8" -14 UNF	1/2" -14 NPT	22	25	25	19,18 x 2,46
W90 O 10 AN 12	7/8" -14 UNF	3/4" -14 NPT	22	25	32	19,18 x 2,46
W90 O 12 AN 08	1.1/16" -12 UN	1/2" -14 NPT	27	32	25	23,47 x 2,95
W90 O 12 AN	1.1/16" -12 UN	3/4" -14 NPT	27	32	32	23,47 x 2,95
W90 O 16 AN	1.5/16" -12 UN	1" -11,5 NPT	33	38	38	29,74 x 2,95

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**T IN****Aufschraub-Stutzen, T-Form**

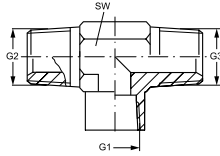
**Anschluss 1 - 3:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1 - 3:** gewindedichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 - G3	SW mm
T IN 02	1/8" -27 NPT	14
T IN 04	1/4" -18 NPT	19
T IN 06	3/8" -18 NPT	22
T IN 08	1/2" -14 NPT	27
T IN 12	3/4" -14 NPT	33
T IN 16	1" -11,5 NPT	41
T IN 20	1.1/4" -11,5 NPT	48
T IN 24	1.1/2" -11,5 NPT	64
SW = Schlüsselweite		

**Produktvarianten:**

**T IN VA** - Aufschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl

**T IN HN****Aufschraub-Stutzen, T-Form**

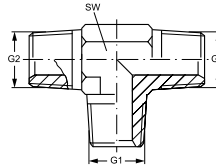
**Anschluss 1:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Baustoff:** Stahl  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
T IN 02 HN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	14
T IN 04 HN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
T IN 06 HN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22
T IN 08 HN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	27
T IN 12 HN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	33
T IN 16 HN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	41
T IN 20 HN	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	48

SW = Schlüsselweite

**T HN****Einschraub-Stutzen, T-Form**

**Anschluss 1 - 3:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1 - 3:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

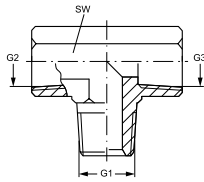


Bezeichnung	G1 - G3	SW mm
T HN 02	1/8" -27 NPT	11
T HN 04	1/4" -18 NPT	14
T HN 06	3/8" -18 NPT	19
T HN 08	1/2" -14 NPT	22
T HN 12	3/4" -14 NPT	27
T HN 16	1" -11,5 NPT	41
T HN 20	1.1/4" -11,5 NPT	48

SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**T HN VA** - Einschraub-Stutzen, T-Form, Edelstahl

**T HN IN****Einschraub-Stutzen, T-Form**

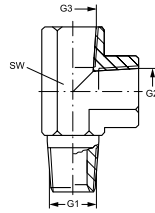
**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** T-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
T HN 02 IN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	14
T HN 04 IN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
T HN 06 IN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22
T HN 08 IN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	27
T HN 12 IN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	33
T HN 16 IN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	41
T HN 20 IN	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	48

SW = Schlüsselweite

**L HN IN****Einschraub-Stutzen, L-Form**

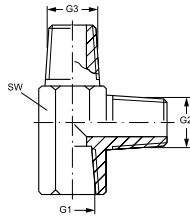
**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
L HN 02 IN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	14
L HN 04 IN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
L HN 06 IN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22
L HN 08 IN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	27
L HN 12 IN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	33
L HN 16 IN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	41
L HN 20 IN	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	48

SW = Schlüsselweite

3

**L IN HN****Einschraub-Stutzen, L-Form**

**Anschluss 1:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2 + 3:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 2 + 3:** gewindedichtend  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen  
**Bauform:** L-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

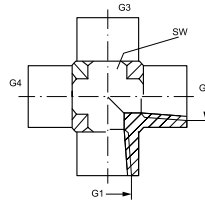
Bezeichnung	G1	G2 + G3	SW mm
L IN 02 HN	1/8" -27 NPT	1/8" -27 NPT	14
L IN 04 HN	1/4" -18 NPT	1/4" -18 NPT	19
L IN 06 HN	3/8" -18 NPT	3/8" -18 NPT	22
L IN 08 HN	1/2" -14 NPT	1/2" -14 NPT	27
L IN 12 HN	3/4" -14 NPT	3/4" -14 NPT	33
L IN 16 HN	1" -11,5 NPT	1" -11,5 NPT	41
L IN 20 HN	1.1/4" -11,5 NPT	1.1/4" -11,5 NPT	48

SW = Schlüsselweite



**K IN****Verbinder, Kreuz-Form**

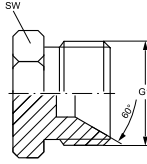
**Anschluss 1 - 4:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1 - 4:** gewindedichtend  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen  
**Bauform:** K-Form  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1 - G4	SW mm
K IN 02	1/8" -27 NPT	14
K IN 04	1/4" -18 NPT	19
K IN 06	3/8" -18 NPT	22
K IN 08	1/2" -14 NPT	29
K IN 12	3/4" -14 NPT	35
K IN 16	1" -11,5 NPT	41
K IN 20	1.1/4" -11,5 NPT	51
K IN 24	1.1/2" -11,5 NPT	60

SW = Schlüsselweite

**3**

**VERSCHLUSS HB****Verschluss-Stutzen**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verschluss-Stutzen gerade  
**Baumaterial:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	SW mm
VERSCHLUSS HB 02	G 1/8" -28	14
VERSCHLUSS HB 04	G 1/4" -19	19
VERSCHLUSS HB 06	G 3/8" -19	22
VERSCHLUSS HB 08	G 1/2" -14	27
VERSCHLUSS HB 10	G 5/8" -14	30
VERSCHLUSS HB 12	G 3/4" -14	32
VERSCHLUSS HB 16	G 1" -11	41
VERSCHLUSS HB 20	G 1.1/4" -11	50
VERSCHLUSS HB 24	G 1.1/2" -11	55
VERSCHLUSS HB 32	G 2" -11	70

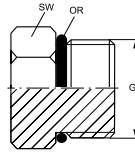
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**VERSCHLUSS HB VA** - Verschluss-Stutzen, Edelstahl

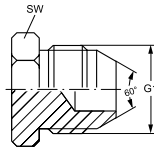
**VERSCHLUSS HRO****Verschluss-Stutzen mit Außensechskant**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form G  
**Bauart:** Verschluss-Stutzen mit Außensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	SW mm	OR
VERSCHLUSS HRO 02	G 1/8" -28	14	7,65 x 1,78
VERSCHLUSS HRO 04	G 1/4" -19	19	10,78 x 2,62
VERSCHLUSS HRO 06	G 3/8" -19	22	13,94 x 2,62
VERSCHLUSS HRO 08	G 1/2" -14	27	17,86 x 2,62
VERSCHLUSS HRO 12	G 3/4" -14	36	23,47 x 2,62
VERSCHLUSS HRO 16	G 1" -11	41	29,74 x 3,53
VERSCHLUSS HRO 20	G 1.1/4" -11	50	37,69 x 3,53
VERSCHLUSS HRO 24	G 1.1/2" -11	55	44,04 x 3,53

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS HJR****Verschluss-Stutzen**

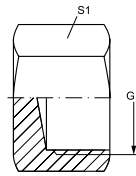
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Verschluss-Stutzen  
**Bauform:** gerade  
**Norm Anschluss 2:** JIS B 8363  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	SW mm
VERSCHLUSS HJR 04	G 1/4" -19	14
VERSCHLUSS HJR 06	G 3/8" -19	17
VERSCHLUSS HJR 08	G 1/2" -14	22
VERSCHLUSS HJR 12	G 3/4" -14	27
VERSCHLUSS HJR 16	G 1" -11	36

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS IR****Verschluss-Mutter**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Bauart:** Verschluss-Mutter  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

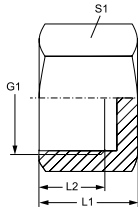


Bezeichnung	G1	S1
VERSCHLUSS IR 02	G 1/8" -28	14
VERSCHLUSS IR 04	G 1/4" -19	19
VERSCHLUSS IR 06	G 3/8" -19	22
VERSCHLUSS IR 08	G 1/2" -14	27
VERSCHLUSS IR 12	G 3/4" -14	32
VERSCHLUSS IR 16	G 1" -11	41
VERSCHLUSS IR 20	G 1.1/4" -11	50
VERSCHLUSS IR 24	G 1.1/2" -11	55
VERSCHLUSS IR 32	G 2" -11	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

## VSSK IR VA

### Verschluss-Mutter



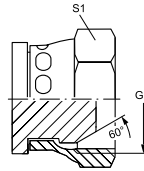
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Bauart:** Verschluss-Mutter  
**Werkstoff:** Edelstahl

Bezeichnung	G1	L1 mm	L2 mm	S1
VSSK IR 02 VA	G 1/8" -28	15,0	10,0	14
VSSK IR 04 VA	G 1/4" -19	18,0	12,5	17
VSSK IR 06 VA	G 3/8" -19	19,0	13,0	22
VSSK IR 08 VA	G 1/2" -14	21,0	14,5	27
VSSK IR 12 VA	G 3/4" -14	24,5	18,5	32
VSSK IR 16 VA	G 1" -11	25,0	19,0	41
VSSK IR 20 VA	G 1.1/4" -11	29,0	22,0	50
VSSK IR 24 VA	G 1.1/2" -11	31,0	23,5	55
VSSK IR 32 VA	G 2" -11	32,0	24,5	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS AB****Verschluss-Mutter**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Bauart:** Verschluss-Mutter  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	S1
VERSCHLUSS AB 02	G 1/8" -28	14
VERSCHLUSS AB 04	G 1/4" -19	19
VERSCHLUSS AB 06	G 3/8" -19	22
VERSCHLUSS AB 08	G 1/2" -14	27
VERSCHLUSS AB 10	G 5/8" -14	30
VERSCHLUSS AB 12	G 3/4" -14	32
VERSCHLUSS AB 16	G 1" -11	38
VERSCHLUSS AB 20	G 1.1/4" -11	50
VERSCHLUSS AB 24	G 1.1/2" -11	55
VERSCHLUSS AB 32	G 2" -11	70

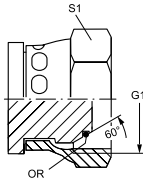
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**VERSCHLUSS AB VA** - Verschluss-Mutter, Edelstahl

## VERSCHLUSS AOB

### Verschluss-Mutter



**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Verschluss-Mutter  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

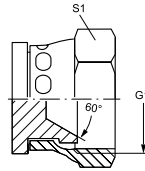
Bezeichnung	G1	S1	OR
VERSCHLUSS AOB 02	G 1/8" -28	14	4,5 x 1,5
VERSCHLUSS AOB 04	G 1/4" -19	17	6,5 x 1,0
VERSCHLUSS AOB 06	G 3/8" -19	22	8,1 x 1,6
VERSCHLUSS AOB 08	G 1/2" -14	27	12,1 x 1,6
VERSCHLUSS AOB 10	G 5/8" -14	27	13,1 x 1,6
VERSCHLUSS AOB 12	G 3/4" -14	32	17,1 x 1,6
VERSCHLUSS AOB 16	G 1" -11	41	22,1 x 1,6

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



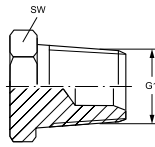
**VERSCHLUSS ARI****Verschluss-Mutter**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verschluss-Mutter  
**Bauform:** gerade  
**Norm Anschluss 2:** JIS B 8363  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	S1
VERSCHLUSS ARI 04	G 1/4" -19	19
VERSCHLUSS ARI 06	G 3/8" -19	22
VERSCHLUSS ARI 08	G 1/2" -14	27
VERSCHLUSS ARI 12	G 3/4" -14	37
VERSCHLUSS ARI 16	G 1" -11	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS HRK****Verschluss-Stutzen mit Außensechskant**

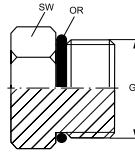
<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Bauart:</b>	Verschluss-Stutzen mit Außensechskant
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	SW mm
VERSCHLUSS HRK 02	R 1/8" K	12
VERSCHLUSS HRK 04	R 1/4" K	14
VERSCHLUSS HRK 06	R 3/8" K	17
VERSCHLUSS HRK 08	R 1/2" K	22
VERSCHLUSS HRK 10	R 5/8" K	30
VERSCHLUSS HRK 12	R 3/4" K	27
VERSCHLUSS HRK 16	R 1" K	36
VERSCHLUSS HRK 20	R 1.1/4" K	46
VERSCHLUSS HRK 24	R 1.1/2" K	50
VERSCHLUSS HRK 32	R 2" K	70
VERSCHLUSS HRK 40	R 2.1/2" K	70

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

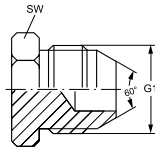
**VERSCHLUSS HMO****Verschluss-Stutzen mit Außensechskant**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Form F
<b>Bauart:</b>	Verschluss-Stutzen mit Außensechskant
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	OR
VERSCHLUSS HMO 10	M 10 x 1	8,00 x 1,50
VERSCHLUSS HMO 12	M 12 x 1,5	9,30 x 2,30
VERSCHLUSS HMO 14	M 14 x 1,5	11,30 x 2,30
VERSCHLUSS HMO 16	M 16 x 1,5	13,30 x 2,30
VERSCHLUSS HMO 18	M 18 x 1,5	15,30 x 2,30
VERSCHLUSS HMO 20	M 20 x 1,5	17,30 x 2,30
VERSCHLUSS HMO 22	M 22 x 1,5	19,30 x 2,30
VERSCHLUSS HMO 27	M 27 x 2	23,47 x 2,95
VERSCHLUSS HMO 33	M 33 x 2	29,74 x 2,95
VERSCHLUSS HMO 42	M 42 x 2	38,00 x 3,00
VERSCHLUSS HMO 48	M 48 x 2	44,00 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS HJL****Verschluss-Stutzen**

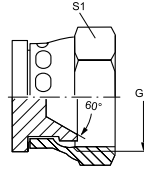
<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	60° Außenkonus
<b>Bauart:</b>	Verschluss-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	SW mm
VERSCHLUSS HJL 14	M 14 x 1,5	14
VERSCHLUSS HJL 16	M 16 x 1,5	17
VERSCHLUSS HJL 18	M 18 x 1,5	19
VERSCHLUSS HJL 22	M 22 x 1,5	22
VERSCHLUSS HJL 24	M 24 x 1,5	24
VERSCHLUSS HJL 30	M 30 x 1,5	30
VERSCHLUSS HJL 33	M 33 x 1,5	36

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

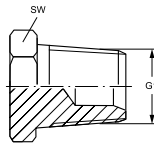
**VERSCHLUSS ALI****Verschluss-Mutter**

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verschluss-Mutter  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	S1
VERSCHLUSS ALI 14	M 14 x 1,5	19
VERSCHLUSS ALI 16	M 16 x 1,5	22
VERSCHLUSS ALI 18	M 18 x 1,5	24
VERSCHLUSS ALI 22	M 22 x 1,5	27
VERSCHLUSS ALI 24	M 24 x 1,5	32
VERSCHLUSS ALI 30	M 30 x 1,5	36
VERSCHLUSS ALI 33	M 33 x 1,5	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS HN****Verschluss-Stutzen**

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Bauart:** Verschluss-Stutzen gerade  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	SW mm
VERSCHLUSS HN 02	1/8" -27 NPT	12
VERSCHLUSS HN 04	1/4" -18 NPT	17
VERSCHLUSS HN 06	3/8" -18 NPT	19
VERSCHLUSS HN 08	1/2" -14 NPT	22
VERSCHLUSS HN 12	3/4" -14 NPT	27
VERSCHLUSS HN 16	1" -11,5 NPT	36
VERSCHLUSS HN 20	1.1/4" -11,5 NPT	46
VERSCHLUSS HN 24	1.1/2" -11,5 NPT	50
VERSCHLUSS HN 32	2" -11,5 NPT	65

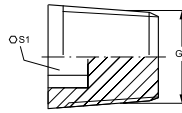
SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**VERSCHLUSS HN VA** - Verschluss-Stutzen, Edelstahl

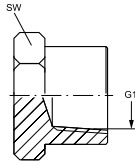
**VERSCHLUSS HN IS****Verschluss-Stutzen mit Innensechskant**

<b>Anschluss 1:</b>	NPT-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Bauart:</b>	Verschluss-Stutzen mit Innensechskant
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	S1
VERSCHLUSS HN 02 IS	1/8" -27 NPT	5
VERSCHLUSS HN 04 IS	1/4" -18 NPT	6
VERSCHLUSS HN 06 IS	3/8" -18 NPT	8
VERSCHLUSS HN 08 IS	1/2" -14 NPT	10
VERSCHLUSS HN 12 IS	3/4" -14 NPT	12
VERSCHLUSS HN 16 IS	1" -11,5 NPT	17
VERSCHLUSS HN 20 IS	1.1/4" -11,5 NPT	22
VERSCHLUSS HN 24 IS	1.1/2" -11,5 NPT	24
VERSCHLUSS HN 32 IS	2" -11,5 NPT	27

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS IN****Verschluss-Mutter**

**Anschluss 1:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Bauart:** Verschluss-Mutter gerade  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

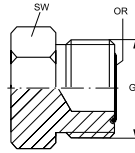
Bezeichnung	G1	SW mm
VERSCHLUSS IN 02	1/8" -27 NPT	14
VERSCHLUSS IN 04	1/4" -18 NPT	17
VERSCHLUSS IN 06	3/8" -18 NPT	22
VERSCHLUSS IN 08	1/2" -14 NPT	27
VERSCHLUSS IN 12	3/4" -14 NPT	32
VERSCHLUSS IN 16	1" -11,5 NPT	43
VERSCHLUSS IN 20	1.1/4" -11,5 NPT	50
VERSCHLUSS IN 24	1.1/2" -11,5 NPT	60
VERSCHLUSS IN 32	2" -11,5 NPT	73

SW, S1, S2 = Schlüsselweite



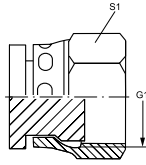
**VERSCHLUSS HJOF****Verschluss-Stutzen**

**Anschluss 1:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Verschluss-Stutzen  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	SW mm	OR
VERSCHLUSS HJOF 04	9/16" -18 UNF	10,0	16,5	17	7,65 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 06	11/16" -16 UN	11,0	19,0	19	9,25 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 08	13/16" -16 UN	13,0	22,0	22	12,42 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 10	1" -14 UNS	15,5	26,0	27	15,60 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 12	1.3/16" -12 UN	17,0	27,5	32	18,77 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 16	1.7/16" -12 UN	17,5	28,0	41	23,52 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 20	1.11/16" -12 UN	17,5	28,0	46	29,87 x 1,78
VERSCHLUSS HJOF 24	2" -12 UN	17,5	28,0	55	37,82 x 1,78

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS AJF****Verschluss-Mutter**

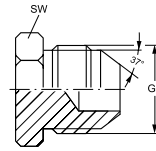
**Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Bauart:** Verschluss-Mutter gerade  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	S1
VERSCHLUSS AJF 04	9/16" -18 UNF	17
VERSCHLUSS AJF 06	11/16" -16 UN	22
VERSCHLUSS AJF 08	13/16" -16 UN	24
VERSCHLUSS AJF 10	1" -14 UNS	30
VERSCHLUSS AJF 12	1.3/16" -12 UN	36
VERSCHLUSS AJF 16	1.7/16" -12 UN	41
VERSCHLUSS AJF 20	1.11/16" -12 UN	50
VERSCHLUSS AJF 24	2" -12 UN	60
VERSCHLUSS AJF 32	2.1/2" -12 UN	75

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS HJ****Verschluss-Stutzen**

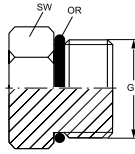
**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Verschluss-Stutzen  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	SW mm
VERSCHLUSS HJ 04	7/16" -20 UNF	12
VERSCHLUSS HJ 05	1/2" -20 UNF	14
VERSCHLUSS HJ 06	9/16" -18 UNF	19
VERSCHLUSS HJ 08	3/4" -16 UNF	19
VERSCHLUSS HJ 10	7/8" -14 UNF	24
VERSCHLUSS HJ 12	1.1/16" -12 UN	27
VERSCHLUSS HJ 14	1.3/16" -12 UN	32
VERSCHLUSS HJ 16	1.5/16" -12 UN	36
VERSCHLUSS HJ 20	1.5/8" -12 UN	46
VERSCHLUSS HJ 24	1.7/8" -12 UN	50
VERSCHLUSS HJ 32	2.1/2" -12 UN	65
SW, S1, S2 = Schlüsselweite		

**Produktvarianten:**

**VERSCHLUSS HJ VA** - Verschluss-Stutzen, Edelstahl

**VERSCHLUSS O****Verschluss-Stutzen**

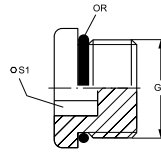
**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Bauart:** Verschluss-Stutzen gerade  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	SW mm	OR
VERSCHLUSS O 02	5/16" -24 UNF	11	6,07 x 1,63
VERSCHLUSS O 03	3/8" -24 UNF	13	7,65 x 1,78
VERSCHLUSS O 04	7/16" -20 UNF	14	8,92 x 1,83
VERSCHLUSS O 05	1/2" -20 UNF	16	10,52 x 1,83
VERSCHLUSS O 06	9/16" -18 UNF	18	11,90 x 1,98
VERSCHLUSS O 08	3/4" -16 UNF	22	16,36 x 2,20
VERSCHLUSS O 10	7/8" -14 UNF	25	19,18 x 2,46
VERSCHLUSS O 12	1.1/16" -12 UN	32	23,47 x 2,95
VERSCHLUSS O 14	1.3/16" -12 UN	35	26,59 x 2,95
VERSCHLUSS O 16	1.5/16" -12 UN	38	29,74 x 2,95
VERSCHLUSS O 20	1.5/8" -12 UN	48	37,47 x 3,00
VERSCHLUSS O 24	1.7/8" -12 UN	54	43,69 x 3,00
VERSCHLUSS O 32	2.1/2" -12 UN	70	59,36 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

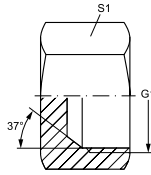
**VERSCHLUSS O IS****Verschluss-Stutzen mit Innensechskant**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Bauart:** Verschluss-Stutzen mit Innensechskant  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	S1	OR
VERSCHLUSS O 02 IS	5/16" -24 UNF	3	6,07 x 1,63
VERSCHLUSS O 03 IS	3/8" -24 UNF	4	7,65 x 1,78
VERSCHLUSS O 04 IS	7/16" -20 UNF	5	8,92 x 1,83
VERSCHLUSS O 05 IS	1/2" -20 UNF	5	10,52 x 1,83
VERSCHLUSS O 06 IS	9/16" -18 UNF	6	11,90 x 1,98
VERSCHLUSS O 08 IS	3/4" -16 UNF	8	16,36 x 2,20
VERSCHLUSS O 10 IS	7/8" -14 UNF	10	19,18 x 2,46
VERSCHLUSS O 12 IS	1.1/16" -12 UN	14	23,47 x 2,95
VERSCHLUSS O 14 IS	1.3/16" -12 UN	14	26,59 x 2,95
VERSCHLUSS O 16 IS	1.5/16" -12 UN	17	29,74 x 2,95
VERSCHLUSS O 20 IS	1.5/8" -12 UN	22	37,47 x 3,00
VERSCHLUSS O 24 IS	1.7/8" -12 UN	22	43,69 x 3,00
VERSCHLUSS O 32 IS	2.1/2" -12 UN	22	59,36 x 3,00

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS IJ****Verschluss-Mutter**

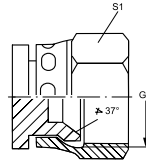
**Anschluss 1:** UN/UNF-Innengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Verschluss-Mutter gerade  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	S1
VERSCHLUSS IJ 04	7/16" -20 UNF	14
VERSCHLUSS IJ 05	1/2" -20 UNF	17
VERSCHLUSS IJ 06	9/16" -18 UNF	19
VERSCHLUSS IJ 08	3/4" -16 UNF	22
VERSCHLUSS IJ 10	7/8" -14 UNF	27
VERSCHLUSS IJ 12	1.1/16" -12 UN	32
VERSCHLUSS IJ 16	1.5/16" -12 UN	41
VERSCHLUSS IJ 20	1.5/8" -12 UN	50
VERSCHLUSS IJ 24	1.7/8" -12 UN	60
VERSCHLUSS IJ 32	2.1/2" -12 UN	73

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**VERSCHLUSS AJ****Verschluss-Mutter**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Bauart:** Verschluss-Mutter  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



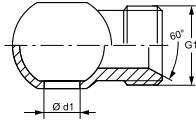
Bezeichnung	G1	S1
VERSCHLUSS AJ 04	7/16" -20 UNF	14
VERSCHLUSS AJ 05	1/2" -20 UNF	17
VERSCHLUSS AJ 06	9/16" -18 UNF	19
VERSCHLUSS AJ 08	3/4" -16 UNF	22
VERSCHLUSS AJ 10	7/8" -14 UNF	27
VERSCHLUSS AJ 12	1.1/16" -12 UN	32
VERSCHLUSS AJ 14	1.3/16" -12 UN	35
VERSCHLUSS AJ 16	1.5/16" -12 UN	41
VERSCHLUSS AJ 20	1.5/8" -12 UN	50
VERSCHLUSS AJ 24	1.7/8" -12 UN	60
VERSCHLUSS AJ 32	2.1/2" -12 UN	75
SW, S1, S2 = Schlüsselweite		

**Produktvarianten:**

**VERSCHLUSS AJ VA** - Verschluss-Mutter, Edelstahl

## G BR HB

### Verbinder, Ringauge



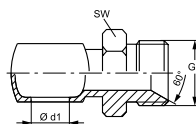
**Anschluss 1:** Ringauge zöllig  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder, Ring-Gewindestück  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	Ø d1 mm	für Hohlsschraube
G BR 02 HB	G 1/8" -28	9,8	R 1/8"
G BR 04 HB	G 1/4" -19	13,2	R 1/4"
G BR 06 HB	G 3/8" -19	16,7	R 3/8"
G BR 08 HB	G 1/2" -14	21,0	R 1/2"
G BR 10 HB	G 5/8" -14	23,0	R 5/8"
G BR 12 HB	G 3/4" -14	26,5	R 3/4"



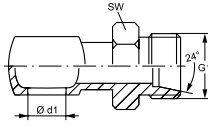
## Verbindungs-Stutzen

<b>Anschluss 1:</b>	Ringauge metrisch
<b>Anschluss 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Verbindungs-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	Ø d1 mm	für Hohlsschraube	SW mm
GB 02 H	M 10 x 1	8	M 8	14
GB 04 H	M 12 x 1,5	10	M 10	17
GB 04 H 06	M 14 x 1,5	10	M 10	19
GB 06 H	M 14 x 1,5	12	M 12	19
GB 08 H 06	M 14 x 1,5	14	M 14	19
GB 08 H	M 16 x 1,5	14	M 14	22
GB 10 H	M 18 x 1,5	16	M 16	24
GB 13 H	M 22 x 1,5	18	M 18	27
GB 16 H	M 26 x 1,5	22	M 22	27
GB 20 H	M 30 x 1,5	26	M 26	36
GB 25 H	M 38 x 1,5	30	M 30	41

SW = Schlüsselweite

**GB HL****Verbinder, Ringauge**

- Anschluss 1:** Ringauge metrisch  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Verbinder, Ring-Gewindestück  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø mm	G1	Ø d1 mm	für Hohlsschraube	SW mm
GB 04 HL	6	M 12 x 1,5	10	M 10	17
GB 06 HL	8	M 14 x 1,5	12	M 12	19
GB 08 HL 06	8	M 14 x 1,5	14	M 14	19
GB 08 HL	10	M 16 x 1,5	14	M 14	22
GB 10 HL	12	M 18 x 1,5	16	M 16	24
GB 13 HL 10	12	M 18 x 1,5	18	M 18	24
GB 13 HL	15	M 22 x 1,5	18	M 18	27
GB 16 HL 13	15	M 22 x 1,5	22	M 22	27
GB 16 HL	18	M 26 x 1,5	22	M 22	32

SW = Schlüsselweite

**V KAE****Verbinder**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Werkstoff:** MS/ST-NI



Bezeichnung	G1	G2	SW mm
V NW 10 KAE 97	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	27
SW = Schlüsselweite			

3

**V WAP****Verbinder**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Werkstoff:** MS/ST-NI

Bezeichnung	G1	G2	SW mm
V NW 10 WAP	M 21 x 1,5	M 21 x 1,5	22
SW = Schlüsselweite			

3

**WEO SB G****WEO-Steckbuchse**

**Anschluss 1:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** Form A  
**Werkstoff:** Stahl



Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	i mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB G1/4	1/4"	PN 350	G 1/4" -19	10	12	38	19
WEO 13 SB G3/8	3/8"	PN 350	G 3/8" -19	13	12	41	22
WEO 16 SB G1/2	1/2"	PN 350	G 1/2" -14	16	14	43	27
WEO 23 SB G3/4	3/4"	PN 350	G 3/4" -14	23	16	56	36
WEO 30 SB G1	1"	PN 250	G 1" -11	30	18	67	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**WEO B DISA - WEO-Dichtungssatz**

**WEO SB G ED****WEO-Steckbuchse**

**Anschluss 1:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** Form E  
**Werkstoff:** Stahl

Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	i mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB G1/4 ED	1/4"	PN 350	G 1/4" -19	10	12	38	19
WEO 13 SB G3/8 ED	3/8"	PN 350	G 3/8" -19	13	12	41	22
WEO 16 SB G1/2 ED	1/2"	PN 350	G 1/2" -14	16	14	43	27

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:****WD** - Weichdichtung für ED-Verschraubungen**WEO B DISA** - WEO-Dichtungssatz

**WEO SB M S****WEO-Steckbuchse**

**Anschluss 1:** WEO-Einschraub-Buchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** spezielles Einschraubloch  
**Werkstoff:** Stahl



Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	L1 mm	S1
WEO 13 SB M24-1.5 S	3/8"	PN 350	M 24 x 1,5	13	23,5	24
WEO 16 SB M27-1.5 S	1/2"	PN 350	M 27 x 1,5	16	23,7	27
WEO 23 SB M36-1.5 S	3/4"	PN 350	M 36 x 1,5	23	33,5	36

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**WEO B DISA** - WEO-Dichtungssatz

3

**WEO SB HL / WEO SB HS****WEO-Steckbuchse**

**Anschluss 1:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Werkstoff:** Stahl

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Baugröße	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB NW 06 HL	L	8	1/4"	PN 250	M 14 x 1,5	10	36	19
WEO 13 SB NW 10 HL	L	12	3/8"	PN 250	M 18 x 1,5	13	40	22
WEO 16 SB NW 13 HL	L	15	1/2"	PN 250	M 22 x 1,5	16	41	27
WEO 23 SB NW 20 HL	L	22	3/4"	PN 160	M 30 x 2	23	54	32
WEO 10 SB NW 04 HS	S	8	1/4"	PN 350	M 16 x 1,5	10	38	19
WEO 13 SB NW 08 HS	S	12	3/8"	PN 350	M 20 x 1,5	13	41	22
WEO 16 SB NW 13 HS	S	16	1/2"	PN 350	M 24 x 1,5	16	43	27
WEO 23 SB NW 20 HS	S	25	3/4"	PN 250	M 36 x 2	23	58	41

Ø d2 = Rohraußendurchmesser SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:****WEO B DISA** - WEO-Dichtungssatz



**WEO SB FL / WEO SB FS****WEO-Steckbuchse**

**Anschluss 1:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** Rohrstützen  
**Dichtform 2:** Rohrstützen mit Schneidring  
**Werkstoff:** Stahl



Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Baugröße	Betriebsdruck bar	Ø D1 mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB NW 06 FL	L	8	1/4"	PN 250	10	48	19
WEO 13 SB NW 10 FL	L	12	3/8"	PN 250	13	51	22
WEO 16 SB NW 13 FL	L	15	1/2"	PN 250	16	54	27
WEO 23 SB NW 20 FL	L	22	3/4"	PN 250	23	68	32
WEO 16 SB NW 13 FS	S	16	1/2"	PN 350	16	59	27
Ø d2 = Rohraußendurchmesser SW, S1, S2 = Schlüsselweite							

**Ersatzteile:**

**WEO B DISA - WEO-Dichtungssatz**

**WEO SB HJ****WEO-Steckbuchse**

**Anschluss 1:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Werkstoff:** Stahl

Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	L1 mm	S1
WEO 10 SB HJ 04	1/4"	PN 350	7/16" -20 UNF	10	40,0	19
WEO 13 SB HJ 06	3/8"	PN 200	9/16" -18 UNF	13	43,1	22
WEO 16 SB HJ 08	1/2"	PN 200	3/4" -16 UNF	16	45,7	27
WEO 16 SB HJ 10	1/2"	PN 200	7/8" -14 UNF	16	48,3	27
WEO 16 SB HJ 12	1/2"	PN 250	1.1/16" -12 UN	16	50,9	30
WEO 23 SB HJ 12	3/4"	PN 250	1.1/16" -12 UN	23	61,9	32

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:****WEO B DISA** - WEO-Dichtungssatz

**WEO SB O****WEO-Steckbuchse**

**Anschluss 1:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** Form F  
**Werkstoff:** Stahl



Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	i mm	L1 mm	S1	OR
WEO 10 SB O 04	1/4"	PN 350	7/16" -20 UNF	10	9	35	19	8,92 x 1,83
WEO 13 SB O 06	3/8"	PN 350	9/16" -18 UNF	13	10	39	22	11,90 x 1,98
WEO 16 SB O 08	1/2"	PN 350	3/4" -16 UNF	16	11	40	27	16,36 x 2,20
WEO 23 SB O 12	3/4"	PN 350	1.1/16" -12 UN	23	15	55	32	23,47 x 2,95
WEO 30 SB O 16	1"	PN 250	1.5/16" -12 UN	30	15	64	41	29,74 x 2,95

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**WEO B DISA - WEO-Dichtungssatz**

**WEO S G****WEO-Stecker**

**Anschluss 1:** WEO-Stecker  
**Dichtform 1:** O-Ring abgedichteter Stutzen  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** Form A  
**Werkstoff:** Stahl

Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	i mm	L1 mm	S1
WEO 10 S G1/4	1/4"	PN 350	G 1/4" -19	10	19,0	43,0	19
WEO 13 S G3/8	3/8"	PN 350	G 3/8" -19	13	22,0	48,5	22
WEO 16 S G1/2	1/2"	PN 350	G 1/2" -14	16	22,0	52,0	27
WEO 30 S G1	1"	PN 250	G 1" -11	30	38,5	77,0	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

WEO S DEMORING - WEO-Demontierring

WEO S M ANSCHLAG - WEO-Montageanschlag

**WEO S HL / WEO S HS****WEO-Stecker**

**Anschluss 1:** WEO-Stecker  
**Dichtform 1:** O-Ring abgedichteter Stutzen  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Werkstoff:** Stahl



Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Baugröße	Betriebsdruck bar	G1	Ø D1 mm	L1 mm	S1
WEO 10 S NW 04 HS	S	8	1/4"	PN 350	M 16 x 1,5	10	40,0	17
WEO 13 S NW 08 HS	S	12	3/8"	PN 350	M 20 x 1,5	13	45,0	21
Ø d2 = Rohraußendurchmesser SW, S1, S2 = Schlüsselweite								

**Ersatzteile:****WEO S DEMORING** - WEO-Demontiererring**WEO S M ANSCHLAG** - WEO-Montageanschlag

3

**WEO VB SB****WEO-Doppelkupplung**

**Anschluss 1:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 2:** O-Ring abgedichteter Stutzen  
**Werkstoff:** Stahl

Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	G	Ø D1 mm	L1 mm	SW mm
WEO VB 10 SB	1/4"	PN 350	M 21 x 1,5	10	42,8	22
WEO VB 13 SB	3/8"	PN 350	M 26 x 1,5	13	50,8	27
WEO VB 16 SB	1/2"	PN 350	M 30 x 2	16	50,0	32

SW = Schlüsselweite

**Ersatzteile:****WEO B DISA** - WEO-Dichtungssatz

**WEO VS SB****WEO-Verschluss-Steckbuchse**

**Anschluss 1:** WEO-Steckbuchse  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	Ø D1 mm	L1 mm	SW mm	S1
WEO VS 10 SB	1/4"	PN 350	10	28,0	20	19
WEO VS 13 SB	3/8"	PN 350	13	31,0	24	22
WEO VS 16 SB	1/2"	PN 350	16	32,0	28	27
WEO VS 23 SB	3/4"	PN 350	23	44,0	32	32
WEO VS 30 SB	1"	PN 250	30	55,0	41	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

3

**WEO VS S****WEO-Verschluss-Stecker**

**Anschluss 1:** WEO-Stecker  
**Dichtform 1:** O-Ring abgedichteter Stutzen  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Baugröße	Betriebsdruck bar	Ø D1 mm	Ø D2 mm	L1 mm	L2 mm
WEO VS 10 S	1/4"	PN 350	10	12	43,0	19,0
WEO VS 13 S	3/8"	PN 350	13	16	50,0	22,0
WEO VS 16 S	1/2"	PN 350	16	19	50,0	22,0
WEO VS 23 S	3/4"	PN 350	23	25	59,0	31,0
WEO VS 30 S	1"	PN 250	30	33	75,0	38,5

**Ersatzteile:**

WEO S DEMORING - WEO-Demontiererring

WEO S M ANSCHLAG - WEO-Montageanschlag



**WEO B DISA****WEO-Dichtungssatz**

**Lieferumfang:** O-Ring und Stützring  
**Werkstoff:** NBR



Bezeichnung	Baugröße
WEO 10 B DISA	1/4"
WEO 13 B DISA	3/8"
WEO 16 B DISA	1/2"
WEO 23 B DISA	3/4"
WEO 30 B DISA	1"

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

**WEO SB G** - WEO-Steckbuchse

**WEO SB G ED** - WEO-Steckbuchse

**WEO SB HJ** - WEO-Steckbuchse

**WEO SB FL / WEO SB FS** - WEO-Steckbuchse

**WEO SB O** - WEO-Steckbuchse

**WEO SB M S** - WEO-Steckbuchse

**WEO SB HL / WEO SB HS** - WEO-Steckbuchse

**WEO VS SB** - WEO-Verschluss-Steckbuchse

**WEO VB SB** - WEO-Doppelkupplung

3

**WEO S DEMORING**

## WEO-Demontiererring



Werkstoff:

Kunststoff

Bezeichnung	Baugröße
WEO 10 S DEMORING	1/4"
WEO 13 S DEMORING	3/8"
WEO 16 S DEMORING	1/2"
WEO 23 S DEMORING	3/4"
WEO 30 S DEMORING	1"

ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:

**WEO S G** - WEO-Stecker

**WEO S HL / WEO S HS** - WEO-Stecker

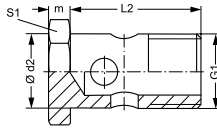
**WEO VS S** - WEO-Verschluss-Stecker

**WEO S M ANSCHLAG****WEO-Montageanschlag****Werkstoff:** Kunststoff

Bezeichnung	Baugröße
WEO 10 S M ANSCHLAG	1/4"
WEO 13 S M ANSCHLAG	3/8"
WEO 16 S M ANSCHLAG	1/2"
WEO 23 S M ANSCHLAG	3/4"
WEO 30 S M ANSCHLAG	1"

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:****WEO S G** - WEO-Stecker**WEO S HL / WEO S HS** - WEO-Stecker**WEO VS S** - WEO-Verschluss-Stecker

3

**HS R****Hohlsschraube**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Hohlsschraube  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
HS R 1/8	G 1/8" -28	9,9	19,0	5	14
HS R 1/4	G 1/4" -19	13,1	25,5	5	17
HS R 3/8	G 3/8" -19	16,6	31,0	7	22
HS R 1/2	G 1/2" -14	20,9	40,0	8	27
HS R 5/8	G 5/8" -14	22,9	47,0	9	32
HS R 3/4	G 3/4" -14	26,4	47,0	9	32
HS R 1	G 1" -11	33,2	58,0	10	41

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

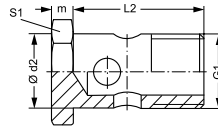
**Produktvarianten:**

**HS R VA** - Hohlsschraube, Edelstahl

## HS M

## Hohlschraube

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Hohlschraube  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

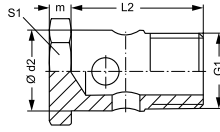


Bezeichnung	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
HS M 06	M 6 x 1	6	17	4	11
HS M 08	M 8 x 1	8	17	5	12
HS M 10	M 10 x 1	10	19	6	14
HS M 12	M 12 x 1,5	12	24	6	17
HS M 14	M 14 x 1,5	14	26	6	19
HS M 16	M 16 x 1,5	16	28	6	22
HS M 18	M 18 x 1,5	18	32	6	24
HS M 22	M 22 x 1,5	22	39	7	27
HS M 26	M 26 x 1,5	26	45	7	32
HS M 30	M 30 x 1,5	30	51	7	36
HS M 38	M 38 x 1,5	38	61	8	46

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

HS M VA - Hohlschraube, Edelstahl

**HSM R****Hohlsschraube**

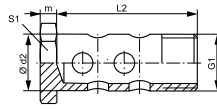
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Hohlsschraube  
**Bauart-Zusatz:** metrisches Ringauge  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	Ø d2 mm	L2 mm	S1
HSM R 1/8	G 1/8" -28	10,0	19	14
HSM R 1/4	G 1/4" -19	14,0	26	19
HSM R 1/2	G 1/2" -14	22,0	39	27

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

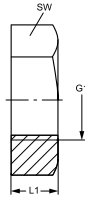
**DHS M / DHS R****Doppel-Hohlschraube**

**Anschluss 1:** metrisches / BSP-Außengewinde  
**Bauart:** Doppel-Hohlschraube  
**Norm:** DIN 7643  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	Ø d2 mm	L2 mm	m mm	S1
DHS M 06	M 6 x 1	6	25	5	11
DHS M 08	M 8 x 1	8	27	5	12
DHS M 10	M 10 x 1	10	30	6	14
DHS M 12	M 12 x 1,5	12	38	6	17
DHS M 14	M 14 x 1,5	14	42	6	19
DHS M 16	M 16 x 1,5	16	46	6	22
DHS M 18	M 18 x 1,5	18	54	6	24
DHS M 22	M 22 x 1,5	22	69	7	27
DHS M 26	M 26 x 1,5	26	77	8	32
DHS M 30	M 30 x 1,5	30	86	8	36
DHS R 1/4	G 1/4" -19	13	41	6	19

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**KM UNF****Kontermutter**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Innengewinde  
**Bauart:** Kontermutter  
**Norm:** ISO 8434-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

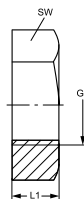
Bezeichnung	G1	L1 mm	SW mm
KM 04 UNF	7/16" -20 UNF	6,4	17
KM 05 UNF	1/2" -20 UNF	6,4	19
KM 06 UNF	9/16" -18 UNF	6,9	22
KM 08 UNF	3/4" -16 UNF	7,9	24
KM 10 UNF	7/8" -14 UNF	9,1	30
KM 12 UNF	1.1/16" -12 UN	10,4	36
KM 16 UNF	1.5/16" -12 UN	10,4	41
KM 20 UNF	1.5/8" -12 UN	10,4	50
KM 24 UNF	1.7/8" -12 UN	10,4	55
KM 32 UNF	2.1/2" -12 UN	10,4	70

SW = Schlüsselweite



**KM JF****Kontermutter**

**Anschluss 1:** ORFS-Innengewinde  
**Bauart:** Kontermutter  
**Norm:** ISO 8434-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

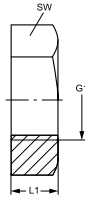


Bezeichnung	G1	L1 mm	SW mm
KM 04 JF	9/16" -18 UNF	7	22
KM 06 JF	11/16" -16 UN	8	27
KM 08 JF	13/16" -16 UN	9	30
KM 10 JF	1" -14 UNS	11	32
KM 12 JF	1.3/16" -12 UN	11	38
KM 16 JF	1.7/16" -12 UN	11	46
KM 20 JF	1.11/16" -12 UN	10	51
KM 24 JF	2" -12 UN	10	60

SW = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

**KM JF VA** - Kontermutter, Edelstahl

**KM BSP****Kontermutter**

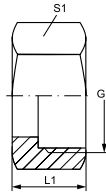
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Kontermutter  
**Norm:** ISO 8434-3  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	L1 mm	SW mm
KM 02 BSP	G 1/8" -28	5	14
KM 04 BSP	G 1/4" -19	6	19
KM 06 BSP	G 3/8" -19	7	22
KM 08 BSP	G 1/2" -14	8	27
KM 10 BSP	G 5/8" -14	7	30
KM 12 BSP	G 3/4" -14	9	32
KM 16 BSP	G 1" -11	10	41
KM 20 BSP	G 1.1/4" -11	13	50
KM 24 BSP	G 1.1/2" -11	15	55
KM 32 BSP	G 2" -11	15	70

SW = Schlüsselweite

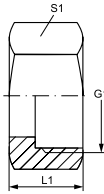
**UEM AB****Überwurfmutter AB**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Bauart:** Überwurfmutter  
**Norm:** ISO 8434-6  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	L1 mm	S1
UEM AB 02	G 1/8" -28	15,0	14
UEM AB 04	G 1/4" -19	15,0	17
UEM AB 06	G 3/8" -19	18,0	22
UEM AB 08	G 1/2" -14	20,0	27
UEM AB 10	G 5/8" -14	23,0	27
UEM AB 12	G 3/4" -14	23,0	32
UEM AB 16	G 1" -11	26,0	41
UEM AB 20	G 1.1/4" -11	28,0	50
UEM AB 24	G 1.1/2" -11	32,5	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**UEM AJF****Überwurfmutter AJF**

**Anschluss 1:** ORFS-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Bauart:** Überwurfmutter  
**Norm:** ISO 8434-3  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	L1 mm	S1
UEM AJF 04	9/16" -18 UNF	15,0	17
UEM AJF 06	11/16" -16 UN	17,0	22
UEM AJF 08	13/16" -16 UN	20,0	24
UEM AJF 10	1" -14 UNS	24,0	30
UEM AJF 12	1.3/16" -12 UN	26,5	36
UEM AJF 16	1.7/16" -12 UN	27,5	41
UEM AJF 20	1.11/16" -12 UN	27,5	50
UEM AJF 24	2" -12 UN	27,5	60

SW, S1, S2 = Schlüsselweite

**Produktvarianten:**

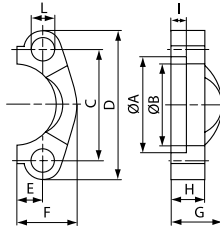
**UEM AJF VA** - Überwurfmutter AJF, Edelstahl





## Flansche

<b>SAE-Hochdruckflansche</b>		<b>SAE-Hochdruckflansche (SAE T-Block)</b>	
SAE-Flanschhälften	674	Flansch	744
SAE-Flanschhälfte flach	676	Gegenflansche	745
SAE-Vollflansche	678		
<b>SAE-Hochdruckflansche (Gerade)</b>		<b>Pumpenflansche (Gerade)</b>	
Anschweißbunde	681	Pumpenanschlüsse (4-Loch)	746
Anschweißbunde Flanschverbinder	683		
Anschweißflansche	685	<b>Pumpenflansche (Winkel 90°)</b>	
Einschweißflansche	693	Pumpenanschlüsse (2-Loch)	751
Flanschbunde	696	Pumpenanschlüsse (3-Loch)	752
Einschraubflansche	697	Pumpenanschlüsse (4-Loch)	755
Außengewindeflansche	704		
Reduzierungen	710	<b>Cetop-Flansche (Gerade)</b>	
Zwischenflansche mit Messanschluß	711	Anschweißflansche	757
Zwischenplatten	712	Vorschweißbund mit O-Ring-Nut	759
Abschlussplatten	713	Vorschweißbund ohne O-Ring-Nut	761
Blindteller	714	Vierkantflansche	763
Verschlussflansche	717		
Bördelflansche	719	<b>Einzelteile</b>	
Bördelflanschverbinder	720	Schraubensätze	765
Einschweißflansche ND 40	721	Innensechskant-Schrauben	767
Einschweiß- Flanschverbinder ND 40	723	Federringe	768
		Flanschdichtungen	769
<b>SAE-Hochdruckflansche (Winkel 90°)</b>			
Anschweißflansche	724		
Einschweißflansche	730		
Einschraubflansche	732		
Flanschadapter Zwischenstück gelötet	736		
Flanschadapter Zwischenstück geschmiedet	738		
Blockflansche	742		
Blockflansche Reduzierung	743		

**FH (3000 PSI)****SAE-Flanschhälfte**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J518, ISO 6162-1 /-2
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Flanschhälfte
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
FH 3001	350	1/2"	31,0	24,3	38,1	54	8,7	22,8	19	13	6,2	8,7	M8x25	5/16"x1.1/4"
FH 3002	350	3/4"	38,9	32,1	47,6	65	11,1	25,9	22	14	6,2	10,7	M10x30	3/8"x1.1/4"
FH 3003	315	1"	45,2	38,5	52,4	70	13,1	29,2	24	16	7,5	10,7	M10x30	3/8"x1.1/4"
FH 3004	250	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,0	M10x30	7/16"x1.1/2"
FH 3014	250	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	10,7	M10x30	-
FH 3044	250	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,3	22	16	7,5	12,7	M12x35	-
FH 3005	200	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	94	17,9	41,1	25	16	7,5	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
FH 3006	200	2"	72,2	62,7	77,8	102	21,4	48,2	26	16	9,0	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
FH 3007	160	2.1/2"	84,9	74,9	88,9	114	25,4	54,1	38	19	9,0	13,5	M12x40	1/2"x1.1/2"
FH 3008	160	3"	102,4	90,9	106,4	135	31,0	65,3	41	22	9,0	17,0	M16x50	5/8"x2"
FH 3009	35	3.1/2"	115,1	102,4	120,7	152	34,9	69,5	28	22	10,7	17,0	M16x50	5/8"x2"
FH 3010	35	4"	127,8	115,1	130,2	162	38,9	76,0	35	25	10,7	17,0	M16x50	5/8"x2"
FH 3011	35	5"	153,2	140,5	152,4	184	46,0	90,0	41	28	10,7	17,0	M16x55	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

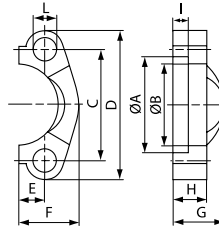
**SFH (3000 PSI / 6000 PSI) VA** - SAE-Flanschhälfte, Edelstahl



## FH (6000 PSI)

## SAE-Flanschhälfte

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J518, ISO 6162-1 /-2  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Flanschhälfte  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



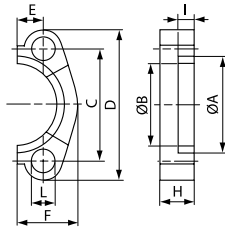
**Hinweis:** Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
FH 6001	400	1/2"	32,5	24,6	40,5	56	9,1	23,6	22	16	7,2	8,7	M8x30	5/16"x1.1/4"
FH 6002	400	3/4"	42,1	32,5	50,8	71	11,9	30,0	28	19	8,3	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
FH 6003	400	1"	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	13,0	M12x45	-
FH 6013	400	1"	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	33	24	9,0	12,0	-	7/16"x1.3/4"
FH 6004	400	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	14,7	M14x45	-
FH 6044	400	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	38	27	9,8	13,5	-	1/2"x1.3/4"
FH 6005	400	1.1/2"	64,3	51,6	79,4	113	18,3	47,5	43	30	12,1	17,0	M16x55	5/8"x2"
FH 6006	400	2"	80,2	67,6	96,8	133	22,2	56,9	52	37	12,1	21,0	M20x70	3/4"x2.1/2"

Ø = Rohr-Außendurchmesser    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer    PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

SFH (3000 PSI / 6000 PSI) VA - SAE-Flanschhälfte, Edelstahl

**HF (3000 PSI)****SAE-Flanschhälfte, flach**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Flach
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Flanschhälfte
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	Stahl C 60
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

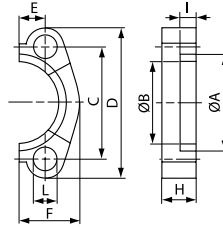
**Hinweis:** Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
HF 3001	350	1/2"	31,0	24,3	38,1	54	8,7	22,8	13	6,2	9	M8x25	5/16"x1.1/4"
HF 3002	350	3/4"	38,9	32,1	47,6	65	11,1	25,9	14	6,2	11	M10x30	3/8"x1.1/4"
HF 3003	315	1"	45,2	38,5	52,4	70	13,1	29,2	16	7,5	11	M10x30	3/8"x1.1/4"
HF 3004	250	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	15,1	36,6	16	7,5	11	M10x35	
HF 3005	200	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	94	17,9	41,1	16	7,5	13	M12x35	1/2"x1.1/2"
HF 3006	200	2"	72,2	62,7	77,8	102	21,4	48,2	16	9,0	13	M12x35	1/2"x1.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**HF (6000 PSI)****SAE-Flanschhälfte, flach**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauart-Zusatz:** Flach  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Flanschhälfte  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** Stahl C 60  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



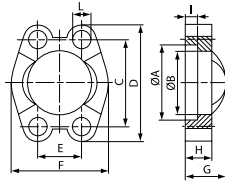
**Hinweis:** Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
HF 6001	400	1/2"	32,5	24,6	40,5	56	9,1	23,6	16	7,2	9	M8x30	5/16"x1.1/4"
HF 6002	400	3/4"	42,1	32,5	50,8	71	11,9	30,0	20	8,3	11	M10x35	3/8"x1.1/2"
HF 6003	400	1"	48,4	38,9	57,2	81	13,9	34,8	25	9,0	13	M12x45	7/16"x1.3/4"
HF 6004	400	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	15,9	38,6	27	9,8	15	M14x45	1/2"x1.3/4"
HF 6005	400	1.1/2"	64,3	51,6	79,4	113	18,3	47,5	30	12,1	17	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## VF (3000 PSI)

### SAE-Vollflansch



**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** SAE J518, ISO 6162-1 /-2  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Vollflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

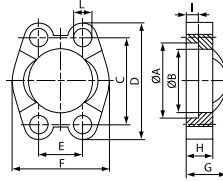
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
VF 3001	350	1/2"	31,0	24,3	38,1	54	17,5	45,6	19	13	6,2	8,7	M8x25	5/16"x1.1/4"
VF 3002	350	3/4"	38,9	32,1	47,6	65	22,2	51,8	22	14	6,2	10,7	M10x30	3/8"x1.1/4"
VF 3003	315	1"	45,2	38,5	52,4	70	26,2	58,4	24	16	7,5	10,7	M10x30	3/8"x1.1/4"
VF 3004	250	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	30,2	72,6	22	16	7,5	12,0	M10x30	7/16"x1.1/2"
VF 3004-6000	400	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	80	30,2	73,0	33	24	7,5	12,5	M12x45	-
VF 3005	200	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	94	35,7	82,2	25	16	7,5	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
VF 3006	200	2"	72,2	62,7	77,8	102	42,9	96,4	26	16	9,0	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
VF 3006-6000	400	2"	72,2	62,7	77,8	103	42,9	97,0	43	30	9,0	13,5	M12x50	-
VF 3007	160	2.1/2"	84,9	74,9	88,9	114	50,8	108,2	38	19	9,0	13,5	M12x40	1/2"x1.1/2"
VF 3008	160	3"	102,4	90,9	106,4	135	61,9	130,6	41	22	9,0	17,0	M16x50	5/8"x2"
VF 3009	35	3.1/2"	115,1	102,4	120,7	152	69,9	139,0	28	22	10,7	17,0	M16x50	5/8"x2"
VF 3010	35	4"	127,8	115,1	130,2	162	77,8	152,0	35	25	10,7	17,0	M16x50	5/8"x2"
VF 3011	35	5"	153,2	140,5	152,4	184	92,1	180,0	41	28	10,7	17,0	M16x55	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## VF (6000 PSI)

## SAE-Vollflansch

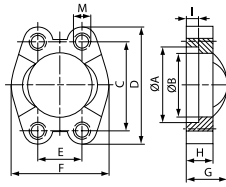
**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J518, ISO 6162-1 /-2  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Vollflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
VF 6001	400	1/2"	32,5	24,6	40,5	56	18,2	47,2	22	16	7,2	8,7	M8x30	5/16"x1.1/4"
VF 6002	400	3/4"	42,1	32,5	50,8	71	23,8	60,0	28	19	8,3	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
VF 6003	400	1"	48,4	38,9	57,2	81	27,8	69,9	33	24	9,0	13,0	M12x45	-
VF 6003-12	400	1"	48,4	38,9	57,2	81	27,8	69,9	33	24	9,0	12,0	-	7/16"x1.3/4"
VF 6004	400	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	31,8	77,2	38	27	9,8	14,7	M14x45	1/2"x1.3/4"
VF 6005	400	1.1/2"	64,3	51,6	79,4	113	36,5	95,0	43	30	12,1	17,0	M16x55	5/8"x2"
VF 6006	400	2"	80,2	67,6	96,8	133	44,5	113,8	52	37	12,1	21,0	M20x70	3/4"x2.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**VFG (3000 / 6000 PSI)****SAE-Vollflansch mit Gewinde**

**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Vollflansch  
**Befestigung:** Innengewinde für metr. Schrauben  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

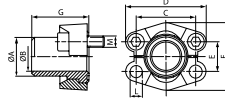
Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M metr.
VFG 3001	3000 PSI	350	1/2"	31,0	24,3	38,1	54	17,5	45,6	19	13	6,2	M8
VFG 3002	3000 PSI	350	3/4"	38,9	32,1	47,6	65	22,3	51,8	22	14	6,2	M10
VFG 3003	3000 PSI	315	1"	45,2	38,5	52,4	70	26,2	58,4	24	16	7,5	M10
VFG 3004	3000 PSI	250	1.1/4"	51,6	43,7	58,7	79	30,2	72,6	22	14	7,5	M10
VFG 3005	3000 PSI	200	1.1/2"	61,1	50,8	69,9	94	35,7	82,2	25	16	7,5	M12
VFG 3006	3000 PSI	200	2"	72,2	62,7	77,8	102	42,9	96,4	26	16	9,0	M12
VFG 3007	3000 PSI	160	2.1/2"	84,9	74,9	88,9	114	50,8	108,2	38	19	9,0	M12
VFG 3008	3000 PSI	160	3"	102,4	90,9	106,4	135	61,9	130,6	41	22	9,0	M16
VFG 3009	3000 PSI	35	3.1/2"	115,1	102,4	120,7	152	69,9	139,0	28	22	10,7	M16
VFG 3010	3000 PSI	35	4"	127,8	115,1	130,2	162	77,8	152,0	35	25	10,7	M16
VFG 3011	3000 PSI	35	5"	153,2	140,5	152,4	184	92,1	180,0	41	28	10,7	M16
VFG 6001	6000 PSI	400	1/2"	32,5	24,6	40,5	56	18,2	47,2	22	16	7,2	M8
VFG 6002	6000 PSI	400	3/4"	42,1	32,5	50,8	71	23,8	60,0	28	19	8,3	M10
VFG 6003	6000 PSI	400	1"	48,4	38,9	57,2	81	27,8	69,9	33	24	9,0	M12
VFG 6004	6000 PSI	400	1.1/4"	54,8	44,5	66,7	95	31,8	77,2	38	27	9,8	M14
VFG 6005	6000 PSI	400	1.1/2"	64,3	51,6	79,4	113	36,5	95,0	43	30	12,1	M16
VFG 6006	6000 PSI	400	2"	80,2	67,6	96,8	133	44,5	113,8	52	37	12,1	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## SFS (3000 PSI)

## SAE-Anschweißbund

**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Anschweißbund  
**Lieferumfang:** nur Vorschweißbund  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M metr.	M unc
SFS 3001 S 16	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	38,1	54	17,5	45,6	41	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFS 3001-21.3	350	1/2"	21,3 x 4,7	22,0	15,5	38,1	54	17,5	45,6	41	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFS 3002-25	350	3/4"	25 x 3	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	50	10,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
SFS 3002-26.9	350	3/4"	26,9 x 3,9	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	50	10,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
SFS 3003-28	315	1"	28 x 3	28,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M10x35	3/8"x1.1/4"
SFS 3003-30	315	1"	30 x 4	30,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M10x35	3/8"x1.1/4"
SFS 3003-33.7	315	1"	33,7 x 4,5	35,0	24,7	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M10x35	3/8"x1.1/4"
SFS 3003-38	315	1"	38 x 5	38,0	28,0	52,4	70	26,2	58,4	50	10,5	M10x35	3/8"x1.1/4"
SFS 3004-38	250	1.1/4"	38 x 5	38,0	28,0	58,7	79	30,2	72,6	55	*1	*2	7/16"x1.1/2"
SFS 3004-42.4	250	1.1/4"	42,4 x 6,3	43,0	29,7	58,7	79	30,2	72,6	55	*1	*2	7/16"x1.1/2"
SFS 3005-38	200	1.1/2"	38 x 4	38,0	30,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
SFS 3005-42	200	1.1/2"	42 x 5	42,0	32,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
SFS 3005-45	200	1.1/2"	45 x 5	45,0	35,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
SFS 3005-48.3	200	1.1/2"	48,3 x 7,1	49,0	34,0	69,9	94	35,7	82,2	57	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
SFS 3006-55	200	2"	55 x 5	55,0	45,0	77,8	102	42,9	96,4	57	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
SFS 3006-60.3	200	2"	60,3 x 8	60,3	44,0	77,8	102	42,9	96,4	57	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
SFS 3007-65	160	2.1/2"	65 x 6	65,0	53,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M12x40	1/2"x1.3/4"
SFS 3007-70	160	2.1/2"	70 x 7,5	70,0	55,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M12x40	1/2"x1.3/4"
SFS 3007-76.1	160	2.1/2"	76,1 x 7,1	74,0	62,0	88,9	114	50,8	108,2	58	13,5	M12x40	1/2"x1.3/4"
SFS 3008-80	138	3"	80 x 6	80,0	68,0	106,4	135	61,9	130,6	60	16,7	M16x45	5/8"x2"
SFS 3008-88.9	138	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	106,4	135	61,9	130,6	60	16,7	M16x45	5/8"x2"
SFS 3009-100	35	3.1/2"	100 x 6	100,0	88,0	120,7	152	69,9	139,0	60	17,0	M16x45	5/8"x2"
SFS 3009-88.9	35	3.1/2"	88,9 x 8	90,0	73,0	120,7	152	69,9	139,0	60	17,0	M16x45	5/8"x2"
SFS 3010-110	35	4"	110 x 6	110,0	98,0	130,2	162	77,8	152,0	60	17,0	M16x50	5/8"x2"
SFS 3010-114.3	35	4"	114,3 x 8,8	115,0	96,7	130,2	162	77,8	152,0	60	17,0	M16x50	5/8"x2"
SFS 3011-133	35	5"	133 x 6,5	133,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	60	17,0	M16x50	5/8"x2"
SFS 3011-139.7	35	5"	139,7 x 10	140,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	60	17,0	M16x50	5/8"x2"

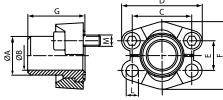
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise 10,5 oder 12,5

**Produktvarianten:**

**SFS M (3000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**SFS U (3000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**SFS (6000 PSI)****SAE-Anschweißbund**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Anschweißbund  
**Lieferumfang:** nur Vorschweißbund  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M metr.	M unc
SFS 6001-16	400	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	40,5	56	18,2	47,2	34	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFS 6001-21.3	400	1/2"	21,3 x 4,5	21,3	11,9	40,5	56	18,2	47,2	34	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFS 6002-20	400	3/4"	20 x 2,5	20,0	15,0	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFS 6002-25	400	3/4"	25 x 3,5	25,0	18,0	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFS 6002-26.9	400	3/4"	26,9 x 5,6	26,9	15,7	50,8	71	23,8	60,0	38	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFS 6003-30	400	1"	30 x 4	30,0	22,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
SFS 6003-33.7	400	1"	33,7 x 7,1	35,0	19,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
SFS 6003-38	400	1"	38 x 5	38,0	28,0	57,2	81	27,8	69,6	40	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
SFS 6004-38	400	1.1/4"	38 x 5,5	38,0	27,0	66,7	95	31,8	77,2	45	*2	M14x50	1/2"x1.3/4"
SFS 6004-42.4	400	1.1/4"	42,4 x 6,3	42,4	35,8	66,7	95	31,8	77,2	45	14,5	M14x50	1/2"x1.3/4"
SFS 6005-45	400	1.1/2"	45 x 6,5	45,0	32,0	79,4	113	36,5	95,0	50	16,7	M16x55	5/8"x2"
SFS 6005-48.3	400	1.1/2"	48,3 x 8,8	48,3	30,7	79,4	113	36,5	95,0	50	17,0	M16x55	5/8"x2"
SFS 6006-65	400	2"	65 x 8	65,0	46,0	96,8	133	44,5	113,8	58	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise 12,0 oder 12,5

**Produktvarianten:**

**SFS M (6000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

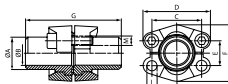
**SFS U (6000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)



## DSFS (3000 PSI)

## SAE-Anschweißbund- Flanschverbinder

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißbund-Flanschverbinder
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

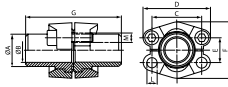


**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M metr.	M unc
DSFS 3001-16	350	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	38,1	54	17,5	45,6	82	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
DSFS 3001-21.3	350	1/2"	21,3 x 4,7	22,0	15,5	38,1	54	17,5	45,6	82	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
DSFS 3002-25	350	3/4"	25 x 3	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	100	10,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
DSFS 3002-26.9	350	3/4"	26,9 x 3,9	27,0	18,9	47,6	65	22,2	51,8	100	10,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
DSFS 3003-28	315	1"	28 x 3	28,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M10x35	3/8"x1.1/4"
DSFS 3003-30	315	1"	30 x 4	30,0	22,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M10x35	3/8"x1.1/4"
DSFS 3003-33.7	315	1"	33,7 x 4,5	34,0	24,7	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M10x35	3/8"x1.1/4"
DSFS 3003-38	315	1"	38 x 5	38,0	28,0	52,4	70	26,2	58,4	100	10,5	M10x35	3/8"x1.1/4"
DSFS 3004-38	250	1.1/4"	38 x 5	38,0	28,0	58,7	79	30,2	72,6	110	11,0	*1	7/16"x1.1/2"
DSFS 3004-42.4	250	1.1/4"	42,4 x 6,3	43,0	29,7	58,7	79	30,2	72,6	110	11,0	*1	7/16"x1.1/2"
DSFS 3005-38	200	1.1/2"	38 x 4	38,0	30,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
DSFS 3005-42	200	1.1/2"	42 x 5	42,0	32,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
DSFS 3005-45	200	1.1/2"	45 x 5	45,0	35,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
DSFS 3005-48.3	200	1.1/2"	48,3 x 7,1	49,0	34,0	69,9	94	35,7	82,2	114	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
DSFS 3006-55	200	2"	55 x 5	55,0	45,0	77,8	102	42,9	96,4	114	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
DSFS 3006-60.3	200	2"	60,3 x 8	60,3	44,0	77,8	102	42,9	96,4	114	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
DSFS 3007-65	160	2"	65 x 6	65,0	53,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M12x40	1/2"x1.3/4"
DSFS 3007-70	160	2.1/2"	70 x 7,5	70,0	55,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M12x40	1/2"x1.3/4"
DSFS 3007-76.1	160	2.1/2"	76,1 x 7,1	74,0	62,0	88,9	114	50,8	108,2	116	13,5	M12x40	1/2"x1.3/4"
DSFS 3008-80	138	2.1/2"	80 x 6	80,0	68,0	106,4	135	61,9	130,6	120	16,7	M16x45	5/8"x2"
DSFS 3008-88.9	138	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	106,4	135	61,9	130,6	120	16,7	M16x45	5/8"x2"
DSFS 3009-100	35	3.1/2"	100 x 6	100,0	88,0	120,7	152	69,9	139,0	120	17,0	M16x45	5/8"x2"
DSFS 3009-88.9	35	3"	88,9 x 8	90,0	73,0	120,7	152	69,9	139,0	120	17,0	M16x45	5/8"x2"
DSFS 3010-110	35	3.1/2"	110 x 6	110,0	98,0	130,2	162	77,8	152,0	120	17,0	M16x50	5/8"x2"
DSFS 3010-114.3	35	4"	114,3 x 8,8	115,0	96,7	130,2	162	77,8	152,0	120	17,0	M16x50	5/8"x2"
DSFS 3011-133	35	5"	133 x 6,5	133,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	120	17,0	M16x50	5/8"x2"
DSFS 3011-139.7	35	5"	139,7 x 10	140,0	120,0	152,4	184	92,1	180,0	120	17,0	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise M 10 x 30 oder M 12 x 35

**DSFS (6000 PSI)****SAE-Anschweißbund- Flanschverbinder**

<b>Druckreihe:</b>	6000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißbund-Flanschverbinder
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

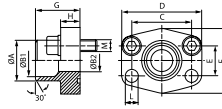
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M metr.	M unc
DSFS 6001-16	400	1/2"	16 x 2	16,0	12,0	40,5	56	18,2	47,2	68	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
DSFS 6001-21.3	400	1/2"	21,3 x 4,5	21,3	11,9	40,5	56	18,2	47,2	68	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
DSFS 6002-25	400	3/4"	25 x 3,5	25,0	18,0	50,8	71	23,8	60,0	76	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
DSFS 6002-26.9	400	3/4"	26,9 x 5,6	26,9	15,7	50,8	71	23,8	60,0	76	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
DSFS 6003-30	400	1"	30 x 4	30,0	22,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M12x45	7/16"x1.3/4"
DSFS 6003-33.7	400	1"	33,7 x 7,1	34,0	19,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M12x45	7/16"x1.3/4"
DSFS 6003-38	400	1"	38 x 5	38,0	28,0	57,2	81	27,8	69,6	80	13,5	M12x45	7/16"x1.3/4"
DSFS 6004-30	400	1.1/4"	30 x 4	30,0	22,0	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M14x50	1/2"x1.3/4"
DSFS 6004-38	400	1.1/4"	38 x 5,5	38,0	27,0	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M14x50	1/2"x1.3/4"
DSFS 6004-42.4	400	1.1/4"	42,4 x 6,3	42,4	29,8	66,7	95	31,8	77,2	90	14,5	M14x50	1/2"x1.3/4"
DSFS 6005-45	400	1.1/2"	45 x 6,5	45,0	32,0	79,4	113	36,5	95,0	100	16,7	M16x55	5/8"x2"
DSFS 6005-48.3	400	1.1/2"	48,3 x 8,8	50,0	30,7	79,4	113	36,5	95,0	100	16,7	M16x55	5/8"x2"
DSFS 6006-60.3	400	2"	60,3 x 13,4	60,3	33,7	96,8	133	44,5	113,8	116	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"
DSFS 6006-65	400	2"	65 x 8	65,0	46,0	96,8	133	44,5	113,8	116	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## AFS SRE (3000 PSI)

### SAE-Anschweißbund

**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Anschweißbund  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

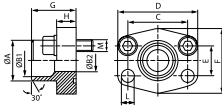
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	E mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 80 SRE 20	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	35,0	38,1	17,5	16,0	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80 SRE 22	350	1/2"	22 x 3	22	16,0	13	35,0	38,1	17,5	16,0	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100 SRE 25	350	3/4"	25 x 3	25	19,0	19	36,0	47,6	22,2	18,0	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 100 SRE 28	350	3/4"	28 x 3	28	21,5	19	36,0	47,6	22,2	18,0	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 SRE 30	315	1"	30 x 4	30	22,0	22	38,0	52,4	26,2	18,0	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 SRE 35	315	1"	35 x 4	35	27,0	25	38,0	52,4	26,2	18,0	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 104 SRE 38	250	1.1/4"	38 x 4	38	30,0	30	41,0	58,7	30,2	21,0	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 104 SRE 42	250	1.1/4"	42 x 3	43	36,0	31	41,0	58,7	30,2	21,0	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 106 SRE 38	200	1.1/2"	38 x 4	38	30,0	30	44,5	69,9	35,7	24,5	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 106 SRE 42	200	1.1/2"	42 x 3	42	36,0	36	44,5	69,9	35,7	24,5	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 106 SRE 48.3	200	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	38,0	38	44,5	69,9	35,7	24,5	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 SRE 60	200	2"	60,3 x 5,6	61	49,0	49	45,0	77,8	42,9	25,0	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 SRE 76	160	2.1/2"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	50,0	88,9	50,8	25,0	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 112 SRE 76	160	3"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	51,0	106,4	61,9	26,0	17,5	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

#### Produktvarianten:

**AFS SRE M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS SRE U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS SRE (6000 PSI)****SAE-Anschweißbund**

<b>Druckreihe:</b>	6000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißbund
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	E mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 401 SRE 20	400	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	34,0	40,5	18,2	16,0	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 402 SRE 20	400	3/4"	20 x 3	20	14,0	14	35,0	50,8	23,8	21,0	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 402 SRE 25	400	3/4"	25 x 4	25	17,0	17	35,0	50,8	23,8	21,0	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 403 SRE 25	400	1"	25 x 4	25	17,0	17	42,0	57,2	27,8	25,0	13,0	M12x45	7/16"x1.1/2"
AFS 403 SRE 30	400	1"	30 x 4	30	22,0	22	42,0	57,2	27,8	25,0	13,0	M12x45	7/16"x1.1/2"
AFS 404 SRE 30	400	1.1/4"	30 x 4	30	22,0	22	44,0	66,7	31,8	25,0	15,0	M14x50	1/2"x1.3/4"
AFS 404 SRE 38	400	1.1/4"	38 x 6	38	26,0	26	44,0	66,7	31,8	25,0	15,0	M14x50	1/2"x1.3/4"
AFS 405 SRE 38	400	1.1/2"	38 x 6	38	26,0	26	56,0	49,4	36,5	28,0	17,0	M16x50	5/8"x2"
AFS 405 SRE 48	400	1.1/2"	48,3 x 8	49	32,0	32	56,0	79,4	36,5	28,0	17,0	M16x50	5/8"x2"
AFS 405 SRE 60	400	1.1/2"	60,3 x 10	61	40,0	40	56,0	79,4	36,5	27,0	17,0	M16x50	5/8"x2"
AFS 406 SRE 60	400	2"	60,3 x 10	61	40,0	40	65,0	96,8	44,5	37,0	21,0	M20x70	3/4"x2.1/2"
AFS 406 SRE 76	400	2"	76,1 x 12,5	76	50,0	48	80,0	96,8	44,5	33,0	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"
PN = Nenndruck	PB = max. Betriebsdruck												

**Produktvarianten:**

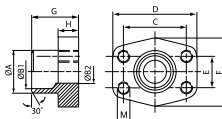
**AFS SRE M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS SRE U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

## GFS SRE (3000 / 6000 PSI)

## SAE-Anschweiß-Gegenflansch

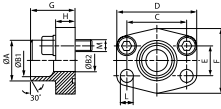
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Anschweißgegenflansch  
**Befestigung:** Innengewinde für metr. Schrauben  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	M metr.
GFS 80 SRE 20	350	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	M8
GFS 80 SRE 22	350	1/2"	22 x 3	22	16,0	13	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	M8
GFS 100 SRE 25	350	3/4"	25 x 3	25	19,0	19	36,0	47,6	65	22,2	50	18,0	M10
GFS 100 SRE 28	350	3/4"	28 x 3	28	21,5	19	36,0	47,6	65	22,2	50	18,0	M10
GFS 102 SRE 30	315	1"	30 x 4	30	22,0	22	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	M10
GFS 102 SRE 35	315	1"	35 x 4	35	27,0	25	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	M10
GFS 104 SRE 38	250	1.1/4"	38 x 4	38	30,0	30	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	M10
GFS 104 SRE 42	250	1.1/4"	42 x 3	43	36,0	31	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	M10
GFS 106 SRE 38	200	1.1/2"	38 x 4	38	30,0	30	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	M12
GFS 106 SRE 42	200	1.1/2"	42 x 3	42	36,0	36	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	M12
GFS 106 SRE 48	200	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	38,0	38	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	M12
GFS 108 SRE 60	200	2"	60,3 x 5,6	61	49,0	49	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	M12
GFS 110 SRE 76	160	2.1/2"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	M12
GFS 112 SRE 76	138	3"	76,1 x 7,1	77	62,0	62	51,0	106,4	134	61,9	125	26,0	M16
GFS 401 SRE 20	400	1/2"	20 x 3	20	14,0	14	34,0	40,5	54	18,2	46	16,0	M8
GFS 402 SRE 20	400	3/4"	20 x 3	20	14,0	14	35,0	50,8	71	23,8	55	21,0	M10
GFS 402 SRE 25	400	3/4"	25 x 4	25	17,0	17	35,0	50,8	71	23,8	55	21,0	M10
GFS 403 SRE 25	400	1"	25 x 4	25	17,0	17	42,0	57,2	81	27,8	65	25,0	M12
GFS 403 SRE 30	400	1"	30 x 4	30	22,0	22	42,0	57,2	81	27,8	65	25,0	M12
GFS 404 SRE 30	400	1.1/4"	30 x 4	30	22,0	22	44,0	66,7	95	31,8	78	25,0	M14
GFS 404 SRE 38	400	1.1/4"	38 x 6	38	26,0	26	44,0	66,7	95	31,8	78	25,0	M14
GFS 405 SRE 38	400	1.1/2"	38 x 6	38	26,0	26	56,0	79,4	112	36,5	94	28,0	M16
GFS 405 SRE 48	400	1.1/2"	48,3 x 8	49	32,0	32	56,0	79,4	112	36,5	94	28,0	M16
GFS 405 SRE 60	400	1.1/2"	60,3 x 10	61	40,0	40	56,0	79,4	112	36,5	94	28,0	M16
GFS 406 SRE 60	400	2"	60,3 x 10	61	40,0	40	65,0	96,8	134	44,5	114	33,0	M20
GFS 406 SRE 76	400	2"	76,1 x 12,5	76	48,0	48	80,0	96,8	134	44,5	114	33,0	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**AFS STRE (3000 PSI)****SAE-Anschweißbund**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauart-Zusatz:</b>	ND 40
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißbund
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	E mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 80 STRE 21.3	350	1/2"	21,3 x 2,6	22	16,0	13	35,0	38,1	17,5	16,0	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100 STRE 26.9	350	3/4"	26,9 x 2,6	28	21,5	19	36,0	47,6	50,0	18,0	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 STRE 33.7	315	1"	33,7 x 3,2	35	27,0	25	38,0	52,4	26,2	18,0	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 104 STRE 42.2	250	1.1/4"	42,4 x 3,2	43	36,0	31	41,0	58,7	30,2	21,0	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 106 STRE 48.3	200	1.1/2"	48,3 x 3,2	49	42,0	38	44,5	69,9	35,7	24,5	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 STRE 48.3	200	2"	48,3 x 3,2	49	42,0	42	45,0	77,8	42,9	25,0	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 STRE 60.3	200	2"	60,3 x 3,6	61	53,0	49	45,0	77,8	42,9	25,0	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 STRE 60.3	160	2.1/2"	60,3 x 3,6	61	53,0	53	50,0	88,9	50,8	25,0	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 STRE 76.1	160	2.1/2"	76,1 x 3,6	77	70,0	62	50,0	88,9	50,8	25,0	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 112 STRE 88.9	138	3"	88,9 x 3,6	90	82,0	74	51,0	106,4	61,9	26,0	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 114 STRE 76.1	35	3.1/2"	76,1 x 3,6	77	70,0	70	48,0	120,7	69,9	26,0	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 114 STRE 88.9	35	3.1/2"	88,9 x 3,6	90	82,0	82	48,0	120,7	69,9	26,0	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 116 STRE 114.3	35	4"	114 x 3,6	115	107,0	102	48,0	130,2	77,8	26,0	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 116 STRE 88.9	35	4"	88,9 x 3,6	90	82,0	82	48,0	130,2	77,8	26,0	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 118 STRE 139.7 *	35	5"	139,7 x 4	131	120,0	131	28,0	152,4	92,1	28,0	17,5	M16x55	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck \*) AFS 118 STRE 139.7: Ausführung als Flachflansch zum Einschweißen.

**Produktvarianten:**

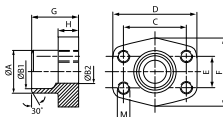
**AFS STRE M (3000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS STRE U (3000 PSI)** - SAE-Anschweißbund, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

## GFS STRE (3000 PSI)

## SAE-Anschweiß-Gegenflansch

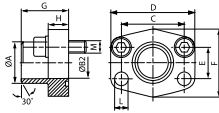
<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauart-Zusatz:</b>	ND 40
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißgegenflansch
<b>Befestigung:</b>	Innengewinde für metr. Schrauben
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	B1 mm	B2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	M metr.
GFS 80 STRE 21.3	350	1/2"	21,3 x 2,6	22,0	16,0	13	35,0	38,1	54	17,5	46	16,0	M8
GFS 100 STRE 26.9	350	3/4"	26,9 x 2,6	28,0	21,5	19	35,0	47,6	65	22,2	50	18,0	M10
GFS 102 STRE 33.7	315	1"	33,7 x 3,2	35,0	27,0	25	38,0	52,4	70	26,2	55	18,0	M10
GFS 104 STRE 42.4	250	1.1/4"	42,4 x 3,2	43,0	36,0	31	41,0	58,7	79	30,2	68	21,0	M10
GFS 106 STRE 48.3	200	1.1/2"	48,3 x 3,2	49,0	42,0	38	44,5	69,9	93	35,7	78	24,5	M12
GFS 108 STRE 48.3	200	2"	48,3 x 3,2	49,0	42,0	42	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	M12
GFS 108 STRE 60.3	200	2"	60,3 x 3,6	61,0	53,0	49	45,0	77,8	102	42,9	90	25,0	M12
GFS 110 STRE 60.3	160	2.1/2"	60,3 x 3,6	61,0	53,0	53	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	M12
GFS 110 STRE 76.1	160	2.1/2"	76,1 x 3,6	77,0	70,0	62	50,0	88,9	114	50,8	105	25,0	M12
GFS 112 STRE 88.9	138	3"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	74	51,0	106,4	134	61,9	124	26,0	M16
GFS 114 STRE 76.1	35	3.1/2"	76,1 x 3,6	77,0	70,0	70	48,0	120,7	152	69,9	136	26,0	M16
GFS 114 STRE 88.9	35	3.1/2"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	82	48,0	120,7	152	69,9	136	26,0	M16
GFS 116 STRE 114	35	4"	114,3 x 3,6	115,0	107,0	102	48,0	130,2	162	77,8	146	26,0	M16
GFS 116 STRE 88.9	35	4"	88,9 x 3,6	90,0	82,0	82	48,0	130,2	162	77,8	146	26,0	M16
GFS 118 STRE 139	35	5"	139,7 x 4	140,2	131,0	120	50,0	152,4	184	92,1	180	28,0	M16

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**AFS ST (3000 PSI)****SAE-Anschweißflansch, zöllig**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißflansch - zöllig
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 80 ST	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80 ST 038	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100 ST	350	3/4"	28,0	19	47,6	65	22,2	50	36	18	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 ST	315	1"	34,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 104 ST	250	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 106 ST	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	44	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 ST	200	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 ST	160	2.1/2"	77,0	63	88,9	114	50,8	105	50	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 112 ST	138	3"	92,0	73	106,4	134	61,9	124	50	27	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 114 ST	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 116 ST	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	17,5	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

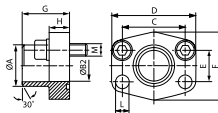
**AFS ST M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, zöllig, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS ST U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, zöllig, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)



**AFS ST (6000 PSI)****SAE-Anschweißflansch, zöllig**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Anschweißflansch - zöllig  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

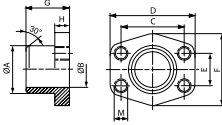
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 401 ST 012	400	1/2"	21,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 401 ST 038	400	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 402 ST	400	3/4"	28,0	19	50,8	71	23,8	55	35	21	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 403 ST	400	1"	34,0	25	57,2	79	27,8	68	41	21	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 404 ST	375	1.1/4"	42,8	32	66,7	93	31,8	78	44	25	15,0	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFS 405 ST	250	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	55	30	17,0	M16x50	5/8"x2"
AFS 406 ST	250	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**AFS ST M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, zöllig, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS ST U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, zöllig, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**GFS ST M (3000 / 6000 PSI)****SAE-Anschweiß-Gegenflansch**

<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauart-Zusatz:</b>	für zöllige Rohre
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißgegenflansch
<b>Befestigung:</b>	Innengewinde für metr. Schrauben
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M metr.
GFS 80 ST M	3000 PSI	350	1/2"	21,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	M8
GFS 80 ST 038 M	3000 PSI	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	M8
GFS 100 ST M	3000 PSI	350	3/4"	28,0	19	47,6	65	22,2	50	36	18	M10
GFS 102 ST M	3000 PSI	315	1"	35,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	M10
GFS 104 ST M	3000 PSI	250	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	M10
GFS 106 ST M	3000 PSI	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	44	25	M12
GFS 108 ST M	3000 PSI	200	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	M12
GFS 110 ST M	3000 PSI	160	2.1/2"	77,0	63	88,9	114	50,8	105	50	25	M12
GFS 112 ST M	3000 PSI	138	3"	92,0	73	106,4	134	61,9	124	50	27	M16
GFS 114 ST M	3000 PSI	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	M16
GFS 116 ST M	3000 PSI	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	M16
GFS 401 ST 012 M	6000 PSI	400	1/2"	21,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	M8
GFS 401 ST 038 M	6000 PSI	400	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	M8
GFS 402 ST M	6000 PSI	400	3/4"	28,0	19	50,8	71	23,8	55	35	21	M10
GFS 403 ST M	6000 PSI	400	1"	35,0	25	57,2	79	27,8	68	41	21	M12
GFS 404 ST M	6000 PSI	375	1.1/4"	42,8	32	66,7	93	31,8	78	44	25	M14
GFS 405 ST M	6000 PSI	250	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	55	30	M16
GFS 406 ST M	6000 PSI	250	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

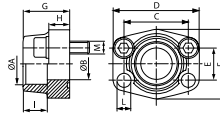
**Produktvarianten:**

**GFS ST U (3000 / 6000 PSI) - SAE-Anschweiß-Gegenflansch, S355J2G3 (ST52.3)**

## AFS S (3000 PSI)

## SAE-Einschweißflansch

**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Einschweißflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

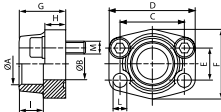
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 80 S	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80 S 3/8	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80 S A20	350	1/2"	20,3	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100 S	350	3/4"	27,2	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 100 S A25	350	3/4"	25,3	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 S	315	1"	34,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 S A30	315	1"	30,3	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 104 S	250	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 104 S A38	250	1.1/4"	38,3	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 106 S	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 106 S A50	200	1.1/2"	50,5	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 S	200	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 S	160	2.1/2"	76,6	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 112 S	138	3"	90,5	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 114 S	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 116 S	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	17,5	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**AFS S M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS S U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS S (6000 PSI)****SAE-Einschweißflansch**

<b>Druckreihe:</b>	6000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschweißflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 401 S	400	1/2"	21,6	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 401 S 3/8	400	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 401 S A20	400	1/2"	20,3	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 402 S	400	3/4"	27,2	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 402 S A25	400	3/4"	25,3	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 403 S	400	1"	34,0	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 403 S A30	400	1"	30,3	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 404 S	400	1.1/4"	42,8	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFS 404 S A38	400	1.1/4"	38,3	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFS 405 S	400	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 405 S A50	400	1.1/2"	50,5	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 406 S	400	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	24	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

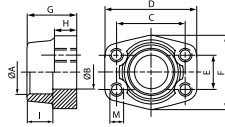
**Produktvarianten:**

**AFS S M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS S U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**GFS S M (3000 / 6000 PSI)****SAE-Einschweißgegenflansch**

**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Einschweißgegenflansch  
**Befestigung:** Innengewinde für metr. Schrauben  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



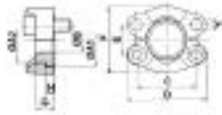
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M metr.
GFS 80 S	3000 PSI	350	1/2"	21,6	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M8
GFS 80 S 3/8	3000 PSI	350	1/2"	17,5	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M8
GFS 80 S A20	3000 PSI	350	1/2"	20,3	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M8
GFS 100 S	3000 PSI	350	3/4"	27,2	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M10
GFS 100 S A25	3000 PSI	350	3/4"	25,3	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M10
GFS 102 S	3000 PSI	315	1"	35,0	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	M10
GFS 102 S A30	3000 PSI	315	1"	30,3	25	52,4	70	26,2	55	38	18	19	M10
GFS 104 S	3000 PSI	250	1.1/4"	42,8	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	M10
GFS 104 S A38	3000 PSI	250	1.1/4"	38,3	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	M10
GFS 106 S	3000 PSI	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	M12
GFS 106 S A50	3000 PSI	200	1.1/2"	50,5	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	M12
GFS 108 S	3000 PSI	200	2"	61,0	51	77,8	102	42,9	90	45	25	26	M12
GFS 110 S	3000 PSI	160	2.1/2"	76,6	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M12
GFS 112 S	3000 PSI	138	3"	90,5	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	M16
GFS 114 S	3000 PSI	35	3.1/2"	103,0	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M16
GFS 116 S	3000 PSI	35	4"	115,1	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M16
GFS 401 S	6000 PSI	400	1/2"	21,6	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M8
GFS 401 S 3/8	6000 PSI	400	1/2"	17,5	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M8
GFS 401 S A20	6000 PSI	400	1/2"	20,3	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M8
GFS 402 S	6000 PSI	400	3/4"	27,2	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M10
GFS 402 S A25	6000 PSI	400	3/4"	25,3	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M10
GFS 403 S	6000 PSI	400	1"	35,0	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	M12
GFS 403 S A30	6000 PSI	400	1"	30,3	25	57,2	81	27,8	65	42	25	22	M12
GFS 404 S	6000 PSI	400	1.1/4"	42,8	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M14
GFS 404 S A38	6000 PSI	400	1.1/4"	38,3	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M14
GFS 405 S	6000 PSI	400	1.1/2"	48,6	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M16
GFS 405 S A50	6000 PSI	400	1.1/2"	50,5	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M16
GFS 406 S	6000 PSI	400	2"	61,0	51	96,8	134	44,5	114	65	37	24	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**GFS S U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißgegenflansch, nur Flansch, S355J2G3 (ST52.3)

**FT (3000 PSI / 6000 PSI)****SAE-Flanschbund**

**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Flanschbund  
**Lieferumfang:** nur Flanschbund  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	A1 mm	A2 mm	ØB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm
FT 3001	3000 PSI	350	1/2"	30,2	23,9	10	38,1	54	17,5	45,6	16	6,9	8,7
FT 3002	3000 PSI	350	3/4"	38,1	31,7	15	47,6	65	22,2	51,8	17	6,9	10,7
FT 3003	3000 PSI	315	1"	44,4	38,1	20	52,4	70	26,2	58,4	17	8,1	10,7
FT 3004	3000 PSI	250	1.1/4"	50,8	43,2	27	58,7	79	30,2	72,6	17	8,1	*1
FT 3005	3000 PSI	200	1.1/2"	60,3	50,3	32	69,9	94	35,7	82,2	19	8,1	13,5
FT 3006	3000 PSI	200	2"	71,4	62,2	40	77,8	102	42,9	96,4	19	9,7	13,5
FT 3007	3000 PSI	160	2.1/2"	84,1	74,0	50	88,9	114	50,8	108,2	30	9,7	13,5
FT 6001	6000 PSI	400	1/2"	31,7	23,9	10	40,5	56	18,2	47,2	16	7,9	8,7
FT 6002	6000 PSI	400	3/4"	41,3	31,7	15	50,8	71	23,8	60,0	20	8,9	10,7
FT 6003	6000 PSI	400	1"	47,6	38,1	20	57,2	81	27,8	69,6	22	9,7	*2
FT 6004	6000 PSI	400	1.1/4"	54,0	43,7	27	66,7	95	31,8	77,2	27	10,4	*3
FT 6005	6000 PSI	400	1.1/2"	63,5	50,8	32	79,4	113	36,5	95,0	32	12,7	17,0
FT 6006	6000 PSI	400	2"	79,4	66,5	40	96,8	133	44,5	113,8	40	12,7	21,0

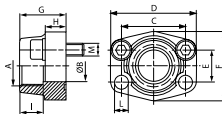
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise 10,75 oder 12,0 oder 12,75

## AFS G (3000 PSI)

## SAE-Einschraubflansch, BSP

**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Einschraubflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

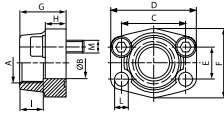
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	L	M metr.	M unc
AFS 80 G 3/8	350	1/2"	G 3/8"-19	13	38,1	54	17,5	46	36	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80 G 1/2	350	1/2"	G 1/2"-14	13	38,1	54	17,5	46	36	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100 G 1/2	350	3/4"	G 1/2"-14	13	47,6	65	22,2	50	36	18	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 100 G 3/4	350	3/4"	G 3/4"-14	19	47,6	65	22,2	50	36	18	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 G 1/2	315	1"	G 1/2"-14	13	52,4	70	26,2	55	38	18	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 G 3/4	315	1"	G 3/4"-14	19	52,4	70	26,2	55	35	21	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 G 1	315	1"	G 1"-11	25	52,4	70	26,2	55	38	18	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 104 G 3/4	250	1.1/4"	G 3/4"-14	19	58,7	79	30,2	68	41	21	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 104 G 1 M10	250	1.1/4"	G 1"-11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	11,5	M10x40	
AFS 104 G 1 M12	250	1.1/4"	G 1"-11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	13,0	M12x40	
AFS 104 G1 1/4 M10	250	1.1/4"	G 1.1/4"-11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	11,5	M10x40	
AFS 104 G1 1/4 M12	250	1.1/4"	G 1.1/4"-11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	13,0	M12x40	
AFS 106 G 3/4	200	1.1/2"	G 3/4"-14	19	69,9	93	35,7	78	45	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 106 G 1	200	1.1/2"	G 1"-11	25	69,9	93	35,7	78	45	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 106 G 1 1/4	200	1.1/2"	G 1.1/4"-11	32	69,9	95	35,7	78	45	27	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 106 G 1 1/2	200	1.1/2"	G 1.1/2"-11	38	69,9	93	35,7	78	45	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 G 1	200	2"	G 1"-11	25	77,8	102	42,9	90	45	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 G 1 1/4	200	2"	G 1.1/4"-11	32	77,8	102	42,9	90	45	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 G 1 1/2	200	2"	G 1.1/2"-11	38	77,8	102	42,9	90	45	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 G 2	200	2"	G 2"-11	51	77,8	102	42,9	90	45	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 G 1 1/2	160	2.1/2"	G 1.1/2"-11	38	88,9	114	50,8	105	50	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 G 2	160	2.1/2"	G 2"-11	51	88,9	114	50,8	105	50	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 G 2 1/2	160	2.1/2"	G 2.1/2"-11	63	88,9	114	50,8	105	50	25	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 112 G 2 1/2	138	3"	G 2.1/2"-11	63	106,4	134	61,9	124	50	27	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 112 G 3	138	3"	G 3"-11	73	106,4	134	61,9	124	50	27	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 114 G 3	35	3.1/2"	G 3"-11	73	120,7	152	69,9	136	48	27	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 114 G 3 1/2	35	3.1/2"	G 3.1/2"-11	89	120,7	152	69,9	136	48	27	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 116 G 3 1/2	35	4"	G 3.1/2"-11	89	130,2	162	77,8	146	48	27	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 116 G 4	35	4"	G 4"-11	99	130,2	162	77,8	146	48	27	17,5	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**AFS G M (3000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, BSP, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS G U (3000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, BSP, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS G (6000 PSI)****SAE-Einschraubflansch, BSP**

<b>Druckreihe:</b>	6000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschraubflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 401 G 1/2	400	1/2"	G 1/2" -14	13	40,5	54	18,2	46	36	16	9	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 401 G 3/8	400	1/2"	G 3/8" -19	13	40,5	54	18,2	46	36	16	9	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 402 G 1/2	400	3/4"	G 1/2" -14	13	50,8	71	23,8	55	35	21	11	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 402 G 3/4	400	3/4"	G 3/4" -14	19	50,8	71	23,8	55	35	21	11	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 403 G 3/4	400	1"	G 3/4" -14	19	57,2	81	27,8	65	42	25	13	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 403 G 1	400	1"	G 1" -11	25	57,2	81	27,8	65	42	25	13	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 404 G 1	400	1.1/4"	G 1" -11	25	66,7	95	31,8	78	45	27	*1	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFS 404 G 1 1/4	400	1.1/4"	G 1.1/4" -11	32	66,7	95	31,8	78	45	27	*1	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFS 405 G 1 1/4	400	1.1/2"	G 1.1/4" -11	32	79,4	112	36,5	94	50	30	17	M16x50	5/8"x2"
AFS 405 G 1 1/2	400	1.1/2"	G 1.1/2" -11	38	79,4	112	36,5	94	50	30	17	M16x50	5/8"x2"
AFS 406 G 1 1/2	400	2"	G 1.1/2" -11	38	96,8	134	44,5	114	65	37	21	M20x65	3/4"x2.1/2"
AFS 406 G 2	400	2"	G 2" -11	51	96,8	134	44,5	114	65	37	21	M20x65	3/4"x2.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

**Produktvarianten:**

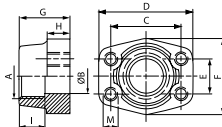
**AFS G M (6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, BSP, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS G U (6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, BSP, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)



**GFS G M (3000 / 6000 PSI)****SAE-Einschraubgegenflansch, BSP**

**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Einschraubgegenflansch  
**Befestigung:** Innengewinde für metr. Schrauben  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



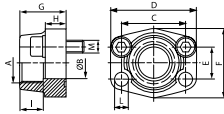
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10,9 bar	Baugröße	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	I	M metr.
GFS 80 G	3000 PSI	350	1/2"	G 1/2" -14	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M8
GFS 80 G 3/8	3000 PSI	350	1/2"	G 3/8" -19	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M8
GFS 100 G	3000 PSI	350	3/4"	G 3/4" -14	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M10
GFS 100 G 1/2	3000 PSI	350	3/4"	G 1/2" -14	13	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M10
GFS 102 G	3000 PSI	315	1"	G 1" -11	25	52,4	70	26,2	55	38	18	22	M10
GFS 102 G 3/4	3000 PSI	315	1"	G 3/4" -14	19	52,4	70	26,2	55	35	21	19	M10
GFS 104 G	3000 PSI	250	1.1/4"	G 1.1/4" -11	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	M10
GFS 104 G 1	3000 PSI	250	1.1/4"	G 1" -11	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	M10
GFS 106 G	3000 PSI	200	1.1/2"	G 1.1/2" -11	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	M12
GFS 106 G 1 1/4	3000 PSI	200	1.1/2"	G 1.1/4" -11	32	69,9	95	35,7	78	45	27	24	M12
GFS 108 G	3000 PSI	200	2"	G 2" -11	51	77,8	102	42,9	90	45	25	30	M12
GFS 108 G 1 1/2	3000 PSI	200	2"	G 1.1/2" -11	38	77,8	102	42,9	90	45	25	26	M12
GFS 110 G	3000 PSI	160	2.1/2"	G 2.1/2" -11	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M12
GFS 110 G 2	3000 PSI	160	2.1/2"	G 2" -11	51	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M12
GFS 112 G	3000 PSI	138	3"	G 3" -11	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	M16
GFS 112 G 2 1/2	3000 PSI	138	3"	G 2.1/2" -11	63	106,4	134	61,9	124	50	27	30	M16
GFS 114 G	3000 PSI	35	3.1/2"	G 3.1/2" -11	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M16
GFS 114 G 3	3000 PSI	35	3.1/2"	G 3" -11	73	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M16
GFS 116 G	3000 PSI	35	4"	G 4" -11	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M16
GFS 116 G 3 1/2	3000 PSI	35	4"	G 3.1/2" -11	89	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M16
GFS 401 G	6000 PSI	400	1/2"	G 1/2" -14	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M8
GFS 401 G 3/8	6000 PSI	400	1/2"	G 3/8" -19	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M8
GFS 402 G	6000 PSI	400	3/4"	G 3/4" -14	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M10
GFS 402 G 1/2	6000 PSI	400	3/4"	G 1/2" -14	13	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M10
GFS 403 G	6000 PSI	400	1"	G 1" -11	25	57,2	81	27,8	65	42	25	24	M12
GFS 403 G 3/4	6000 PSI	400	1"	G 3/4" -14	19	57,2	81	27,8	65	42	25	24	M12
GFS 404 G	6000 PSI	400	1.1/4"	G 1.1/4" -11	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M14
GFS 404 G 1	6000 PSI	400	1.1/4"	G 1" -11	25	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M14
GFS 405 G	6000 PSI	400	1.1/2"	G 1.1/2" -11	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M16
GFS 405 G 1 1/4	6000 PSI	400	1.1/2"	G 1.1/4" -11	32	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M16
GFS 406 G	6000 PSI	400	2"	G 2" -11	51	96,8	134	44,5	114	65	37	30	M20
GFS 406 G 1 1/2	6000 PSI	400	2"	G 1.1/2" -11	38	96,8	134	44,5	114	65	37	30	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**GFS G U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubgegenflansch, BSP, nur Flansch, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS N (3000 PSI)****SAE-Einschraubflansch, NPT**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschraubflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 80 N 1/2	350	1/2"	NPT 1/2"	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80 N 3/8	350	1/2"	NPT 3/8"	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100 N 1/2	350	3/4"	NPT 1/2"	13	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 100 N 3/4	350	3/4"	NPT 3/4"	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 N 3/4	315	1"	NPT 3/4"	19	52,4	70	26,2	55	35	21	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102 N 1	315	1"	NPT 1"	25	52,4	70	26,2	55	38	18	22	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 104 N 1	250	1.1/4"	NPT 1"	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 104 N1 1/4	250	1.1/4"	NPT 1.1/4"	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 106 N1 1/4	200	1.1/2"	NPT 1.1/4"	32	69,9	95	35,7	78	45	27	24	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 106 N1 1/2	200	1.1/2"	NPT 1.1/2"	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 N1 1/2	200	2"	NPT 1.1/2"	38	77,8	102	42,9	90	45	25	26	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108 N 2	200	2"	NPT 2"	51	77,8	102	42,9	90	45	25	30	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 110 N2 1/2	160	2.1/2"	NPT 2.1/2"	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 112 N	138	3"	NPT 3"	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 114 N	35	3.1/2"	NPT 3.1/2"	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 116 N	35	4"	NPT 4"	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	17,5	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

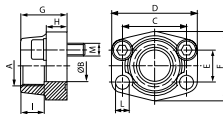
**AFS N M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, NPT, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS N U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, NPT, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

## AFS N (6000 PSI)

## SAE-Einschraubflansch, NPT

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Einschraubflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 401 N	400	1/2"	NPT 1/2"	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 401 N 3/8	400	1/2"	NPT 3/8"	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 402 N	400	3/4"	NPT 3/4"	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 402 N 1/2	400	3/4"	NPT 1/2"	13	50,8	71	23,8	55	35	21	22	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 403 N	400	1"	NPT 1"	25	57,2	81	27,8	65	42	25	24	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 403 N 3/4	400	1"	NPT 3/4"	19	57,2	81	27,8	65	42	25	24	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 404 N	400	1.1/4"	NPT 1.1/4"	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFS 404 N 1	400	1.1/4"	NPT 1"	25	66,7	95	31,8	78	45	27	25	*1	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFS 405 N	400	1.1/2"	NPT 1.1/2"	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17,0	M16x50	5/8"x2"
AFS 405 N 1 1/4	400	1.1/2"	NPT 1.1/4"	32	79,4	112	36,5	94	50	30	28	17,0	M16x50	5/8"x2"
AFS 406 N	400	2"	NPT 2"	51	96,8	134	44,5	114	65	37	30	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"
AFS 406 N 1 1/2	400	2"	NPT 1.1/2"	38	96,8	134	44,5	114	65	37	30	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"

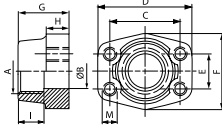
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

**Produktvarianten:**

**AFS N M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, NPT, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS N U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, NPT, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**GFS N M (3000 / 6000 PSI)****SAE-Einschraubgegenflansch, NPT**

<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschraubgegenflansch
<b>Befestigung:</b>	Innengewinde für metr. Schrauben
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	M metr.
GFS 80 N	3000 PSI	350	1/2"	NPT 1/2"	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M8
GFS 80 N 3/8	3000 PSI	350	1/2"	NPT 3/8"	13	38,1	54	17,5	46	36	16	19	M8
GFS 100 N	3000 PSI	350	3/4"	NPT 3/4"	19	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M10
GFS 100 N 1/2	3000 PSI	350	3/4"	NPT 1/2"	13	47,6	65	22,2	50	36	18	19	M10
GFS 102 N	3000 PSI	315	1"	NPT 1"	25	52,4	70	26,2	55	38	18	22	M10
GFS 102 N 3/4	3000 PSI	315	1"	NPT 3/4"	19	52,4	70	26,2	55	35	21	19	M10
GFS 104 N	3000 PSI	250	1.1/4"	NPT 1.1/4"	32	58,7	79	30,2	68	41	21	22	M10
GFS 104 N 1	3000 PSI	250	1.1/4"	NPT 1"	25	58,7	81	30,2	65	42	25	22	M10
GFS 106 N	3000 PSI	200	1.1/2"	NPT 1.1/2"	38	69,9	93	35,7	78	45	25	24	M12
GFS 106 N 1 1/4	3000 PSI	200	1.1/2"	NPT 1.1/4"	32	69,9	95	35,7	78	45	27	24	M12
GFS 108 N	3000 PSI	200	2"	NPT 2"	51	77,8	102	42,9	90	45	25	30	M12
GFS 108 N 1 1/2	3000 PSI	200	2"	NPT 1.1/2"	38	77,8	102	42,9	90	45	25	26	M12
GFS 110 N	3000 PSI	160	2.1/2"	NPT 2.1/2"	63	88,9	114	50,8	105	50	25	30	M12
GFS 112 N	3000 PSI	138	3"	NPT 3"	73	106,4	134	61,9	124	50	27	34	M16
GFS 114 N	3000 PSI	35	3.1/2"	NPT 3.1/2"	89	120,7	152	69,9	136	48	27	34	M16
GFS 116 N	3000 PSI	35	4"	NPT 4"	99	130,2	162	77,8	146	48	27	34	M16
GFS 401 N	6000 PSI	400	1/2"	NPT 1/2"	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M8
GFS 401 N 3/8	6000 PSI	400	1/2"	NPT 3/8"	13	40,5	54	18,2	46	36	16	19	M8
GFS 402 N	6000 PSI	400	3/4"	NPT 3/4"	19	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M10
GFS 402 N 1/2	6000 PSI	400	3/4"	NPT 1/2"	13	50,8	71	23,8	55	35	21	22	M10
GFS 403 N	6000 PSI	400	1"	NPT 1"	25	57,2	81	27,8	65	42	25	24	M12
GFS 403 N 3/4	6000 PSI	400	1"	NPT 3/4"	19	57,2	81	27,8	65	42	25	24	M12
GFS 404 N	6000 PSI	400	1.1/4"	NPT 1.1/4"	32	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M14
GFS 404 N 1	6000 PSI	400	1.1/4"	NPT 1"	25	66,7	95	31,8	78	45	27	25	M14
GFS 405 N	6000 PSI	400	1.1/2"	NPT 1.1/2"	38	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M16
GFS 405 N 1 1/4	6000 PSI	400	1.1/2"	NPT 1.1/4"	32	79,4	112	36,5	94	50	30	28	M16
GFS 406 N	6000 PSI	400	2"	NPT 2"	51	96,8	134	44,5	114	65	37	30	M20
GFS 406 N 1 1/2	6000 PSI	400	2"	NPT 1.1/2"	38	96,8	134	44,5	114	65	37	30	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

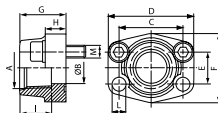
**Produktvarianten:**

**GFS N U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubgegenflansch, NPT, nur Flansch, S355J2G3 (ST52.3)

## AFS T (3000 / 6000 PSI)

## SAE-Einschraubflansch, UN/UNF

**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Einschraubflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm
AFS 80 T	3000 PSI	350	1/2"	UNF 3/4" -16	13	38,1	54	17,5	46	36	16	17	9,0
AFS 100 T	3000 PSI	350	3/4"	UNF 1.1/16" -12	19	47,6	65	22,3	50	36	18	23	11,0
AFS 102 T	3000 PSI	315	1"	UN 1.5/16" -12	25	52,4	70	26,2	55	38	18	23	11,0
AFS 104 T	3000 PSI	250	1.1/4"	UN 1.5/8" -12	32	58,7	79	30,2	68	41	21	23	11,5
AFS 106 T	3000 PSI	200	1.1/2"	UN 1.7/8" -12	38	69,9	93	35,7	78	45	25	23	13,5
AFS 401 T	6000 PSI	400	1/2"	UNF 3/4" -16	13	40,5	54	18,2	46	36	16	17	9,0
AFS 402 T	6000 PSI	400	3/4"	UNF 1.1/16" -12	19	50,8	71	23,8	55	35	21	23	11,0
AFS 403 T	6000 PSI	400	1"	UN 1.5/16" -12	25	57,2	81	27,8	65	42	25	23	13,0
AFS 404 T	6000 PSI	400	1.1/4"	UN 1.5/8" -12	32	66,7	95	31,8	78	45	27	23	*1
AFS 405 T	6000 PSI	400	1.1/2"	UN 1.7/8" -12	38	79,4	112	36,5	94	50	30	23	17,0

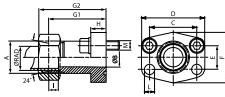
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

**Produktvarianten:**

**AFS T M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, UN/UNF, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS T U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, UN/UNF, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFG M (3000 PSI)****SAE-Außengewindeflansch**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	DIN 3901 / 3902
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Außengewindeflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach dem anzuschweißenden Rohr festgelegt. Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	E mm	G1 mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
AFG 80 M/L15	L	15	315	1/2"	M22x1,5	12	38,1	17,5	52	7,0	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFG 100 M/L22	L	22	160	3/4"	M30x2	19	47,6	22,2	60	7,5	11,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
AFG 100 M/S20	S	20	345	3/4"	M30x2	16	47,6	22,2	60	10,5	11,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
AFG 102 M/L22	L	22	160	1"	M30x2	19	52,4	26,2	63	7,5	11,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
AFG 102 M/L28	L	28	160	1"	M36x2	24	52,4	26,2	63	7,5	11,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
AFG 102 M/S20	S	20	315	1"	M30x2	16	52,4	26,2	63	10,5	11,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
AFG 102 M/S25	S	25	315	1"	M36x2	20	52,4	26,2	63	12,0	11,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
AFG 104 M/L28	L	28	160	1.1/4"	M36x2	24	58,7	30,2	65	7,5	11,5	M10x35	7/16"x1.1/2"
AFG 104 M/L35	L	35	160	1.1/4"	M45x2	29	58,7	30,2	65	10,5	11,5	M10x35	7/16"x1.1/2"
AFG 104 M/S30	S	30	250	1.1/4"	M42x2	25	58,7	30,2	65	13,5	11,5	M10x35	7/16"x1.1/2"
AFG 106 M/L42	L	42	160	1.1/2"	M52x2	36	69,9	35,7	70	11,0	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
AFG 106 M/S38	S	38	200	1.1/2"	M52x2	32	69,9	35,7	70	16,0	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

**Produktvarianten:**

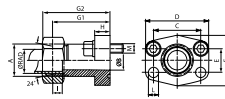
**AFG M M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFG M U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

## AFG M (6000 PSI)

## SAE-Außengewindeflansch

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** DIN 3901 / 3902  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Außengewindeflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach dem anzuschweißenden Rohr festgelegt. Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

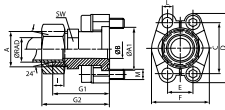
Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	E mm	G1 mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
AFG 401 M/S16	S	16	400	1/2"	M24x1,5	12	40,5	18,2	60	8,5	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFG 402 M/S25	S	25	400	3/4"	M36x2	19	50,8	23,8	73	12,0	11,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFG 403 M/S30	S	30	400	1"	M42x2	25	57,2	27,8	82	13,5	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFG 404 M/S30	S	30	400	1.1/4"	M42x2	25	66,7	31,8	92	13,5	*1	M14x50	1/2"x1.3/4"
AFG 404 M/S38	S	38	400	1.1/4"	M52x2	29	66,7	31,8	92	16,0	*1	M14x50	1/2"x1.3/4"
AFG 405 M/S38	S	38	400	1.1/2"	M52x2	32	79,4	36,5	96	16,0	17,5	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer  
 \*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

**Produktvarianten:**

**AFG M M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFG M U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**SFCE (3000 PSI)****SAE-Außengewindeflansch**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	DIN 3901 / 3902
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Außengewindeflansch
<b>Lieferumfang:</b>	nur Zwischenstück
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (C22)
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach dem anzuschweißenden Rohr festgelegt. Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	PB 10.9 bar	Baugröße	A	A1 mm	Ø B mm	C mm	E mm	G1 mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
SFCE 3001 L15	L	15	315	1/2"	M22x1,5	30,2	16/20	38,1	17,5	48,2	7,0	8,7	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFCE 3002 L18	L	18	315	3/4"	M26x1,5	38,1	15/20	47,6	22,2	53,2	7,5	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3002 L22	L	22	160	3/4"	M30x2	38,1	19	47,6	22,2	53,2	7,5	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3002 L28	L	28	160	3/4"	M36x2	38,1	19	47,6	22,2	53,2	7,5	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3003 L28	L	28	160	1"	M36x2	44,4	24	52,4	26,2	54,2	7,5	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3004 L28	L	28	160	1.1/4"	M36x2	50,8	22	58,7	30,2	58,6	7,5	*1	*2	7/16"x1.1/2"
SFCE 3004 L35	L	35	160	1.1/4"	M45x2	50,8	30/32	58,7	30,2	58,2	10,5	*1	*2	7/16"x1.1/2"
SFCE 3005 L42	L	42	160	1.1/2"	M52x2	60,3	36	69,9	35,7	64,2	11,0	13,5	M12x40	1/2"x1.1/2"
SFCE 3001 S16	S	16	350	1/2"	M24x1,5	30,2	13	38,1	17,5	50,2	8,5	8,7	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFCE 3002 S20	S	20	350	3/4"	M30x2	38,1	16/20	47,6	22,2	57,2	10,5	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3002 S25	S	25	350	3/4"	M36x2	38,1	17	47,6	22,2	57,2	12,0	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3003 S25	S	25	315	1"	M36x2	44,4	20	52,4	26,2	58,2	12,0	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3003 S30	S	30	315	1"	M42x2	44,4	24	52,4	26,2	63,2	13,5	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3004 S25	S	25	250	1.1/4"	M36x2	50,8	20/27	58,7	30,2	60,2	12,0	*1	*2	7/16"x1.1/2"
SFCE 3004 S30	S	30	250	1.1/4"	M42x2	50,8	25/28	58,7	30,2	62,2	13,5	*1	*2	7/16"x1.1/2"
SFCE 3004 S38	S	38	250	1.1/4"	M52x2	50,8	28	58,7	30,2	66,6	16,0	*1	*2	7/16"x1.1/2"
SFCE 3005 S38	S	38	200	1.1/2"	M52x2	60,3	32	69,9	35,7	70,2	16,0	13,5	M12x40	1/2"x1.1/2"

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø RAD = Rohraussendurchmesser  
\*1) = wahlweise 10,5, 12,0 oder 12,5

**Produktvarianten:**

**SFCE M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz, O-Ring, Mutter und Schneidring, S355J2G3 (C22)

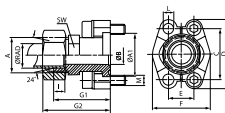
**SFCE U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz, O-Ring, Mutter und Schneidring, S355J2G3 (C22)



## SFCE (6000 PSI)

## SAE-Außengewindeflansch

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** DIN 3901 / 3902  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Außengewindeflansch  
**Lieferumfang:** nur Zwischenstück  
**Werkstoff:** S355J2G3 (C22)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach dem anzuschweißenden Rohr festgelegt. Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	PB 10.9 bar	Baugröße	A	A1 mm	Ø B mm	G1 mm	G2 mm	I mm	L mm	M metr.	M unc
SFCE 6001 S16	S	16	400	1/2"	M24x1,5	31,7	12	53,2	63	8,5	8,5	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFCE 6002 S16	S	16	400	3/4"	M24x1,5	41,3	12	59,2	69	8,5	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 6002 S20	S	20	400	3/4"	M30x2	41,3	16	61,2	72	10,5	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 6002 S25	S	25	400	3/4"	M36x2	41,3	17	63,2	75	12,0	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 6002 S30	S	30	400	3/4"	M42x2	41,3	18	64,0	77	13,5	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 6003 S25	S	25	400	1"	M36x2	47,6	20	72,2	84	12,0	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
SFCE 6003 S30	S	30	400	1"	M42x2	47,6	24	74,0	87	13,5	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
SFCE 6004 S30	S	30	400	1.1/4"	M42x2	54,0	25/30	79,2	92	13,5	*2	M14x50	1/2"x1.3/4"
SFCE 6004 S38	S	38	350	1.1/4"	M52x2	54,0	30	83,2	98	16,0	*2	M14x50	1/2"x1.3/4"
SFCE 6005 S38	S	38	350	1.1/2"	M52x2	63,5	30	89,2	104	16,0	16,7	M16x55	1/2"x1.3/4"

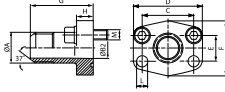
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

\*1) = wahlweise 12,0 oder 12,5

**Produktvarianten:**

**SFCE M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz, O-Ring, Mutter und Schneidring, S355J2G3 (C22)

**SFCE U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz, O-Ring, Mutter und Schneidring, S355J2G3 (C22)

**AFG JIC (3000 PSI)****SAE-Außengewindeflansch**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Außengewindeflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
AFG 80 JIC 3/4	350	1/2"	UNF 3/4" -16	9,9	38,1	54	17,5	46	52	13	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFG 80 JIC 7/8	350	1/2"	UNF 7/8" -14	12,3	38,1	54	17,5	46	52	13	9,0	M8x30	3/8"x1.1/4"
AFG 100 JIC 1 1/16	350	3/4"	UNF 1.1/16" -12	15,5	47,6	65	22,2	50	60	14	11,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
AFG 102 JIC 1 5/16	315	1"	UN 1.5/16" -12	21,5	52,4	70	26,2	55	63	16	11,5	M10x30	3/8"x1.1/4"
AFG 104 JIC 1 5/16	250	1.1/4"	UN 1.5/16" -12	21,5	58,7	79	30,2	68	65	14	11,5	M10x30	7/16"x1.1/2"
AFG 104 JIC 1 5/8	250	1.1/4"	UN 1.5/8" -12	27,5	58,7	79	30,2	68	65	14	11,5	M10x30	7/16"x1.1/2"
AFG 106 JIC 1 7/8	200	1.1/2"	UN 1.7/8" -12	33,0	69,9	94	35,7	78	70	16	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

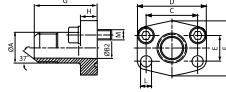
**AFG JIC U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFG JIC M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

## AFG JIC (6000 PSI)

## SAE-Außengewindeflansch

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Außengewindeflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



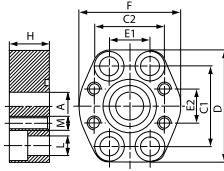
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 Baugröße		A	Ø B	C	D	E	F	G	H	L	M metr.	M unc
	bar			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
AFG 401 JIC 3/4	400	1/2"	UNF 3/4" -16	9,9	40,5	56	18,2	48	60	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFG 401 JIC 7/8	400	1/2"	UNF 7/8" -14	12,3	40,5	56	18,2	48	60	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFG 402 JIC 1 1/16	400	3/4"	UNF 1.1/16" -12	15,5	50,8	71	23,8	60	73	19	11,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFG 403 JIC 1 5/16	400	1"	UN 1.5/16" -12	21,5	57,2	81	27,8	70	82	24	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFG 404 JIC 1 5/8	400	1.1/4"	UN 1.5/8" -12	27,5	66,7	95	31,8	78	92	27	*1	M14x50	1/2"x1.3/4"
AFG 404 JIC 1 5/16	400	1.1/4"	UN 1.5/16" -12	21,5	66,7	95	31,8	78	92	27	*1	M14x50	1/2"x1.3/4"
AFG 405 JIC 1 7/8	400	1.1/2"	UN 1.7/8" -12	33,0	79,4	113	36,5	95	96	30	17,5	M16x50	5/8"x2"
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø = Rohr-Außendurchmesser PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck													
*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben													

**Produktvarianten:**

**AFG JIC U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFG JIC M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Außengewindeflansch, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**GAF (6000 PSI)****SAE-Reduzierung**

<b>Druckreihe:</b>	6000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Reduzierung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

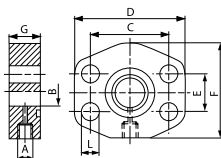
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	C1 mm	C2 mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	H mm	L mm	M metr.	Schrauben
GAF 602-602	400	3/4" x 3/4"	19	50,8	50,8	70	23,8	23,8	70	28	11	M10	M 10 x 35
GAF 603-602	400	1" x 3/4"	19	57,2	50,8	80	27,8	23,8	70	30	13	M10	M 12 x 40
GAF 603-603	400	1" x 1"	25	57,2	57,2	80	27,8	27,8	75	36	13	M12	M 12 x 45
GAF 604-603	400	1.1/4" x 1"	23	68,7	57,2	100	31,8	27,8	83	25	15	M12	M 14 x 40
GAF 604-604	400	1.1/4" x 1.1/4"	31	68,7	68,7	100	31,8	31,8	90	35	15	M14	M 14 x 50
GAF 605-604	400	1.1/2" x 1.1/4"	32	79,4	68,7	113	36,5	31,8	95	48	17	M14	M 16 x 55
GAF 605-605	400	1.1/2" x 1.1/2"	38	79,4	79,4	113	36,5	36,5	105	50	17	M16	M 16 x 55

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## AGL (3000 PSI / 6000 PSI)

## SAE-Zwischenflansch mit Messanschluß

<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Zwischenflansch mit Messanschluß
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt



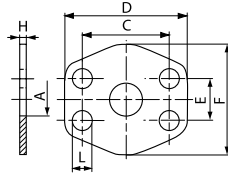
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	A	G mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm
AGL 80	3000 PSI	350	1/2"	G 1/4" -19	24	12	38,1	55	17,5	38	9,0
AGL 100	3000 PSI	350	3/4"	G 1/4" -19	24	19	47,6	65	22,3	50	11,0
AGL 102	3000 PSI	315	1"	G 1/4" -19	24	24	52,4	70	26,2	50	11,0
AGL 104	3000 PSI	250	1.1/4"	G 1/4" -19	23	32	58,7	81	30,2	70	12,5
AGL 106	3000 PSI	200	1.1/2"	G 1/4" -19	24	38	69,9	95	35,7	78	13,5
AGL 108	3000 PSI	200	2"	G 1/4" -19	24	50	77,8	102	42,9	90	13,5
AGL 401	6000 PSI	400	1/2"	G 1/4" -19	24	12	40,5	55	18,2	38	9,0
AGL 402	6000 PSI	400	3/4"	G 1/4" -19	24	19	50,8	70	23,8	50	11,0
AGL 403	6000 PSI	400	1"	G 1/4" -19	23	24	57,2	81	27,8	70	13,0
AGL 404	6000 PSI	400	1.1/4"	G 1/4" -19	24	32	66,7	95	31,8	78	15,0
AGL 405	6000 PSI	400	1.1/2"	G 1/4" -19	24	38	79,4	112	36,5	94	17,0
AGL 406	6000 PSI	400	2"	G 1/4" -19	24	51	96,8	134	44,5	114	21,0

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## ZP (3000 PSI / 6000 PSI)

### SAE-Zwischenplatte



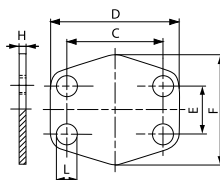
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Zwischenplatte  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Werkstoff:** Stahl St 35  
**Oberfläche:** schwarz geölt

Bezeichnung	Druckreihe	Baugröße	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
ZP 80	3000 PSI	1/2"	13	38,1	54	17,5	45,6	3	9
ZP 100	3000 PSI	3/4"	19	47,6	65	22,2	51,8	3	11
ZP 102	3000 PSI	1"	25	52,4	70	26,2	58,4	3	11
ZP 104	3000 PSI	1.1/4"	32	58,7	79	30,2	72,6	3	11
ZP 106	3000 PSI	1.1/2"	38	69,9	94	35,7	82,2	3	13
ZP 108	3000 PSI	2"	51	77,8	102	42,9	90,0	3	13
ZP 110	3000 PSI	2.1/2"	63	88,9	114	50,8	108,0	3	13
ZP 112	3000 PSI	3"	73	106,4	135	61,9	130,6	4	17
ZP 114	3000 PSI	3.1/2"	89	120,7	152	69,9	139,0	4	17
ZP 116	3000 PSI	4"	99	130,2	162	77,8	152,0	4	17
ZP 118	3000 PSI	5"	120	152,4	184	92,1	180,0	4	17
ZP 401	6000 PSI	1/2"	13	40,5	56	18,2	47,2	4	9
ZP 402	6000 PSI	3/4"	17	50,8	71	23,8	60,0	4	11
ZP 403	6000 PSI	1"	24	57,2	81	27,8	69,6	4	13
ZP 404	6000 PSI	1.1/4"	31	66,7	95	31,8	77,2	4	15
ZP 405	6000 PSI	1.1/2"	38	79,4	113	36,5	95,0	4	17
ZP 406	6000 PSI	2"	51	96,8	133	44,5	113,8	4	21

## AP (3000 / 6000 PSI)

## SAE-Abschlussplatte

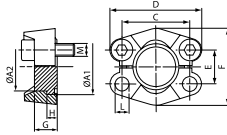
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Abschlussplatte  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Werkstoff:** Stahl St 35  
**Oberfläche:** schwarz geölt



Bezeichnung	Druckreihe	Baugröße	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
AP 80	3000 PSI	1/2"	38,1	54	17,5	45,6	3	9
AP 100	3000 PSI	3/4"	47,6	65	22,3	51,8	3	11
AP 102	3000 PSI	1"	52,4	70	26,2	58,4	3	11
AP 104	3000 PSI	1.1/4"	58,7	79	30,2	72,6	3	11
AP 106	3000 PSI	1.1/2"	69,9	94	35,7	82,2	3	13
AP 108	3000 PSI	2"	77,8	102	42,9	90,0	3	13
AP 110	3000 PSI	2.1/2"	88,9	114	50,8	108,1	3	13
AP 112	3000 PSI	3"	106,4	135	61,9	130,6	4	17
AP 114	3000 PSI	3.1/2"	120,7	152	69,9	139,0	4	17
AP 116	3000 PSI	4"	130,2	162	77,8	152,0	4	17
AP 118	3000 PSI	5"	152,4	184	92,1	180,0	4	17
AP 401	6000 PSI	1/2"	40,5	56	18,2	47,2	4	9
AP 402	6000 PSI	3/4"	50,8	71	23,8	60,0	4	11
AP 403	6000 PSI	1"	57,2	81	27,8	69,6	4	13
AP 404	6000 PSI	1.1/4"	66,7	95	31,8	77,2	4	15
AP 405	6000 PSI	1.1/2"	79,4	113	36,5	95,0	4	17
AP 406	6000 PSI	2"	96,8	133	44,5	113,8	4	21

## BL (3000 PSI)

### SAE-Blindteller



**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Blindteller  
**Lieferumfang:** nur Blindteller  
**Werkstoff:** S355J2G3 (C22)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

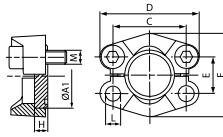
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A1 mm	A2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
BL 3001	350	1/2"	30,2	24,0	16	38,1	54	17,5	46	6,8	8,7	M8x25	5/16"x1.1/4"
BL 3002	350	3/4"	38,1	31,8	17	47,6	65	22,3	52	6,8	10,7	M10x30	3/8"x1.1/4"
BL 3003	315	1"	44,5	38,0	17	52,4	70	26,2	59	8,0	10,7	M10x30	3/8"x1.1/4"
BL 3004	250	1.1/4"	50,8	43,0	17	58,7	79	30,2	73	8,0	*1	*2	7/16"x1.1/2"
BL 3005	200	1.1/2"	60,3	50,0	19	69,9	94	35,7	83	8,0	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
BL 3006	200	2"	71,4	62,0	19	77,8	102	42,9	97	9,6	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck  
 \*1) = wahlweise 10,75 oder 12,0 oder 12,75



**BL (6000 PSI)****SAE-Blindteller**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Blindteller  
**Lieferumfang:** nur Blindteller  
**Werkstoff:** S355J2G3 (C22)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



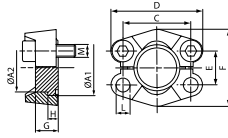
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A1 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
BL 6001	250	1/2"	31,8	14	40,5	56	18,2	48	7,8	8,7	M8x30	5/16"x1.1/4"
BL 6002	250	3/4"	41,3	15	50,8	71	23,8	60	8,8	10,5	M10x35	3/8"x1.1/2"
BL 6003	250	1"	47,6	16	57,2	81	27,8	70	9,5	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
BL 6004	250	1.1/4"	54,0	16	66,6	95	31,8	78	10,4	*2	M14x45	1/2"x1.3/4"
BL 6005	250	1.1/2"	63,5	19	79,3	113	36,5	95	12,6	17,0	M16x55	5/8"x2"
BL 6006	250	2"	79,4	30	96,8	133	44,5	114	12,6	21,0	M20x70	3/4"x2.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise 12,0 oder 12,5

## BS (6000 PSI)

### SAE-Blindteller



**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Blindteller  
**Lieferumfang:** nur Blindteller  
**Werkstoff:** Stahl 92MnPb28K / C15  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

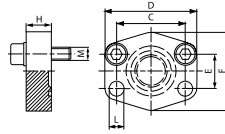
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A1 mm	A2 mm	G mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm
BS 6001	400	1/2"	31,8	24,0	14	40,5	56	18,2	48	7,8	8,7
BS 6002	400	3/4"	41,3	31,8	15	50,8	71	23,8	60	8,8	10,7
BS 6003	400	1"	47,6	38,0	16	57,2	81	27,8	70	9,5	*1
BS 6004	400	1.1/4"	54,0	44,0	16	66,6	95	31,8	78	10,3	*2
BS 6005	400	1.1/2"	63,5	50,8	19	79,3	113	36,5	95	12,6	17,0
BS 6006	400	2"	79,4	67,0	30	96,8	133	44,5	114	12,6	21,0

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck  
 \*1) = wahlweise 12,0 oder 12,5

## AFC (3000 / 6000 PSI)

## SAE-Verschlussflansch

**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Verschlussflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M metr.	M unc
AFC 80	3000 PSI	350	1/2"	38,1	56	17,5	48	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFC 100	3000 PSI	350	3/4"	47,6	65	22,2	50	16	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFC 102	3000 PSI	315	1"	52,4	70	26,2	60	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFC 104	3000 PSI	250	1.1/4"	58,7	79	30,2	68	18	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFC 106	3000 PSI	200	1.1/2"	69,9	93	35,7	78	20	13,5	M12x45	7/16"x1.1/2"
AFC 108	3000 PSI	200	2"	77,8	102	42,9	90	20	13,5	M12x45	7/16"x1.1/2"
AFC 110	3000 PSI	160	2.1/2"	88,9	114	50,8	105	20	13,5	M12x45	7/16"x1.1/2"
AFC 112	3000 PSI	138	3"	106,4	134	61,9	124	24	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFC 114	3000 PSI	35	3.1/2"	120,7	152	69,9	136	22	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFC 116	3000 PSI	35	4"	130,2	162	77,8	146	25	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFC 118	3000 PSI	35	5"	152,4	190	92,1	170	28	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFC 401	6000 PSI	400	1/2"	40,5	56	18,2	48	16	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFC 402	6000 PSI	400	3/4"	50,8	71	23,8	60	19	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFC 403	6000 PSI	400	1"	57,2	81	27,8	70	24	13,0	M12x45	7/16"x1.1/2"
AFC 404	6000 PSI	400	1.1/4"	66,7	95	31,8	78	27	*1	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFC 405	6000 PSI	400	1.1/2"	79,4	112	36,5	94	30	17,0	M16x50	5/8"x2"
AFC 406	6000 PSI	400	2"	96,8	134	44,5	114	28	21,0	M20x65	3/4"x2.1/2"

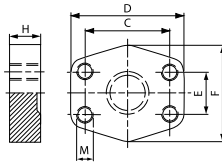
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

**Produktvarianten:**

**AFC U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Verschlussflansch, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFC M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Verschlussflansch, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**GFC (3000 / 6000 PSI)****SAE-Verschlußgegenflansch****Norm:**

SAE J 518 C, ISO 6162

**Bauform:**

gerade

**Bauart:**

SAE-Verschlußgegenflansch

**Befestigung:**

Innengewinde für metr. Schrauben

**Werkstoff:**

S355J2G3 (ST52.3)

**Oberfläche:**

schwarz geölt

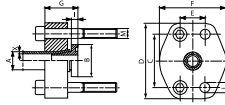
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	M metr.
GFC 80	3000 PSI	350	1/2"	38,1	56	17,5	48	16	M8
GFC 100	3000 PSI	350	3/4"	47,6	65	22,2	50	16	M10
GFC 102	3000 PSI	315	1"	52,4	70	26,2	60	19	M10
GFC 104	3000 PSI	250	1.1/4"	58,7	79	30,2	68	18	M10
GFC 106	3000 PSI	200	1.1/2"	69,9	93	35,7	78	20	M12
GFC 108	3000 PSI	200	2"	77,8	102	42,9	90	20	M12
GFC 110	3000 PSI	160	2.1/2"	88,9	114	50,8	105	20	M12
GFC 112	3000 PSI	138	3"	106,4	134	61,9	124	24	M16
GFC 114	3000 PSI	35	3.1/2"	120,7	152	69,9	136	22	M16
GFC 116	3000 PSI	35	4"	130,2	162	77,8	146	25	M16
GFC 118	3000 PSI	35	5"	152,4	190	92,1	170	28	M16
GFC 401	6000 PSI	400	1/2"	40,5	56	18,2	48	16	M8
GFC 402	6000 PSI	400	3/4"	50,8	71	23,8	60	19	M10
GFC 403	6000 PSI	400	1"	57,2	81	27,8	70	24	M12
GFC 404	6000 PSI	400	1.1/4"	66,7	95	31,8	78	27	M14
GFC 405	6000 PSI	400	1.1/2"	79,4	112	36,5	94	30	M16
GFC 406	6000 PSI	400	2"	96,8	134	44,5	114	28	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**BF (6000 PSI)****SAE-Bördelflansch**

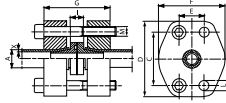
**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** gerade  
**Bauart:** SAE-Bördelflansch  
**Befestigung:** mit metrischem Schraubensatz  
**Lieferumfang:** mit metrischem Schraubensatz und O-Ring  
**Werkstoff:** Flansch: Stahl C 45, Bördelteil: 42CrMo4V  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr A x X mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	Schrauben
BF 402-25-3	400	3/4"	25 3	38,1	50,8	71	23,8	60	37,5	8,3	11	(4 x) M 10 x 40
BF 402-25-4	400	3/4"	25 4	38,1	50,8	71	23,8	60	37,5	8,3	11	(4 x) M 10 x 40
BF 403-30-4	400	1"	30 4	47,6	57,2	81	27,8	71	42,5	8,7	13	(4 x) M 12 x 40
BF 403-30-5	400	1"	30 5	47,6	57,2	81	27,8	71	42,5	8,7	13	(4 x) M 12 x 40
BF 404-38-5	400	1.1/4"	38 5	53,9	66,7	95	31,8	81	44,0	9,2	15	(4 x) M 14 x 45
BF 404-38-6	400	1.1/4"	38 6	53,9	66,7	95	31,8	81	44,0	9,2	15	(4 x) M 14 x 45
BF 405-50-6	400	1.1/2"	50 6	63,5	79,4	114	36,5	96	57,0	10,3	17	(4 x) M 16 x 60
BF 405-50-8	400	1.1/2"	50 8	63,5	79,4	114	36,5	96	57,0	10,3	17	(4 x) M 16 x 60
BF 406-65-8	400	2"	65 8	75,2	96,8	134	44,5	114	65,0	11,2	21	(4 x) M 20 x 90

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**BFK (6000 PSI)****SAE-Bördelflanschverbinder**

<b>Druckreihe:</b>	6000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Bördelflanschverbinder
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit Schraubensatz, Bördelkupplung und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	Flansch: Stahl C 45, Bördelteil: 42CrMo4V
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

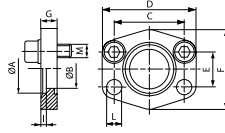
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr A x X mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	Schrauben
BFK 402-25-3	400	3/4"	25 3	50,8	71	23,8	60	75	16,5	11	(4 x) M 10 x 60
BFK 402-25-4	400	3/4"	25 4	50,8	71	23,8	60	75	16,5	11	(4 x) M 10 x 60
BFK 403-30-4	400	1"	30 4	57,2	81	27,8	71	85	17,4	13	(4 x) M 12 x 70
BFK 403-30-5	400	1"	30 5	57,2	81	27,8	71	85	17,4	13	(4 x) M 12 x 70
BFK 404-38-5	400	1.1/4"	38 5	66,7	95	31,8	81	88	18,4	15	(4 x) M 14 x 80
BFK 404-38-6	400	1.1/4"	38 6	66,7	95	31,8	81	88	18,4	15	(4 x) M 14 x 80
BFK 405-50-6	400	1.1/2"	50 6	79,4	114	36,5	96	114	20,6	17	(4 x) M 16 x 90
BFK 405-50-8	400	1.1/2"	50 8	79,4	114	36,5	96	114	20,6	17	(4 x) M 16 x 90
BFK 406-65-8	400	2"	65 8	96,8	134	44,5	114	130	22,4	21	(4 x) M 20 x 120

PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck

**AFC S (3000 PSI)****SAE-Einschweißflansch, ND 40**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauart-Zusatz:</b>	ND 40
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschweißflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt



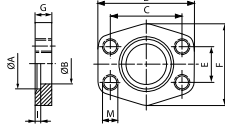
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	M metr.
AFC 80 S	40	1/2"	22 x 2	22,5	15	38,1	56	17,5	46	10	3	9,0	M8x25
AFC 100 S	40	3/4"	28 x 2	28,5	20	47,6	65	22,2	50	12	4	11,0	M10x30
AFC 102 S	40	1"	35 x 2	35,5	29	52,4	70	26,2	55	12	4	11,0	M10x30
AFC 104 S	40	1.1/4"	42 x 2	42,5	34	58,7	79	30,2	68	12	4	11,5	M10x30
AFC 106 S	40	1.1/2"	48,3 x 3,25	49,0	42	69,9	93	35,7	78	15	4	13,5	M12x35
AFC 108 S	40	2"	60,3 x 3,65	61,0	53	77,8	102	42,9	90	15	4	13,5	M12x35
AFC 110 S	40	2.1/2"	76,1 x 3,65	77,0	64	88,9	114	50,8	105	15	4	13,5	M12x35
AFC 112 S	40	3"	88,9 x 4,05	90,0	80	106,4	134	61,9	124	20	5	17,5	M16x40
AFC 114 S	35	3.1/2"	101,6 x 4,5	103,0	93	120,7	152	69,9	136	20	5	17,5	M16x40
AFC 116 S	35	4"	114,3 x 4,5	116,0	105	130,2	162	77,8	146	25	6	17,5	M16x45
AFC 118 S	35	5"	139,7 x 4,85	141,0	126	152,4	190	92,1	170	28	8	17,5	M16x45

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**AFC S M (3000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, ND 40, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**GFC S (3000 PSI)****SAE-Einschweißgegenflansch, ND 40**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauart-Zusatz:</b>	ND 40
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschweißgegenflansch
<b>Befestigung:</b>	Innengewinde für metr. Schrauben
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	M metr.
GFC 80 S	40	1/2"	22 x 2	22,5	15	38,1	56	17,5	46	10	3	M8
GFC 100 S	40	3/4"	28 x 2	28,5	20	47,6	65	22,2	50	12	4	M10
GFC 102 S	40	1"	35 x 2	35,5	29	52,4	70	26,2	55	12	4	M10
GFC 104 S	40	1.1/4"	42 x 2	42,5	34	58,7	79	30,2	68	12	4	M10
GFC 106 S	40	1.1/2"	48,3 x 3,25	42,0	42	69,9	93	35,7	78	15	4	M12
GFC 108 S	40	2"	60,3 x 3,65	61,0	53	77,8	102	42,9	90	15	4	M12
GFC 110 S	40	2.1/2"	76,1 x 3,65	77,0	64	88,9	114	50,8	105	15	4	M12
GFC 112 S	40	3"	88,9 x 4,05	90,0	80	106,4	134	61,9	124	20	5	M16
GFC 114 S	35	3.1/2"	101,6 x 4,5	103,0	93	120,7	152	69,9	136	20	5	M16
GFC 116 S	35	4"	114,3 x 4,5	116,0	105	130,2	162	77,8	146	25	6	M16
GFC 118 S	35	5"	139,7 x 4,85	141,0	126	152,4	190	92,1	170	28	8	M16

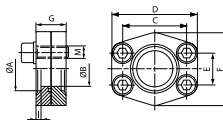
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck



## DFC S M (3000 PSI)

## SAE-Einschweiß-Flanschverbinder, ND 40

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauart-Zusatz:</b>	ND 40
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschweiß-Flanschverbinder
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit metrischem Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

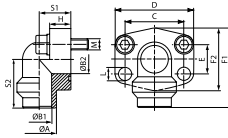


**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	M metr.
DFC 100 S M	40	3/4"	28 x 2	28,5	20	47,6	65	22,2	50	24	4	M10x30
DFC 102 S M	40	1"	35 x 2	35,5	29	52,4	70	26,2	55	24	4	M10x30
DFC 104 S M	40	1.1/4"	42 x 2	42,5	34	58,7	79	30,2	68	24	4	M10x30
DFC 106 S M	40	1.1/2"	48,3 x 3,25	49,0	42	69,9	93	35,7	78	30	4	M12x35
DFC 108 S M	40	2"	60,3 x 3,65	61,0	53	77,8	102	42,9	90	30	4	M12x35
DFC 110 S M	40	2.1/2"	76,1 x 3,65	77,0	64	88,9	114	50,8	105	30	4	M12x35
DFC 112 S M	40	3"	88,9 x 4,05	90,0	80	106,4	134	61,9	124	40	5	M16x40
DFC 114 S M	35	3.1/2"	101,6 x 4,5	103,0	93	120,7	152	69,9	136	40	5	M16x40
DFC 116 S M	35	4"	114,3 x 4,5	116,0	105	130,2	162	77,8	146	50	6	M16x45
DFC 118 S M	35	5"	139,7 x 4,85	141,0	126	152,4	190	92,1	170	56	8	M16x45

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

4

**AFS 90 SRE (3000 PSI)****SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	E mm	F1 mm	S1 mm	S2 mm	L mm
AFS 80/90 SRE 20	250	1/2"	20 x 3	20	14	13	38,1	17,5	60	20	37	9,0
AFS 80/90 SRE 22	160	1/2"	22 x 2	22	18	13	38,1	17,5	60	20	37	9,0
AFS 80/90 SRE 25	250	1/2"	25 x 3	25	19	13	38,1	17,5	60	20	37	9,0
AFS 80/90 SRE 28	160	1/2"	28 x 3	28	22	13	38,1	17,5	60	20	37	9,0
AFS 100/90 SRE 25	250	3/4"	25 x 3	25	19	19	47,6	22,3	63	24	38	11,0
AFS 100/90 SRE 28	160	3/4"	28 x 3	28	22	19	47,6	22,3	63	24	38	11,0
AFS 100/90 SRE 30	250	3/4"	30 x 4	30	22	19	47,6	22,3	63	24	38	11,0
AFS 100/90 SRE 35	160	3/4"	35 x 4	35	27	19	47,6	22,3	63	24	38	11,0
AFS 102/90 SRE 30	250	1"	30 x 4	30	22	25	52,4	26,2	70	28	43	11,0
AFS 102/90 SRE 35	160	1"	35 x 4	35	27	25	52,4	26,2	70	28	43	11,0
AFS 102/90 SRE 38	250	1"	38 x 4	38	30	25	52,4	26,2	70	28	43	11,0
AFS 102/90 SRE 42	160	1"	42 x 3	42	36	25	52,4	26,2	70	28	43	11,0
AFS 104/90 SRE 38	250	1.1/4"	38 x 4	38	30	32	58,7	30,2	85	34	51	11,5
AFS 104/90 SRE 42	160	1.1/4"	42 x 3	42	36	32	58,7	30,2	85	34	51	11,5
AFS 104/90 SRE 48	160	1.1/4"	48,3 x 4,5	49	39	32	58,7	30,2	85	34	51	11,5
AFS 106/90 SRE 38	210	1.1/2"	38 x 4	38	30	38	69,9	35,7	95	38	56	13,5
AFS 106/90 SRE 42	160	1.1/2"	42 x 3	42	36	38	69,9	35,7	95	38	56	13,5
AFS 106/90 SRE 48	160	1.1/2"	48,3 x 4,5	49	39	38	69,9	35,7	95	38	56	13,5
AFS 108/90 SRE 60	200	2"	60,3 x 5,6	61	49	51	77,8	42,9	110	42	65	13,5
AFS 108/90 SRE 76	200	2"	76,1 x 7,1	77	62	51	77,8	42,9	110	42	65	13,5

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

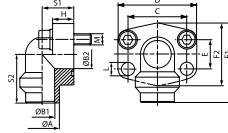
**Produktvarianten:**

**AFS 90 SRE M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 SRE U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 SRE (6000 PSI)****SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Anschweißflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Rohr	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	E mm	F1 mm	S1 mm	S2 mm	L mm
AFS 401/90 SRE 20	315	1/2"	20 x 3	20	14	13	40,5	18,2	60	20	37	9,0
AFS 401/90 SRE 25	315	1/2"	25 x 4	25	17	13	40,5	18,2	60	20	37	9,0
AFS 402/90 SRE 25	315	3/4"	25 x 4	25	17	19	50,8	23,8	70	28	43	11,0
AFS 402/90 SRE 30	315	3/4"	30 x 4	30	22	19	50,8	23,8	70	28	43	11,0
AFS 403/90 SRE 30	315	1"	30 x 4	30	22	25	57,2	27,8	85	34	51	13,0
AFS 403/90 SRE 38	315	1"	38 x 5	38	28	25	57,2	27,8	85	34	51	13,0
AFS 404/90 SRE 38	315	1.1/4"	38 x 5	38	28	32	66,6	31,8	95	38	56	*1
AFS 404/90 SRE 48	315	1.1/4"	48,3 x 8	49	32	32	66,6	31,8	95	38	56	*1
AFS 405/90 SRE 38	315	1.1/2"	38 x 5	38	28	38	79,3	36,5	110	42	65	17,0
AFS 405/90 SRE 48	315	1.1/2"	48,3 x 8	49	32	38	79,3	36,5	110	42	65	17,0
AFS 405/90 SRE 60	315	1.1/2"	60,3 x 10	61	40	38	79,3	36,5	110	42	65	17,0
AFS 406/90 SRE 60	315	2"	60,3 x 10	61	40	51	96,8	44,5	133	45	75	21,0
AFS 406/90 SRE 76	315	2"	76,1 x 12,5	74	50	51	96,8	44,5	150	45	92	21,0

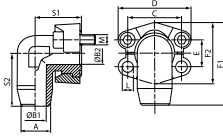
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 14,5 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

**Produktvarianten:**

**AFS 90 SRE M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 SRE U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**WFS (3000 PSI)****SAE-Flanschadapter, Anschweiß, Winkel 90°**

**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Flanschadapter Anschweiß-Zwischenstück  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt

**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach dem anzuschweißenden Rohr festgelegt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	S1 mm	S2 mm	L mm
WFS 3001-15	350	1/2"	15	11	11	38,1	54,0	17,5	60,8	45,6	39	38	8,7
WFS 3001-16	350	1/2"	16	10	10	38,1	54,0	17,5	60,8	45,6	39	38	8,7
WFS 3002-18	350	3/4"	18	15	19	47,6	64,9	22,2	70,9	51,8	42	45	10,7
WFS 3002-20	350	3/4"	20	14	17	47,6	64,9	22,2	70,9	51,8	42	45	10,7
WFS 3002-22	350	3/4"	22	18	19	47,6	64,9	22,2	70,9	51,8	42	45	10,7
WFS 3002-25	350	3/4"	25	17	17	47,6	64,3	22,2	70,9	51,8	42	45	10,7
WFS 3003-25	315	1"	25	19	21	52,4	69,9	26,2	79,2	58,4	45	50	10,7
WFS 3003-28	315	1"	28	24	25	52,4	69,9	26,2	79,2	58,4	45	50	10,7
WFS 3003-30	315	1"	30	21	21	52,4	69,9	26,2	79,2	58,4	45	50	10,7
WFS 3004-25	250	1.1/4"	25	19	27	58,7	79,4	30,2	85,3	72,6	50	59	*1
WFS 3004-30	250	1.1/4"	30	22	27	58,7	79,4	30,2	85,3	72,6	50	50	*1
WFS 3004-35	250	1.1/4"	35	31	32	58,7	79,4	30,2	85,3	72,6	50	59	*1
WFS 3004-38	250	1.1/4"	38	28	27	56,7	79,4	30,2	85,3	72,6	50	59	*1
WFS 3005-38	200	1.1/2"	38	30	32	69,9	93,8	35,7	117,1	82,2	76	76	13,5
WFS 3005-42	200	1.1/2"	42	36	36	69,9	93,8	35,7	117,1	82,2	76	76	13,5

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise 10,5, 12,0 oder 12,5

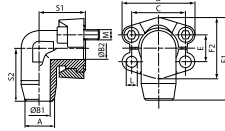
**Produktvarianten:**

**WFS M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, Anschweiß, Winkel 90°, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**WFS U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, Anschweiß, Winkel 90°, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**WFS (6000 PSI)****SAE-Flanschadapter, Anschweiß, Winkel 90°**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Flanschadapter Anschweiß-Zwischenstück  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angegebene Nenndruck ist nach der SAE J 518 C durch den Flansch bzw. nach dem anzuschweißenden Rohr festgelegt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	S1 mm	S2 mm	L mm
WFS 6001-16	400	1/2"	16	10	10	40,5	56,0	18,2	61,6	47,2	39	38	8,7
WFS 6002-16	400	3/4"	16	10	17	50,8	71,0	23,8	78,0	60,0	48	48	10,7
WFS 6002-20	400	3/4"	20	12	17	50,8	71,0	23,8	78,0	60,0	48	48	10,7
WFS 6002-25	400	3/4"	25	15	17	50,8	71,0	23,8	78,0	60,0	48	48	10,7
WFS 6003-25	400	1"	25	15	20	57,2	81,0	27,8	94,0	69,6	60	60	*1
WFS 6003-30	400	1"	30	22	25	57,2	81,0	27,8	94,0	69,6	60	60	*1
WFS 6004-30	315	1.1/4"	30	22	27	66,7	95,0	31,8	106,6	77,2	68	68	*2
WFS 6004-38	315	1.1/4"	38	28	30	66,7	95,0	31,8	106,6	77,2	68	68	*2
WFS 6005-38	315	1.1/2"	38	28	32	79,4	113,0	36,5	123,5	95,0	76	76	17,0

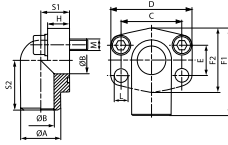
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise 12,0 oder 12,5

**Produktvarianten:**

**WFS M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, Anschweiß, Winkel 90°, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**WFS U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, Anschweiß, Winkel 90°, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 ST (3000 PSI)****SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Bauart:</b>	SAE-Anschweißflansch
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	H mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.
AFS 200/90 ST	350	3/4"	27,0	19	47,6	70	22,2	63	50	21,0	23,0	41	11,0	M10x40
AFS 202/90 ST	315	1"	34,5	23	52,4	75	26,2	72	60	24,0	25,0	48	11,0	M10x45
AFS 204/90 ST	250	1.1/4"	43,0	31	58,7	86	30,2	82	68	25,0	27,0	54	11,5	M10x45
AFS 206/90 ST	200	1.1/2"	50,0	35	69,9	97	35,7	92	78	29,0	31,5	57	14,0	M12x50
AFS 208/90 ST	200	2"	65,0	48	77,8	100	42,9	99	90	50,0	37,5	63	14,0	M12x70

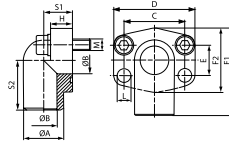
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**AFS 90 ST M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 ST (6000 PSI)****SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Anschweißflansch  
**Befestigung:** mit metrischem Schraubensatz  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



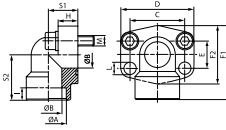
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	H mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.
AFS 700/90 ST	400	3/4"	28,0	19	50,8	71	23,8	70	60	19,0	22,0	40	11,0	M10x35
AFS 702/90 ST	400	1"	35,0	25	57,2	81	27,8	82	70	24,0	27,0	47	13,0	M10x45
AFS 704/90 ST	375	1.1/4"	42,0	32	66,7	95	31,8	95	78	27,0	32,0	56	15,0	M14x50
AFS 706/90 ST	320	1.1/2"	48,0	38	79,4	113	36,5	115	94	30,0	40,0	68	17,0	M16x60

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**AFS 90 ST M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 S (3000 PSI)****SAE-Einschweißflansch, Winkel 90°**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschweißflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Ø A mm	Ø B mm	C mm	E mm	F1 mm	I mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 80/90 S	350	1/2"	21,6	13	38,1	17,5	60	10	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80/90 S 038	350	1/2"	17,5	13	38,1	17,5	60	10	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100/90 S	350	3/4"	27,2	19	47,6	22,2	63	10	24	38	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102/90 S	315	1"	35,0	25	52,4	26,2	70	12	28	43	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 104/90 S	250	1.1/4"	42,8	32	58,7	30,2	85	14	34	51	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 106/90 S	200	1.1/2"	48,6	38	69,9	35,7	95	16	38	56	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108/90 S	200	2"	61,0	51	77,8	42,9	110	18	42	65	13,5	M12x45	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

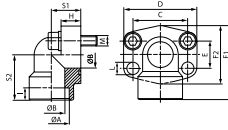
**AFS 90 S M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 S U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, Winkel 90°, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)



**AFS 90 S (6000 PSI)****SAE-Einschweißflansch, Winkel 90°**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Einschweißflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Ø A mm	Ø B mm	C mm	E mm	F1 mm	I mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 401/90 S	400	1/2"	21,6	13	40,5	18,2	60	10	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 401/90 S 038	400	1/2"	17,5	13	40,5	18,2	60	10	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 402/90 S	400	3/4"	27,2	19	50,8	23,8	70	12	28	43	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 403/90 S	400	1"	35,0	25	57,2	27,8	85	14	34	51	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 404/90 S	400	1.1/4"	42,8	32	66,7	31,8	95	16	38	56	*1	M14x50	1/2"x1.3/4"
AFS 405/90 S	400	1.1/2"	48,6	38	79,4	36,5	110	18	42	65	17,5	M16x50	5/8"x2"
AFS 406/90 S	400	2"	61,0	51	96,8	44,5	150	18	60	92	21,0	M20x110	

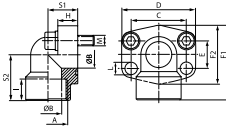
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

**Produktvarianten:**

**AFS 90 S M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 S U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschweißflansch, Winkel 90°, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 G (3000 PSI)****SAE-Einschraubflansch, BSP, Winkel 90°**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschraubflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	E mm	F1 mm	I mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 80/90 G	350	1/2"	G 1/2" -14	13	38,1	17,5	60	19	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80/90 G 038	350	1/2"	G 3/8" -19	13	38,1	17,5	60	19	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100/90 G	350	3/4"	G 3/4" -14	19	47,6	22,2	63	19	24	38	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102/90 G	315	1"	G 1" -11	25	52,4	26,2	70	20	28	43	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 104/90 G	250	1.1/4"	G 1.1/4" -11	32	58,7	30,2	85	22	34	51	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 106/90 G	200	1.1/2"	G 1.1/2" -11	38	69,9	35,7	95	25	38	56	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108/90 G	200	2"	G 2" -11	51	77,8	42,9	110	28	42	65	13,5	M12x45	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

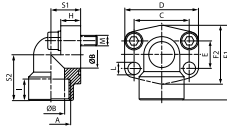
**Produktvarianten:**

**AFS 90 G M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, BSP, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 G U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, BSP, Winkel 90°, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 G (6000 PSI)****SAE-Einschraubflansch, BSP, Winkel 90°**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Einschraubflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	ØB mm	C mm	E mm	F1 mm	I mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 401/90 G 012	400	1/2"	G 1/2" -14	13	40,5	18,2	60	19	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 401/90 G 038	400	1/2"	G 3/8" -19	13	40,5	18,2	60	19	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 402/90 G	400	3/4"	G 3/4" -14	19	50,8	23,8	70	20	28	43	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 403/90 G	400	1"	G 1" -11	25	57,2	27,8	85	22	34	51	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 404/90 G	400	1.1/4"	G 1.1/4" -11	32	66,7	31,8	95	25	38	56	*1	M14x50	1/2"x1.3/4"
AFS 405/90 G	400	1.1/2"	G 1.1/2" -11	38	79,4	36,5	110	28	42	65	17,0	M16x50	5/8"x2"
AFS 406/90 G	400	2"	G 2" -11	51	96,8	44,5	132	33	45	75	21,0	M20x70	

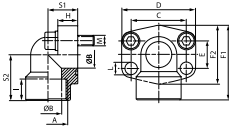
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

**Produktvarianten:**

**AFS 90 G M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, BSP, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 G U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, BSP, Winkel 90°, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 N (3000 PSI)****SAE-Einschraubflansch, NPT, Winkel 90°**

<b>Druckreihe:</b>	3000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Bauart:</b>	SAE-Einschraubflansch
<b>Befestigung:</b>	Schraubenbohrung
<b>Lieferumfang:</b>	nur Flansch
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 Baugröße		A	Ø B	C	E	F1	H	I	S1	S2	L	M metr.	M unc
	bar			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
AFS 80/90 N	350	1/2"	NPT 1/2"	13	38,1	17,5	60	16	19	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 80/90 N 038	350	1/2"	NPT 3/8"	13	38,1	17,5	60	16	19	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 100/90 N	350	3/4"	NPT 3/4"	19	47,6	22,2	63	18	19	24	38	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 102/90 N	315	1"	NPT 1"	25	52,4	26,2	70	19	20	28	43	11,0	M10x35	5/16"x1.1/4"
AFS 104/90 N	250	1.1/4"	NPT 1.1/4"	32	58,7	30,2	85	21	22	34	51	11,5	M10x40	7/16"x1.1/2"
AFS 106/90 N	200	1.1/2"	NPT 1.1/2"	38	69,9	35,7	95	25	25	38	56	13,5	M12x45	1/2"x1.3/4"
AFS 108/90 N	200	2"	NPT 2"	51	77,8	42,9	110	25	28	42	65	13,5	M12x45	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

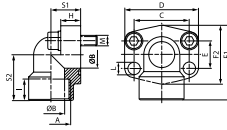
**Produktvarianten:**

**AFS 90 N M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, NPT, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 N U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, NPT, Winkel 90°, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 N (6000 PSI)****SAE-Einschraubflansch, NPT, Winkel 90°**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Einschraubflansch  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr.) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	Ø B mm	C mm	E mm	F1 mm	H mm	I mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.	M unc
AFS 401/90 N	400	1/2"	NPT 1/2"	13	40,5	18,2	60	16	19	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 401/90 N 038	400	1/2"	NPT 3/8"	13	40,5	18,2	60	16	19	20	37	9,0	M8x30	5/16"x1.1/4"
AFS 402/90 N	400	3/4"	NPT 3/4"	19	50,8	23,8	70	19	20	28	43	11,0	M10x35	3/8"x1.1/2"
AFS 403/90 N	400	1"	NPT 1"	25	57,2	27,8	85	21	22	34	51	13,0	M12x45	7/16"x1.3/4"
AFS 404/90 N	400	1.1/4"	NPT 1.1/4"	32	66,7	31,8	95	25	25	38	56	*1	M14x45	1/2"x1.3/4"
AFS 405/90 N	400	1.1/2"	NPT 1.1/2"	38	79,4	36,5	110	25	28	42	65	17,0	M16x50	5/8"x2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = 15,0 bei metrische Schrauben; 13,5 bei UNC-Schrauben

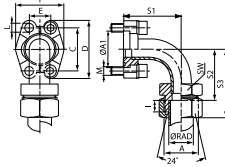
**Produktvarianten:**

**AFS 90 N M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, NPT, Winkel 90°, mit metrischem Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**AFS 90 N U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Einschraubflansch, NPT, Winkel 90°, mit UNC Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

## SFCE 90 (3000 PSI)

### SAE-Flanschadapter, gelötet



**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** DIN 3901 / 3902  
**Bauart-Zusatz:** gelötet  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Flanschadapter  
**Lieferumfang:** nur Zwischenstück  
**Werkstoff:** S355J2G3 (C22)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD	PB 10.9	Baugröße	A	A1	I	S1	S2	S3	SW	L	M metr.	M unc
		mm	bar			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SFCE 3001-90 L15	L	15	315	1/2"	M22x1,5	30,2	7,0	40	43,0	58	22	8,7	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFCE 3001-90 S16	L	16	350	1/2"	M24x1,5	30,2	7,5	40	42,5	60	24	8,7	M8x30	5/16"x1.1/4"
SFCE 3002-90 L22	L	22	160	3/4"	M30x2	38,1	7,5	59	63,5	80	30	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3003-90 L28	L	28	160	1"	M36x2	44,4	7,5	68	75,5	80	36	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3003-90 S25	L	25	315	1"	M36x2	44,4	12,0	68	71,0	95	36	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3003-90 S30	L	30	315	1"	M42x2	44,4	13,5	68	69,5	96	46	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 3004-90 L35	L	35	160	1.1/4"	M45x2	50,8	10,5	86	94,5	116	46	*1	*2	7/16"x1.1/2"
SFCE 3005-90 L42	L	42	160	1.1/2"	M52x2	60,3	11,0	98	104,0	127	55	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
SFCE 3005-90 S38	L	38	210	1.1/2"	M52x2	60,3	16,0	98	99,0	130	55	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø RAD = Rohraussendurchmesser  
 \*1) = wahlweise 10,5, 12,0 oder 12,5

#### Produktvarianten:

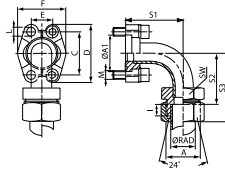
**SFCE 90 M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, gelötet, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (C22)

**SFCE 90 U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, gelötet, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (C22)

## SFCE 90 (6000 PSI)

### SAE-Flanschadapter, gelötet

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** DIN 3901 / 3902  
**Bauart-Zusatz:** gelötet  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Flanschadapter  
**Lieferumfang:** nur Zwischenstück  
**Werkstoff:** S355J2G3 (C22)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	PB 10.9 bar	Baugröße	A	A1 mm	I mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	SW mm	L mm	M metr.	M unc
SFCE 6002-90 S25	S	25	400	3/4"	M36x2	41,3	12,0	62	59,0	83	36	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 6002-90 S30	S	30	400	3/4"	M42x2	41,3	13,5	62	57,5	84	46	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
SFCE 6003-90 S25	S	25	400	1"	M36x2	47,6	12,0	74	73,0	97	36	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
SFCE 6003-90 S30	S	30	400	1"	M42x2	47,6	13,5	74	71,5	98	46	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
SFCE 6004-90 S38	S	38	315	1.1/4"	M52x2	54,0	16,0	96	91,0	122	55	*2	M14x50	1/2"x1.3/4"
SFCE 6005-90 S38	S	38	315	1.1/2"	M52x2	63,5	16,0	111	91,0	122	55	17,0	M16x55	5/8"x2"

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø RAD = Rohraussendurchmesser

\*1) = wahlweise 12,0 oder 12,5

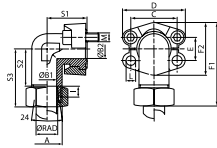
#### Produktvarianten:

**SFCE 90 M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, gelötet, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (C22)

**SFCE 90 U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, gelötet, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (C22)

## WFG (6000 PSI)

### SAE-Flanschadapter, geschmiedet



**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** DIN 3901 / 3902  
**Bauart-Zusatz:** geschmiedet  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Flanschadapter  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	PB 10.9 bar	Baugröße	A	B1 mm	B2 mm	F1 mm	I mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L mm	M metr.
WFG 6001/S 16	S	16	400	1/2"	M24x1,5	12	12	71,6	8,5	39	29,4	48	8,7	M8x30
WFG 6002/S 16	S	16	400	3/4"	M24x1,5	12	17	85,0	8,5	48	36,5	55	10,7	M10x35
WFG 6002/S 20	S	20	400	3/4"	M30x2	16	17	87,0	10,5	48	35,5	57	10,7	M10x35
WFG 6002/S 25	S	25	400	3/4"	M36x2	17	17	90,0	12,0	48	36,0	60	10,7	M10x35
WFG 6003/S 25	S	25	400	1"	M36x2	20	24	99,8	12,0	60	41,0	65	13,0	M12x45
WFG 6003/S 30	S	30	400	1"	M42x2	24	24	102,9	13,5	60	41,5	68	13,0	M12x45
WFG 6004/S 30	S	30	400	1.1/4"	M42x2	25	31	109,6	13,5	68	44,5	71	14,7	M14x50
WFG 6004/S 38	S	38	350	1.1/4"	M52x2	28	31	114,6	16,0	68	45,0	76	14,7	M14x50
WFG 6005/S 38	S	38	350	1.1/2"	M52x2	30	36	134,5	16,0	76	56,0	87	17,0	M16x55

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø RAD = Rohraussendurchmesser

#### Produktvarianten:

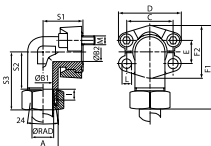
**WFG M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, geschmiedet, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)



## WFG (3000 PSI)

## SAE-Flanschadapter, geschmiedet

**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** DIN 3901 / 3902  
**Bauart-Zusatz:** geschmiedet  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Flanschadapter  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	PB 10.9 bar	Baugröße	A	B1 mm	B2 mm	F1 mm	I mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L mm	M metr.
WFG 3001/L 15	L	15	315	1/2"	M22x1,5	12	11	66,8	7,0	39	29,0	44	8,7	M8x25
WFG 3002/L 18	L	18	315	3/4"	M26x1,5	15	19	73,9	7,5	42	31,5	48	10,7	M10x35
WFG 3002/L 22	L	22	160	3/4"	M30x2	19	19	75,9	7,5	42	33,5	50	10,7	M10x35
WFG 3003/L 28	L	28	160	1"	M36x2	24	25	82,2	7,5	45	36,5	53	10,7	M10x35
WFG 3004/L 35	L	35	160	1.1/4"	M45x2	30	27	104,3	10,5	50	46,5	68	*1	*2
WFG 3005/L 42	L	42	160	1.1/2"	M52x2	36	36	118,2	11,0	55	47,0	57	13,5	M12x40
WFG 3001/S 16	S	16	350	1/2"	M24x1,5	12	11	70,8	8,5	39	29,5	48	8,7	M8x25
WFG 3002/S 20	S	20	350	3/4"	M30x2	16	19	79,9	10,5	42	32,5	54	10,7	M10x35
WFG 3002/S 25	S	25	350	3/4"	M36x2	17	19	82,9	12,0	42	33,0	57	10,7	M10x35
WFG 3003/S 25	S	25	315	1"	M36x2	20	25	91,2	12,0	45	38,0	62	10,7	M10x35
WFG 3003/S 30	S	30	315	1"	M42x2	24	25	92,2	13,5	45	36,5	63	10,7	M10x35
WFG 3004/S 25	S	25	250	1.1/4"	M36x2	20	27	103,3	12,0	50	43,0	67	*1	*2
WFG 3004/S 30	S	30	250	1.1/4"	M42x2	25	27	106,3	13,5	50	43,5	70	*1	*2
WFG 3004/S 38	S	38	250	1.1/4"	M52x2	28	27	110,3	16,0	50	43,0	74	*1	*2
WFG 3005/S 38	S	38	200	1.1/2"	M52x2	32	36	128,2	16,0	55	48,0	58	13,5	M12x40

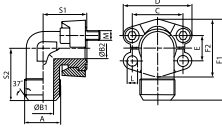
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø RAD =  
 Rohraussendurchmesser  
 \*) = wahlweise 10,5 oder 12,5

**Produktvarianten:**

**WFG M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, geschmiedet, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

## WFG JIC (3000 PSI)

### SAE-Flanschadapter, geschmiedet



**Druckreihe:** 3000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauart-Zusatz:** geschmiedet  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Flanschadapter  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	B1 mm	B2 mm	E mm	F1 mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.	M unc
WFG 3001 JIC 3/4	350	1/2"	UNF 3/4" -16	9,9	13	17,5	60,8	38	38	8,7	M8x25	5/16"x1.1/4"
WFG 3001 JIC 7/8	350	1/2"	UNF 7/8" -14	12,3	13	17,5	60,8	38	38	8,7	M8x25	5/16"x1.1/4"
WFG 3002 JIC 1 1/16	350	3/4"	UNF 1.1/16" -12	15,5	19	22,2	70,9	42	45	10,7	M10x30	3/8"x1.1/2"
WFG 3002 JIC 1 5/16	350	3/4"	UN 1.5/16" -12	21,5	19	22,2	70,9	42	45	10,7	M10x30	3/8"x1.1/2"
WFG 3002 JIC 7/8	350	3/4"	UNF 7/8" -14	12,3	19	22,2	70,9	42	45	10,7	M10x30	3/8"x1.1/2"
WFG 3003 JIC 1 1/16	315	1"	UNF 1.1/16" -12	15,5	24	26,2	79,2	45	50	10,7	M10x30	3/8"x1.1/2"
WFG 3003 JIC 1 5/16	315	1"	UN 1.5/16" -12	21,5	24	26,2	79,2	45	50	10,7	M10x30	3/8"x1.1/2"
WFG 3003 JIC 1 5/8	315	1"	UN 1.5/8" -12	27,5	24	26,2	79,2	45	50	10,7	M10x30	3/8"x1.1/2"
WFG 3004 JIC 1 5/16	250	1.1/4"	UN 1.5/16" -12	21,5	31	30,2	85,3	50	59	*1	*2	7/16"x1.1/2"
WFG 3004 JIC 1 5/8	250	1.1/4"	UN 1.5/8" -12	27,5	31	30,2	85,3	50	59	*1	*2	7/16"x1.1/2"
WFG 3005 JIC 1 5/8	200	1.1/2"	UN 1.5/8" -12	27,5	38	35,7	117,1	76	76	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"
WFG 3005 JIC 1 7/8	200	1.1/2"	UN 1.7/8" -12	33,0	38	35,7	117,1	76	76	13,5	M12x35	1/2"x1.1/2"

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise 10,5, 12,0 oder 12,5

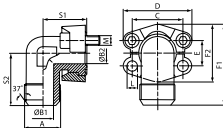
#### Produktvarianten:

**WFG JIC U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, geschmiedet, mit 2 Flanshhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**WFG JIC M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, geschmiedet, mit 2 Flanshhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**WFG JIC (6000 PSI)****SAE-Flanschadapter, geschmiedet**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauart-Zusatz:** geschmiedet  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Flanschadapter  
**Lieferumfang:** nur Flansch  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	A	B1 mm	B2 mm	E mm	F1 mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.	M unc
WFG 6001 JIC 3/4	400	1/2"	UNF 3/4" -16	9,9	13	18,2	61,6	39	38	8,7	M8x30	5/16"x1.1/4"
WFG 6001 JIC 7/8	400	1/2"	UNF 7/8" -14	12,3	13	18,2	61,6	39	38	8,7	M8x35	5/16"x1.1/4"
WFG 6002 JIC 1 1/16	400	3/4"	UNF 1.1/16" -12	15,5	17	23,8	78,0	48	48	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
WFG 6002 JIC 1 5/16	400	3/4"	UN 1.5/16" -12	21,5	17	23,8	78,0	48	48	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
WFG 6002 JIC 7/8	400	3/4"	UNF 7/8" -14	12,3	17	23,8	78,0	48	48	10,7	M10x35	3/8"x1.1/2"
WFG 6003 JIC 1 1/16	400	1"	UNF 1.1/16" -12	15,5	24	27,8	99,0	60	60	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
WFG 6003 JIC 1 5/16	400	1"	UN 1.5/16" -12	21,5	24	27,8	99,0	60	60	*1	M12x45	7/16"x1.3/4"
WFG 6003 JIC 1 5/8	400	1"	UN 1.5/8" -12	27,5	24	27,8	99,0	60	60	*1	M12x45	7/16"x1.1/2"
WFG 6004 JIC 1 5/16	400	1.1/4"	UN 1.5/16" -12	21,5	30	31,8	115,5	68	68	*2	M14x50	1/2"x1.3/4"
WFG 6004 JIC 1 5/8	400	1.1/4"	UN 1.5/8" -12	27,5	30	31,8	115,5	68	68	*2	M14x50	1/2"x1.3/4"
WFG 6004 JIC 1 7/8	400	1.1/4"	UN 1.7/8" -12	33,0	30	31,8	115,5	68	68	*2	M14x50	1/2"x1.3/4"
WFG 6005 JIC 1 5/8	400	1.1/2"	UN 1.5/8" -12	27,5	32	36,5	133,0	76	76	17,0	M16x55	5/8"x2"
WFG 6005 JIC 1 7/8	400	1.1/2"	UN 1.7/8" -12	33,0	32	36,5	133,0	76	76	17,0	M16x55	5/8"x2"

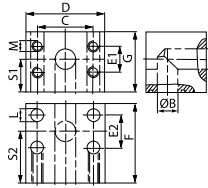
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

\*1) = wahlweise 12,0 oder 12,5

**Produktvarianten:**

**WFG JIC U (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, geschmiedet, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**WFG JIC M (3000 / 6000 PSI)** - SAE-Flanschadapter, geschmiedet, mit 2 Flanschhälften, Schraubensatz und O-Ring, S355J2G3 (ST52.3)

**GD (3000 / 6000 PSI)****SAE-Blockflansch, Winkel 90°**

**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** SAE-Blockflansch  
**Befestigung:** Innengewinde für metr. Schrauben  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt

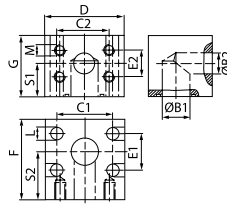
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druckreihe	PB 10.9 bar	Baugröße	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	L mm	S1 mm	S2 mm	M metr.
GD 304	3000 PSI	250	1.1/4"	32	58,7	82	30,2	30,2	82	80	13,0	39	38	M10
GD 305	3000 PSI	200	1.1/2"	38	69,9	98	35,7	35,7	92	92	13,5	51	59	M12
GD 306	3000 PSI	200	2"	46	77,8	102	42,9	42,9	85	87	14,0	51	48	M12
GD 602	6000 PSI	400	3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	60	55	11,0	32	36	M10
GD 603	6000 PSI	400	1"	23	57,2	82	27,8	27,8	68	64	14,0	37	40	M12
GD 604	6000 PSI	400	1.1/4"	30	66,7	96	31,8	31,8	76	72	16,0	41	46	M14
GD 605	6000 PSI	400	1.1/2"	38	79,4	114	36,5	36,5	86	89	18,0	50	52	M16
GD 606	6000 PSI	400	2"	50	96,8	133	44,5	44,5	110	105	21,0	59	70	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**RED GD****SAE-Blockflansch, Reduzierung, Winkel 90°**

<b>Druckreihe:</b>	6000 psi
<b>Norm:</b>	SAE J 518 C, ISO 6162
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Bauart:</b>	SAE-Blockflansch-Reduzierung
<b>Befestigung:</b>	Innengewinde für metr. Schrauben
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



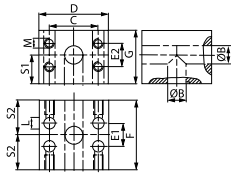
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	PB 10,9 bar	Baugröße	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	L mm	S1 mm	S2 mm	M metr.
RED GD 603-602	400	1"	23	19	57,2	50,8	82	27,8	23,8	68	64	14	37	40	M10
RED GD 604-602	400	1.1/4"	30	19	66,7	50,8	96	31,8	23,8	76	72	16	41	46	M10
RED GD 604-603	400	1.1/4"	30	23	66,7	57,2	96	31,8	27,8	76	72	16	41	46	M12
RED GD 605-604	400	1.1/2"	38	30	79,4	66,7	114	36,5	31,8	86	89	19	50	52	M14
RED GD 606-605	400	2"	50	38	96,8	79,4	133	44,5	36,5	110	110	22	59	70	M16

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## T-GD

### SAE-Blockflansch, T-Form



**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** T-Form  
**Bauart:** SAE-Blockflansch  
**Befestigung:** Innengewinde für metr. Schrauben  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

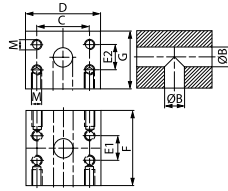
Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	S1 mm	S2 mm	L mm	M metr.
T GD 602-602	400	3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	72	55	32	36	11	M10
T GD 603-603	400	1"	23	57,2	82	27,8	27,8	80	64	37	40	14	M12
T GD 604-604	400	1.1/4"	30	66,7	100	31,8	31,8	92	72	41	46	16	M14
T GD 605-605	400	1.1/2"	38	79,4	114	36,5	36,5	104	89	50	52	18	M16
T GD 606-606	400	2"	50	96,8	133	44,5	44,5	140	105	59	70	22	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

T BL

## SAE-Blockflansch, T-Form

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Norm:** SAE J 518 C, ISO 6162  
**Bauform:** T-Form  
**Bauart:** SAE-Blockflansch  
**Befestigung:** Innengewinde für metr. Schrauben  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)

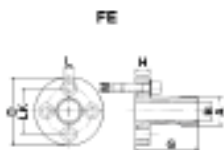


Bezeichnung	PB 10.9 bar	Baugröße	Ø B mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	F mm	G mm	M metr.
T BL 602-602	400	3/4"	19	50,8	72	23,8	23,8	72	55	M10
T BL 603-603	400	1"	23	57,2	82	27,8	27,8	82	64	M12
T BL 604-604	400	1.1/4"	30	66,7	100	31,8	31,8	92	72	M14
T BL 605-605	400	1.1/2"	38	79,4	110	36,5	36,5	98	98	M16
T BL 606-606	400	2"	50	96,8	133	44,5	44,5	140	105	M20

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## FE

## Pumpenanschluss, (4-Loch)



<b>Bauart:</b>	Pumpenanschluss (4-Loch)
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl ST 42.3
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

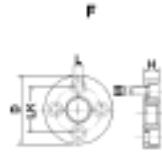
Bezeichnung	Druck PB bar	LK mm	A	Ø B mm	D mm	G mm	H mm	L mm	Schrauben	OR
FE 1	250	30	G 1/2" -14	14	45	55	10	6,5	(4 x) M 6 x 20	18,77 x 1,78
FE 2	250	40	G 3/4" -14	19	58	60	12	8,5	(4 x) M 8 x 25	25,12 x 1,78
FE 3 A	250	51	G 1" -11	24	76	72	16	10,5	(4 x) M 10 x 30	31,42 x 2,62
FE 3 B	250	56	G 1" -11	24	76	72	16	10,5	(4 x) M 10 x 30	31,42 x 2,62

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck



## Pumpenanschluss, (4-Loch)

<b>Bauart:</b>	Pumpenanschluss (4-Loch)
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl ST 42.3
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



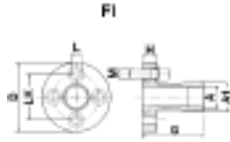
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	LK mm	A	D mm	H mm	L mm	Schrauben	OR
F 1	250	30,0	G 3/8" -19	45	11,5	6,5	(4 x) M 6 x 20	18,77 x 1,78
F 2	250	40,0	G 1/2" -14	58	14,0	8,5	(4 x) M 8 x 25	25,12 x 1,78
F 3 A	250	51,0	G 3/4" -14	76	16,0	10,5	(4 x) M 10 x 30	31,42 x 2,62
F 3 B	250	56,0	G 3/4" -14	76	16,0	10,5	(4 x) M 10 x 30	31,42 x 2,62
F 3.5 A	180	62,0	G 1" -11	88	20,0	10,5	(4 x) M 10 x 35	39,70 x 3,53
F 3.5 B	180	62,0	G 1" -11	88	20,0	12,5	(4 x) M 12 x 35	39,70 x 3,53
F 4	180	72,5	G 1.1/4" -11	98	20,0	12,5	(4 x) M 12 x 35	47,22 x 3,53

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## FI (Flansche)

### Pumpenanschluss, (4-Loch)



<b>Bauart:</b>	Pumpenanschluss (4-Loch)
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl ST 42.3
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

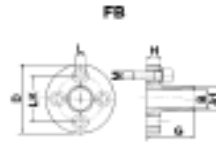
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	LK mm	A	A1 mm	D mm	G mm	H mm	L mm	Schrauben	OR
FI 1	250	30	G 3/8" -19	21,0	45	55	10	6,5	(4 x) M 6 x 20	18,77 x 1,78
FI 2	250	40	G 1/2" -14	26,5	58	60	12	8,5	(4 x) M 8 x 25	25,12 x 1,78
FI 3 A	250	51	G 3/4" -14	33,5	76	72	16	10,5	(4 x) M 10 x 30	31,42 x 2,62
FI 3 B	250	56	G 3/4" -14	33,5	76	72	16	10,5	(4 x) M 10 x 30	31,42 x 2,62

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## Pumpenanschluss, (4-Loch)

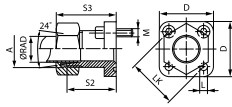
<b>Bauart:</b>	Pumpenanschluss (4-Loch)
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit metrischem Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	Stahl ST 42.3
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	LK mm	A1 mm	Ø B mm	D mm	G mm	H mm	L mm	Schrauben	OR
FB 1	250	30	19,0	14,0	45	55	10	6,5	(4 x) M 6 x 20	18,77 x 1,78
FB 2	250	40	25,4	19,0	58	60	12	8,5	(4 x) M 8 x 25	25,12 x 1,78
FB 3 B	250	56	32,0	24,5	76	72	16	10,5	(4 x) M 10 x 35	31,42 x 2,62

PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck

**GF LK****Pumpenanschluss, (4-Loch)**

<b>Bauart:</b>	Pumpenanschluss (4-Loch)
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	ISO/DIS 6164
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit metrischem Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	A 105
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	Druck PB bar	LK mm	A	Ø B mm	D mm	L mm	S2 mm	S3 mm	Schrauben	OR
GF 35 LK L 10 315	L	10	315	35	M16x1,5	11	39	6,4	30	39,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 35 LK L 12 315	L	12	315	35	M18x1,5	11	39	6,4	30	39,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 35 LK L 15 250	L	15	250	35	M22x1,5	12	39	6,4	30	38,0	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 40 LK L 15 100	L	15	100	40	M22x1,5	13	42	6,4	35	43,0	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 18 100	L	18	100	40	M26x1,5	16	42	6,4	35	44,0	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 22 100	L	22	100	40	M30x2	20	42	6,4	35	44,5	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 40 LK L 28 100	L	28	100	40	M36x2	20	42	6,4	35	44,5	(4 x) M 6 x 22	26,0 x 2,5
GF 35 LK S 16 315	S	16	315	35	M24x1,5	12	39	6,4	30	39,5	(4 x) M 6 x 22	20,0 x 2,5
GF 55 LK S 20 250	S	20	250	55	M30x2	14	55	8,4	35	51,0	(4 x) M 8 x 25	32,0 x 2,5

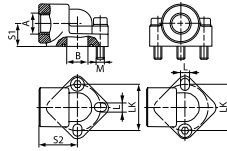
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø RAD = Rohraussendurchmesser

**Produktvarianten:**

GF LK M - Pumpenanschluss, (4-Loch), mit Schraubensatz, O-Ring, Mutter und Schneidring, A 105

**WA****Pumpenanschluss, (2-Loch), Winkel 90°**

**Bauart:** Pumpenanschluss (2-Loch)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Befestigung:** mit metrischem Schraubensatz  
**Lieferumfang:** mit metrischem Schraubensatz und O-Ring  
**Werkstoff:** Aluminium



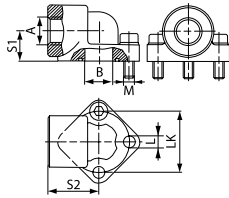
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	LK mm	A	Ø B mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Schrauben	OR
WA 3.5 114	120	62,0	G 1.1/4" -11	32	33,5	57	13	(2 x) M 12 x 35	35,80 x 3,53

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

## WDS

### Pumpenanschluss, (3-Loch), Winkel 90°



- Bauart:** Pumpenanschluss (3-Loch)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Befestigung:** mit metrischem Schraubensatz  
**Lieferumfang:** mit metrischem Schraubensatz und O-Ring  
**Werkstoff:** Stahl ST 42.3  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

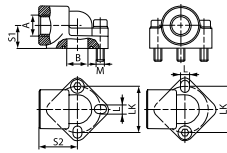
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	LK mm	A	B mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Schrauben	OR
WDS 3 B 100	315	56	G 1" -11	26,0	26	45	10,5	(3 x) M 10 x 30	31,42 x 2,62

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**WDA****Pumpenanschluss, (3-Loch), Winkel 90°**

**Bauart:** Pumpenanschluss (3-Loch)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Befestigung:** mit metrischem Schraubensatz  
**Lieferumfang:** mit metrischem Schraubensatz und O-Ring  
**Werkstoff:** Aluminium

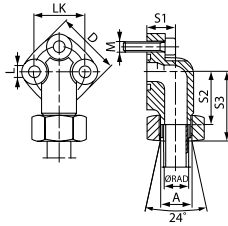


**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	LK mm	A	B mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Schrauben	OR
WDA 0.5 12	180	26	G 1/2" -14	10,0	18	31	5,3	(3 x) M 5 x 35	14,00 x 1,78
WDA 0.5 38	180	26	G 3/8" -19	10,0	18	31	5,3	(3 x) M 5 x 35	14,00 x 1,78
WDA 1 12	180	30	G 1/2" -14	12,5	18	30	6,5	(3 x) M 6 x 35	15,88 x 2,62
WDA 1 38	180	30	G 3/8" -19	12,5	18	30	6,5	(3 x) M 6 x 35	15,88 x 2,62
WDA 2 12	180	40	G 1/2" -14	18,5	20	40	8,5	(3 x) M 8 x 45	22,22 x 2,62
WDA 2 34	180	40	G 3/4" -14	18,5	20	40	8,5	(3 x) M 8 x 45	22,22 x 2,62
WDA 3 34	180	51	G 3/4" -14	25,0	26	46	10,5	(3 x) M 10 x 60	29,74 x 3,53
WDA 3 100	180	56	G 1" -11	25,0	26	46	10,5	(3 x) M 10 x 60	29,74 x 3,53

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

4

**WF LK 3****Pumpenanschluss, (3-Loch), Winkel 90°**

<b>Bauart:</b>	Pumpenanschluss (3-Loch)
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit metrischem Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	Temperguss GTW40
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Baureihe	Ø RAD mm	Druck PB bar	LK mm	A	D mm	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L mm	Schrauben	OR
WF 30 LK L 12-3	L	12	250	30	M18x1,5	38	19	30,0	46,5	6,4	(3 x) M 6 x 25	16,0 x 2,5
WF 30 LK L 15-3	L	15	250	30	M22x1,5	38	19	30,0	46,0	6,4	(3 x) M 6 x 25	16,0 x 2,5
WF 40 LK L 22-3	L	22	160	40	M30x2	48	25	35,5	52,5	8,4	(3 x) M 8 x 30	24,0 x 2,5
WF 40 LK L 28-3	L	28	160	40	M36x2	48	25	35,5	52,5	8,4	(3 x) M 8 x 30	24,0 x 2,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø RAD = Rohraussendurchmesser

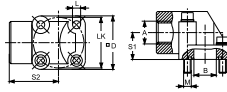
**Produktvarianten:**

**WF LK 3 M** - Pumpenanschluss, (3-Loch), Winkel 90°, mit Schraubensatz, O-Ring, Mutter und Schneidring, Temperguss GTW40



## Pumpenanschluss, (4-Loch), Aluminium, Winkel 90°

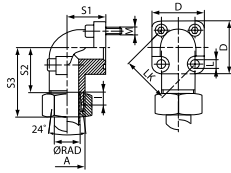
**Bauart:** Pumpenanschluss (4-Loch)  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Befestigung:** mit metrischem Schraubensatz  
**Lieferumfang:** mit metrischem Schraubensatz und O-Ring  
**Werkstoff:** Aluminium



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	A	B mm	LK mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Schrauben 1	Schrauben 2	OR
WVA 100 55	120	G 1" -11	25,0	55	29	54,0	8,5	(2x) M 8 x 45	(2x) M 8 x 60	29,74 x 3,53
WVA 12 30	180	G 1/2" -14	11,5	30	18	40,0	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	15,88 x 2,62
WVA 12 35	180	G 1/2" -14	14,0	35	18	42,5	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	18,72 x 2,62
WVA 12 40	180	G 1/2" -14	17,0	40	24	47,5	6,5	(2x) M 6 x 35	(2x) M 6 x 55	22,22 x 2,62
WVA 34 40	180	G 3/4" -14	17,0	40	24	47,5	6,5	(2x) M 6 x 35	(2x) M 6 x 55	22,22 x 2,62
WVA 34 55	180	G 3/4" -14	25,0	55	29	54,0	8,5	(2x) M 8 x 45	(2x) M 8 x 60	29,74 x 3,53
WVA 38 30	180	G 3/8" -19	11,5	30	18	40,0	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	15,88 x 2,62
WVA 38 35	180	G 3/8" -19	14,0	35	18	42,5	6,5	(2x) M 6 x 30	(2x) M 6 x 45	18,72 x 2,62

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**WF LK****Pumpenanschluss, (4-Loch), Winkel 90°**

<b>Bauart:</b>	Pumpenanschluss (4-Loch)
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 3901 / 3902
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit metrischem Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	Temperguss GTW40
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Baureihe	I mm	Ø RAD mm	Druck PB bar	A mm	LK mm	D mm	S1 mm	S2 mm	L mm	Schrauben 1	Schrauben 2	OR
WF 35 LK L 10 315	L	14,0	10	315	M16x1,5	35	39	16,5	30,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 12 315	L	14,0	12	315	M18x1,5	35	39	16,5	30,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 15 250	L	14,0	15	250	M22x1,5	35	39	16,5	30,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 35	20,0 x 2,5
WF 35 LK L 18 250	L	15,0	18	250	M26x1,5	35	39	20,0	30,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 40	20,0 x 2,5
WF 40 LK L 15 100	L	20,0	15	100	M22x1,5	40	42	22,5	30,0	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 18 100	L	20,0	18	100	M26x1,5	40	42	22,5	30,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 22 100	L	20,0	22	100	M30x2	40	42	22,5	30,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 28 100	L	20,0	28	100	M36x2	40	42	28,0	32,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 50	26,0 x 2,5
WF 40 LK L 35 100	L	20,0	35	100	M45x2	40	42	34,0	30,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 60	26,0 x 2,5
WF 55 LK L 35 100	L	26,0	35	100	M45x2	55	58	32,0	38,5	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 60	32,0 x 2,5
WF 55 LK L 42 100	L	26,0	42	100	M52x2	55	58	40,0	38,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 70	32,0 x 2,5
WF 35 LK S 16 315	S	15,0	16	315	M24x1,5	35	39	20,0	29,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 40	20,0 x 2,5
WF 35 LK S 20 315	S	15,0	20	315	M30x2	35	39	25,0	34,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	20,0 x 2,5
WF 40 LK S 20 250	S	20,0	20	250	M30x2	40	42	22,5	29,5	6,4	(2x) M 6 x 22	(2x) M 6 x 45	26,0 x 2,5
WF 55 LK S 20 250	S	18,0	20	250	M30x2	55	58	30,0	34,5	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 55	32,0 x 2,5
WF 55 LK S 25 250	S	20,0	25	250	M36x2	55	58	30,0	37,0	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 55	32,0 x 2,5
WF 55 LK S 30 250	S	26,0	30	250	M42x2	55	58	32,0	35,5	8,4	(2x) M 8 x 25	(2x) M 8 x 50	32,0 x 2,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø RAD = Rohraussendurchmesser

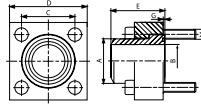
**Produktvarianten:**

**WF LK M** - Pumpenanschluss, (4-Loch), Winkel 90°, mit Schraubensatz, O-Ring, Mutter und Schneidring, Temperguss GTW40

## CET ST 250

## Vierkantflansch, Cetop, Anschweißflansche

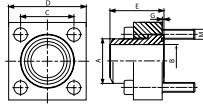
<b>Bauart:</b>	Vierkantflansch Cetop
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	CETOP RP 63H, ISO 6164
<b>Befestigung:</b>	mit metrischem Schraubensatz
<b>Lieferumfang:</b>	mit metrischem Schraubensatz und O-Ring
<b>Werkstoff:</b>	S355J2G3 (ST52.3)
<b>Oberfläche:</b>	schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	M metr.
CET 38 ST 250	250	3/8"	18	12,5	24,7	40	30	1,0	M6x25
CET 12 ST 250	250	1/2"	22	15,0	29,7	45	30	1,0	M8x30
CET 34 ST 250	250	3/4"	28	20,0	35,3	50	35	1,0	M8x30
CET 1 ST 250	250	1"	35	25,0	43,8	65	40	1,0	M10x35
CET 114 ST 250	250	1.1/4"	43	32,0	51,6	75	45	1,0	M12x40
CET 112 ST 250	250	1.1/2"	50	38,0	60,0	85	50	1,0	M14x45
CET 2 ST 250	250	2"	62	47,0	69,4	100	60	1,5	M16x55
CET 212 ST 250	250	2.1/2"	76	58,0	83,4	120	70	1,5	M20x65
CET 3 ST 250	250	3"	90	70,0	102,5	140	80	1,5	M20x75
CET 312 ST 250	250	3.1/2"	102	80,0	102,5	140	90	1,5	M20x90
CET 4 ST 250	250	4"	114	90,0	113,2	160	105	1,5	M24x100

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**CET ST 400****Vierkantflansch, Cetop, Anschweißflansche**

- Bauart:** Vierkantflansch Cetop  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** CETOP RP 63H, ISO 6164  
**Befestigung:** mit metrischem Schraubensatz  
**Lieferumfang:** mit metrischem Schraubensatz und O-Ring  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt

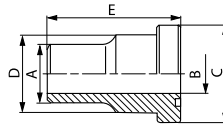
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres!

Bezeichnung	Druck PB bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	M metr.
CET 38 ST 400	400	3/8"	18	11,0	24,7	40	35	1,0	M6x25
CET 12 ST 400	400	1/2"	22	14,0	29,7	45	40	1,0	M8x30
CET 34 ST 400	400	3/4"	28	18,0	35,3	50	45	1,0	M8x35
CET 1 ST 400	400	1"	35	22,0	43,8	65	50	1,0	M10x40
CET 114 ST 400	400	1.1/4"	44	29,0	51,6	75	55	1,0	M12x45
CET 112 ST 400	400	1.1/2"	51	35,0	60,0	85	60	1,0	M14x55
CET 2 ST 400	400	2"	61	43,0	69,4	100	70	1,5	M16x65
CET 212 ST 400	400	2.1/2"	80	53,0	83,4	120	80	1,5	M20x75
CET 3 ST 400	400	3"	90	58,0	102,5	140	90	1,5	M20x90
CET 312 ST 400	400	3.1/2"	102	63,0	102,5	140	95	1,5	M20x90
CET 4 ST 400	400	4"	114	74,0	113,2	160	105	1,5	M24x100

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**VKS ST 250****Vierkantflansch, Cetop, Vorschweißbund**

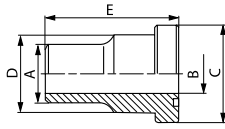
**Bauart:** Vierkantflansch Cetop  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** CETOP RP 63H, ISO 6164  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



Bezeichnung	Druck PB bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm
VKS 114 ST 250	250	1.1/4"	43	32	50,8	43	45
VKS 2 ST 250	250	2"	62	47	71,4	62	60
PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer							

## VKS ST 400

### Vierkantflansch, Cetop, Vorschweißbund



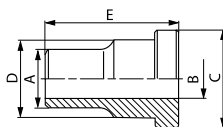
**Bauart:** Vierkantflansch Cetop  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** CETOP RP 63H, ISO 6164  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt

Bezeichnung	Druck PB bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm
VKS 34 ST 400	400	3/4"	28	18	39,5	32	45
VKS 114 ST 400	400	1.1/4"	44	29	54,0	44	55
VKS 2 ST 400	400	2"	61	43	79,4	67	70
VKS 212 ST 400	400	2.1/2"	80	53	94,2	60	80
VKS 3 ST 400	400	3"	90	58	104,0	90	90

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

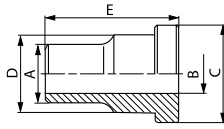
**G VKS ST 250****Vierkantflansch, Cetop, Vorschweißbund**

**Bauart:** Vierkantflansch Cetop  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** CETOP RP 63H, ISO 6164  
**Werkstoff:** S355J2G3 (ST52.3)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



Bezeichnung	Druck PB bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm
G VKS 38 ST 250	250	3/8"	18	12,5	24,5	18,0	30
G VKS 12 ST 250	250	1/2"	22	15,0	30,2	24,0	30
G VKS 34 ST 250	250	3/4"	28	20,0	38,1	31,5	35
G VKS 1 ST 250	250	1"	35	25,0	44,4	38,0	40
G VKS 114 ST 250	250	1.1/4"	43	32,0	50,8	43,0	45
G VKS 112 ST 250	250	1.1/2"	50	38,0	60,3	50,0	50
G VKS 2 ST 250	250	2"	62	47,0	71,4	62,0	60
G VKS 212 ST 250	250	2.1/2"	76	58,0	87,2	76,0	70
G VKS 3 ST 250	250	3"	90	70,0	101,6	90,0	80
G VKS 312 ST 250	250	3.1/2"	102	80,0	119,0	102,0	90
G VKS 4 ST 250	250	4"	114	90,0	131,0	114,0	105

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

**G VKS ST 400****Vierkantflansch, Cetop, Vorschweißbund****Bauart:****Bauform:****Norm:****Werkstoff:****Oberfläche:**Vierkantflansch Cetop  
gerade

CETOP RP 63H, ISO 6164

S355J2G3 (ST52.3)

schwarz geölt

Bezeichnung	Druck PB bar	Baugröße	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm
G VKS 38 ST 400	400	3/8"	18	11,0	26,0	18	35
G VKS 12 ST 400	400	1/2"	22	14,0	31,8	24	40
G VKS 34 ST 400	400	3/4"	28	18,0	39,5	32	45
G VKS 1 ST 400	400	1"	35	22,0	47,6	38	50
G VKS 114 ST 400	400	1.1/4"	44	29,0	54,0	44	55
G VKS 112 ST 400	400	1.1/2"	51	35,0	63,5	51	60
G VKS 2 ST 400	400	2"	61	43,0	79,4	67	70
G VKS 212 ST 400	400	2.1/2"	80	53,0	94,2	80	80
G VKS 3 ST 400	400	3"	90	58,0	104,0	90	90
G VKS 312 ST 400	400	3.1/2"	102	63,0	119,0	102	90
G VKS 4 ST 400	400	4"	114	74,0	131,0	114	105

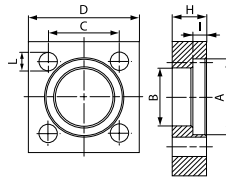
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck



## VK ST 250

## Vierkantflansch, Cetop

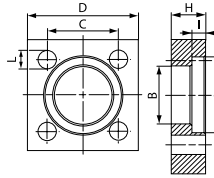
**Druckreihe:** 3000 psi  
**Bauart:** Vierkantflansch Cetop  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** CETOP RP 63H, ISO 6164  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Werkstoff:** S355J2G3 (C45)  
**Oberfläche:** schwarz geölt



**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfohlene Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Druck PB bar	Baugröße	A mm	H mm	I mm	ØB mm	C mm	D mm	L mm	M metr.
VK 38 ST 250	250	3/8"	25,1	14	6,3	18,5	24,7	40	6,5	M6x25
VK 12 ST 250	250	1/2"	31,0	15	6,3	24,3	29,7	45	8,5	M8x30
VK 34 ST 250	250	3/4"	38,9	16	6,3	32,1	35,3	50	8,5	M8x30
VK 1 ST 250	250	1"	45,3	18	7,6	38,5	43,8	65	11,0	M10x35
VK 112 ST 250	250	1.1/2"	61,1	25	7,6	50,8	60,0	85	15,0	M14x45
VK 114 ST 250	250	1.1/4"	51,6	22	7,6	43,7	51,6	75	13,0	M12x40
VK 2 ST 250	250	2"	72,2	30	9,1	62,7	69,4	100	17,0	M16x55
VK 212 ST 250	250	2.1/2"	88,0	35	9,1	76,6	83,4	120	21,0	M20x65
VK 3 ST 250	250	3"	102,3	40	9,1	90,8	102,5	140	21,0	M20x75

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**VK ST 400****Vierkantflansch, Cetop**

**Druckreihe:** 6000 psi  
**Bauart:** Vierkantflansch Cetop  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** CETOP RP 63H, ISO 6164  
**Befestigung:** Schraubenbohrung  
**Werkstoff:** S355J2G3 (C45)  
**Oberfläche:** schwarz geölt

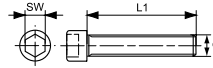
**Hinweis:** Der angeführte maximale Betriebsdruck ist bezogen auf den Flansch! Der tatsächliche Betriebsdruck wird bestimmt durch das Rohr (Wandstärke) sowie die Güte des Rohres! Empfehlende Schrauben sind in den Spalten M (metr) oder M (unc) aufgeführt.

Bezeichnung	Druck PB bar	Baugröße	A mm	H mm	I mm	Ø B mm	C mm	D mm	L mm	M metr.
VK 12 ST 400	400	1/2"	32,5	17	7,4	24,6	29,7	45	8,5	M8x30
VK 1 ST 400	400	1"	48,4	24	9,1	38,5	43,8	65	11,0	M10x40
VK 112 ST 400	400	1.1/2"	64,3	32	12,2	51,6	60,0	85	15,0	M14x55
VK 114 ST 400	400	1.1/4"	54,8	28	9,9	44,5	51,6	75	13,0	M12x50
VK 2 ST 400	400	2"	80,2	40	12,2	67,6	69,4	100	17,0	M16x65
VK 212 ST 400	400	2.1/2"	95,0	45	16,1	80,5	83,4	120	21,0	M20x75
VK 312 ST 400	400	3.1/2"	120,0	52	17,5	102,5	102,5	140	21,0	M20x90

PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

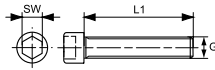
**AFS SCHR M****Schraubensatz metrisch, Innensechskant**

**Bauart:** Schraubensatz  
**Norm:** DIN 912 (ISO 4762)  
**Lieferumfang:** 4 Schrauben + 4 Federringe  
**Werkstoff:** Stahl 10.9  
**Oberfläche:** schwarz geölt



Bezeichnung	G1	L1 mm	SW mm
AFS 80 SCHR M	M 8 x 1,25	30	6
AFS 100 SCHR M	M 10 x 1,5	35	8
AFS 104 SCHR M	M 10 x 1,5	40	8
AFS 106 SCHR M	M 12 x 1,75	45	10
AFS 112 SCHR M	M 16 x 2	50	14
AFS 404 SCHR M	M 14 x 2	45	12
AFS 406 SCHR M	M 20 x 2,5	70	17

SW = Schlüsselweite

**AFS SCHR U****Schraubensatz UNC, Innensechskant**

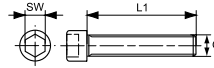
**Bauart:** Schraubensatz  
**Norm:** ASA B 18.3  
**Lieferumfang:** 4 Schrauben + 4 Federringe  
**Werkstoff:** Stahl 10.9  
**Oberfläche:** schwarz geölt

Bezeichnung	G1	L1 mm	SW
AFS 80 SCHR U	5/16" x 1.1/4" UNC	31,8	7/32"
AFS 100 SCHR U	3/8" x 1.1/2" UNC	38,1	5/16"
AFS 104 SCHR U	7/16" x 1.1/2" UNC	38,1	5/16"
AFS 106 SCHR U	1/2" x 1.3/4" UNC	44,5	3/8"
AFS 112 SCHR U	5/8" x 2" UNC	50,8	1/2"
AFS 403 SCHR U	7/16" x 1.3/4" UNC	44,5	5/16"
AFS 406 SCHR U	3/4" x 2.1/2" UNC	63,5	9/16"

SW = Schlüsselweite

**AFS SCHRAUBE****Innensechskantschraube**

**Bauart:** Innensechskant-Schraube  
**Norm:** DIN 912 (ISO 4762)  
**Werkstoff:** Stahl 10.9  
**Oberfläche:** schwarz geölt

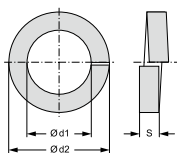


Bezeichnung	G1	L1 mm	SW mm
AFS SCHRAUBE 1	M 8 x 1,25	25	6
AFS SCHRAUBE 2	M 8 x 1,25	30	6
AFS SCHRAUBE 3	M 10 x 1,5	35	8
AFS SCHRAUBE 4	M 10 x 1,5	40	8
AFS SCHRAUBE 5	M 12 x 1,75	45	10
AFS SCHRAUBE 6	M 14 x 2	45	12
AFS SCHRAUBE 7	M 16 x 2	50	14
AFS SCHRAUBE 8	M 20 x 2,5	65	17

SW = Schlüsselweite

## FEDERRING

### Federring



**Bauart:**

Federring

**Norm:**

DIN 127 Form B

**Werkstoff:**

Federstahl

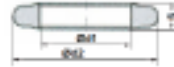
Bezeichnung	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	S mm
FEDERRING M8	8,1	14,8	2,0
FEDERRING M10	10,2	18,1	2,2
FEDERRING M12	12,2	21,1	2,5
FEDERRING M14	14,2	24,1	3,0
FEDERRING M16	16,2	27,4	3,5
FEDERRING M20	20,2	33,6	4,0

## FS-Box

## Dichtungs-Box für SAE- und ISO- Flansche, SET

**Betriebsdruck:** bis zu 500 bar  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 120 °C  
**Medien:** Mineralöle  
**Werkstoff:** Polyurethan 93 Shore A

	ØD1	ØD2	Ø	Stengel Quantity
FS-08	18.43	19.45	1.53	6
FS-12	24.89	25.80	1.53	6
FS-16	32.78	33.70	1.53	6
FS-20	37.50	44.50	1.53	6
FS-24	44.80	51.80	1.53	6
FS-32	58.43	63.80	1.53	6



Bezeichnung	Flanschgröße
FS-BOX	1/2" - 2"

# FS

## Dichtung für SAE- und ISO- Flansche



**Betriebsdruck:** bis zu 500 bar  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 120 °C  
**Medien:** Mineralöle  
**Werkstoff:** Polyurethan 93 Shore A

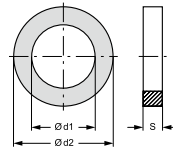
Bezeichnung	Flanschgröße	d1 mm	d2 mm	s mm
FS-08	1/2"	18,40	25,40	3,53
FS-12	3/4"	24,80	31,80	3,53
FS-16	1"	32,70	39,70	3,53
FS-20	1.1/4"	37,50	44,50	3,53
FS-24	1.1/2"	46,80	53,80	3,53
FS-32	2"	56,40	63,40	3,53
FS-40	2.1/2"	69,40	76,20	3,53
FS-48	3"	85,30	91,90	3,53

4



**SF O-RING****O-Ring für SAE-Flanschanschluss**

Temp. min.: -20 °C  
 Temp. max.: 100 °C  
 Werkstoff: NBR 90 Shore A



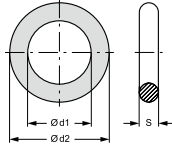
**Hinweis:** Der SFORING75 ist aus dem Werkstoff NBR 70 Shore A.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
SF ORING 13	12	8	1/2"	18,66	25,72	3,53
SF ORING 20	19	12	3/4"	24,99	32,05	3,53
SF ORING 25	25	16	1"	32,92	39,98	3,53
SF ORING 32	31	20	1.1/4"	37,70	44,76	3,53
SF ORING 40	38	24	1.1/2"	47,22	54,28	3,53
SF ORING 50	51	32	2"	56,74	63,80	3,53
SF ORING 75	76	48	3"	85,32	92,38	3,53

**Produktvarianten:**

**SF O-RING PU** - O-Ring für SAE-Flanschanschluss, Polyurethan 93 Shore A

**SF O-RING V** - O-Ring, 90SH FKM (FPM), FKM SH 90 ( Viton )

**SAE O-RING****SAE-O-Ring****Bauart:**

SAE-O-Ring

**Norm:**

SAE J518

**Werkstoff:**

NBR SH 90

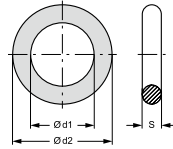
Bezeichnung	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
SAE O-RING 1/2	18,66	25,72	3,53
SAE O-RING 3/4	25,00	32,06	3,53
SAE O-RING 1	32,92	39,98	3,53
SAE O-RING 1 1/4	37,70	44,76	3,53
SAE O-RING 1 1/2	47,22	54,28	3,53
SAE O-RING 2	56,75	63,81	3,53
SAE O-RING 2 1/2	69,45	76,51	3,53
SAE O-RING 3	85,32	92,38	3,53
SAE O-RING 3 1/2	98,02	105,08	3,53
SAE O-RING 4	110,72	117,78	3,53

**Produktvarianten:**

SAE O-RING V - SAE-O-Ring FKM, FKM SH 90 ( Viton )

**SAE O-RING V****SAE-O-Ring FKM**

**Temp. min.:** -15 °C  
**Temp. max.:** 200 °C  
**Werkstoff:** FKM SH 90 ( Viton )



Bezeichnung	Flanschgröße	Ø d1 mm	S mm
SAE O-RING 1/2 V	1/2"	18,64	3,53
SAE O-RING 3/4 V	3/4"	24,99	3,53
SAE O-RING 1 V	1"	32,92	3,53
SAE O-RING 1 1/4 V	1.1/4"	37,69	3,53
SAE O-RING 1 1/2 V	1.1/2"	47,22	3,53
SAE O-RING 2 V	2"	56,74	3,53
SAE O-RING 2 1/2 V	2.1/2"	69,44	3,53
SAE O-RING 3 V	3"	85,32	3,53
SAE O-RING 3 1/2 V	3.1/2"	98,02	3,53
SAE O-RING 4 V	4"	110,72	3,53

**Produktvarianten:**

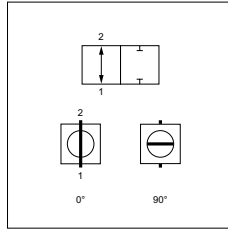
SAE O-RING - SAE-O-Ring, NBR SH 90



## Kugelhähne

**Kugelhähne (Hochdruck)**

2-Wege	776
3-Wege (L-Bohrung)	785
3-Wege (T-Bohrung)	790
4-Wege (L-Bohrung)	795
4-Wege (T-Bohrung)	797
4-Wege (X-Bohrung)	799
Ersatzteile	801

**BKR****2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

**Anschluss 1 + 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 + 2:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus Polyamid, O-Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
BKR 04	4	G 1/8" -28	5	PN 500	9	1,5
BKR 06	6	G 1/4" -19	6	PN 500	9	1,5
BKR 10	10	G 3/8" -19	10	PN 500	9	1,5
BKR 13	12	G 1/2" -14	13	PN 500	9	1,5
BKR 20	19	G 3/4" -14	20	PN 400	14	1,5
BKR 25	25	G 1" -11	24	PN 350	14	1,5
BKR 32	31	G 1.1/4" -11	24	PN 350	14	1,5
BKR 40	38	G 1.1/2" -11	24	PN 350	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**BKR VZ** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung, Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, galvanisch beschichtet

**BKR VA** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung, Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl

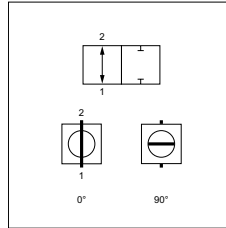
**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

## 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung

**Anschluss 1 + 2:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1 + 2:** gewindedichtend  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus Polyamid, O-Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert



**Hinweis:** Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten. Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten.

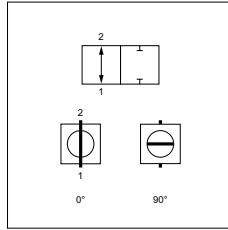
Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
BKN 06	6	NPT 1/4" -18	6	PN 500	9	1,5
BKN 10	10	NPT 3/8" -18	10	PN 500	9	1,5
BKN 13	12	NPT 1/2" -14	13	PN 500	9	1,5
BKN 20	19	NPT 3/4" -14	20	PN 400	14	1,5
BKN 25	25	NPT 1" -11,5	24	PN 350	14	1,5
BKN 32	31	NPT 1.1/4" -11,5	24	PN 350	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**BKHL / BKHS****2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

- Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus
- Schaltweg:** 0°; 90°
- Temp. min.:** -10 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus Polyamid, O-Ring aus NBR
- Oberfläche:** brüniert

**Hinweis:** Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten. Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten.

Bezeichnung	DN*	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
BKHL 04	4	L	6	M 12x1,5	5	PN 500	9	1,5
BKHL 06	6	L	8	M 14x1,5	6	PN 500	9	1,5
BKHL 08	8	L	10	M 16x1,5	8	PN 500	9	1,5
BKHL 10	10	L	12	M 18x1,5	10	PN 500	9	1,5
BKHL 13	12	L	15	M 22x1,5	13	PN 500	9	1,5
BKHL 16	16	L	18	M 26x1,5	13	PN 500	12	1,5
BKHL 20	19	L	22	M 30x2	20	PN 400	14	1,5
BKHL 25	25	L	28	M 36x2	24	PN 350	14	1,5
BKHL 32	31	L	35	M 45x2	24	PN 350	14	1,5
BKHL 40	38	L	42	M 52x2	24	PN 350	14	1,5
BKHS 04	4	S	8	M 16x1,5	5	PN 500	9	1,5
BKHS 06	6	S	10	M 18x1,5	6	PN 500	9	1,5
BKHS 08	8	S	12	M 20x1,5	8	PN 500	9	1,5
BKHS 10	10	S	14	M 22x1,5	10	PN 500	9	1,5
BKHS 13	12	S	16	M 24x1,5	13	PN 500	9	1,5
BKHS 16	16	S	20	M 30x2	15	PN 500	12	1,5
BKHS 20	19	S	25	M 36x2	20	PN 400	14	1,5
BKHS 20 - 600 BAR	19	S	25	M 36x2	20	PN 600	14	1,5
BKHS 25	25	S	30	M 42x2	24	PN 350	14	1,5
BKHS 25 - 600 BAR	25	S	30	M 42x2	24	PN 600	14	1,5
BKHS 32	31	S	38	M 52x2	24	PN 350	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer    LW = Lichtweite

**Produktvarianten:**

**BKHL VZ / BKHS VZ** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung, Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, galvanisch beschichtet

**BKHL VA / BKHS VA** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung, Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl

**Ersatzteile:**

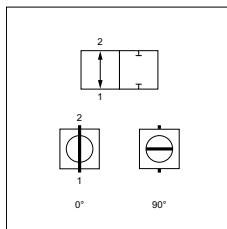
**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn



**BK SF / BK SF6****2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

<b>Anschluss 1 + 2:</b>	SAE-Flansch
<b>Dichtform 1 + 2:</b>	flachdichtend mit SF-O-Ring
<b>Schaltweg:</b>	0°; 90°
<b>Temp. min.:</b>	-10 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Werkstoff:</b>	Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR
<b>Oberfläche:</b>	brüniert



**Hinweis:** Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten. Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten.

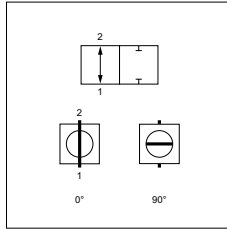
Bezeichnung	DN*	Druckreihe	Flanschgröße	LW mm	Druck PN	SW mm	SF*
BK SF 20	19	3000 PSI	3/4"	20	315 bar	14	1,5
BK SF 25	25	3000 PSI	1"	24	315 bar	14	1,5
BK SF6 20	19	6000 PSI	3/4"	20	400 bar	14	1,5
BK SF6 25	25	6000 PSI	1"	24	400 bar	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    LW = Lichtweite    PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**SK SF / SK SF6****2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung**

**Anschluss 1 + 2:** SAE-Flansch  
**Dichtform 1 + 2:** flachdichtend mit SF-O-Ring  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse aus Schmiedestahl, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR.  
**Oberfläche:** brüniert

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Druckreihe	Flanschgröße	LW mm	Druck PN	SW mm	SF*
SK SF 32	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK SF 40	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK SF 50	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK SF6 32	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK SF6 40	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK SF6 50	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

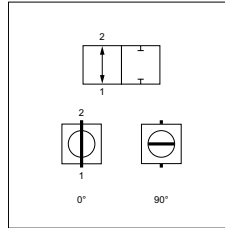
**Ersatzteile:**

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK SF GFS****2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

<b>Anschluss 1:</b>	SAE-Flansch
<b>Anschluss 2:</b>	SAE-Gegenflansch
<b>Dichtform 1 + 2:</b>	flachdichtend mit SF-O-Ring
<b>Schaltweg:</b>	0°; 90°
<b>Temp. min.:</b>	-10 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Werkstoff:</b>	Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR
<b>Oberfläche:</b>	brüniert



**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

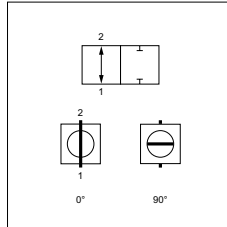
Bezeichnung	DN*	Druckreihe	Flanschgröße	LW mm	Druck PN	SW mm	SF*
BK SF 20 GFS	19	3000 PSI	3/4"	20	315 bar	14	1,5
BK SF 25 GFS	25	3000 PSI	1"	24	315 bar	14	1,5
BK SF 620 GFS	19	6000 PSI	3/4"	20	400 bar	14	1,5
BK SF 625 GFS	25	6000 PSI	1"	24	400 bar	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    LW = Lichtweite    PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**SK SF GFS****2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung**

<b>Anschluss 1:</b>	SAE-Flansch
<b>Anschluss 2:</b>	SAE-Gegenflansch
<b>Dichtform 1 + 2:</b>	flachdichtend mit SF-O-Ring
<b>Schaltweg:</b>	0°; 90°
<b>Temp. min.:</b>	-10 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Werkstoff:</b>	Gehäuse aus Schmiedestahl, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR.
<b>Oberfläche:</b>	brüniert

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Druckreihe	Flanschgröße	LW mm	Druck PN	SW mm	SF*
SK SF 32 GFS	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK SF 40 GFS	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK SF 50 GFS	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK SF 632 GFS	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK SF 640 GFS	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK SF 650 GFS	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

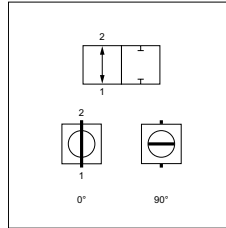
**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

## 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung

<b>Anschluss 1 + 2:</b>	SAE-Gegenflansch
<b>Dichtform 1 + 2:</b>	flachdichtend mit SF-O-Ring
<b>Schaltweg:</b>	0°; 90°
<b>Temp. min.:</b>	-10 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Werkstoff:</b>	Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR
<b>Oberfläche:</b>	brüniert



**Hinweis:** Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten. Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten.

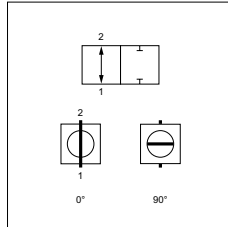
Bezeichnung	DN*	Druckreihe	Flanschgröße	LW mm	Druck PN	SW mm	SF*
BK GFS 20	19	3000 PSI	3/4"	20	315 bar	14	1,5
BK GFS 25	25	3000 PSI	1"	24	315 bar	14	1,5
BK GFS 6 20	19	6000 PSI	3/4"	20	400 bar	14	1,5
BK GFS 6 25	25	6000 PSI	1"	24	400 bar	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    LW = Lichtweite    PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**SK GFS****2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung**

**Anschluss 1 + 2:** SAE-Gegenflansch  
**Dichtform 1 + 2:** flachdichtend mit SF-O-Ring  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse aus Schmiedestahl, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR.  
**Oberfläche:** brüniert

**Hinweis:** Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten. Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten.

Bezeichnung	DN*	Druckreihe	Flanschgröße	LW mm	Druck PN	SW mm	SF*
SK GFS 32	31	3000 PSI	1.1/4"	32,0	250 bar	17	1,5
SK GFS 40	38	3000 PSI	1.1/2"	38,0	200 bar	17	1,5
SK GFS 50	51	3000 PSI	2"	47,5	200 bar	17	1,5
SK GFS 6 32	31	6000 PSI	1.1/4"	32,0	400 bar	17	1,5
SK GFS 6 40	38	6000 PSI	1.1/2"	38,0	400 bar	17	1,5
SK GFS 6 50	51	6000 PSI	2"	47,5	400 bar	17	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

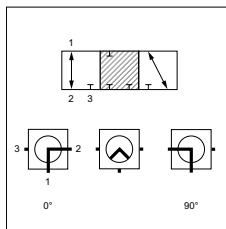
**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

## 3 BKR L

## 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung

**Anschluss 1 - 3:** BSP-Innengewinde zylindrisch für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E.  
**Dichtform 1 - 3:**  
**Bohrung:** L-Form  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert



**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

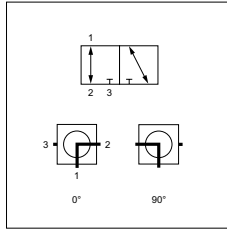
Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 BKR 04 L	4	G 1/8" -28	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKR 06 L	6	G 1/4" -19	positiv (geschlossen)	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKR 10 L	10	G 3/8" -19	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKR 13 L	12	G 1/2" -14	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	14	1,5
3 BKR 20 L	19	G 3/4" -14	positiv (geschlossen)	18,0	PN 400	17	1,5
3 BKR 25 L	25	G 1" -11	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKR 32 L	31	G 1.1/4" -11	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKR 40 L	38	G 1.1/2" -11	positiv (geschlossen)	22,0	PN 63	22	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**3 BKR LK****3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

**Anschluss 1 - 3:**  
**Dichtform 1 - 3:**

BSP-Innengewinde zylindrisch  
für Einschraubzapfen mit Formen A,  
B und ggf. Form E.

**Bauform:**

kompakte Bauweise

**Bohrung:**

L-Form

**Schaltweg:**

0°; 90°

**Temp. min.:**

-10 °C

**Temp. max.:**

80 °C

**Werkstoff:**

Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus  
Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-  
Ring aus NBR

**Oberfläche:**

brüniert

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 BKR 04 LK	4	G 1/8" -28	negativ (offen)	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 06 LK	6	G 1/4" -19	negativ (offen)	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 10 LK	10	G 3/8" -19	negativ (offen)	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 13 LK	12	G 1/2" -14	negativ (offen)	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKR 20 LK	19	G 3/4" -14	negativ (offen)	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKR 25 LK	25	G 1" -11	negativ (offen)	22,0	PN 350	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**3 BKR LK VZ** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung, galvanisch beschichtet

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

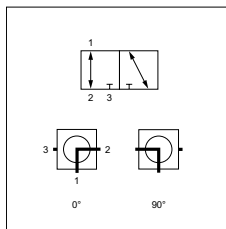
5



## 3 SKR LK VZ

## 3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung

**Anschluss 1 - 3:** BSP-Innengewinde zylindrisch für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E.  
**Dichtform 1 - 3:** kompakte Bauweise  
**Bauform:** L-Form  
**Bohrung:** 0°; 90°  
**Schaltweg:** -10 °C  
**Temp. min.:** 80 °C  
**Temp. max.:** Gehäuse aus Schmiedestahl, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR.  
**Werkstoff:** galvanisch beschichtet  
**Oberfläche:**



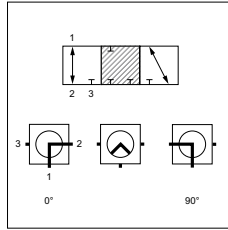
**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 SKR 20 LK VZ	19	G 3/4" -14	negativ (offen)	18	PN 350	14	1,5
3 SKR 25 LK VZ	25	G 1" -11	negativ (offen)	22	PN 350	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck    LW = Lichtweite

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn  
**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**3 BKHL L / 3 BKHS L****3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

- Anschluss 1 - 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** 24° Innenkonus  
**Bohrung:** L-Form  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 BKHL 04 L	4	L	6	M 12x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKHL 06 L	6	L	8	M 14x1,5	positiv (geschlossen)	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKHL 08 L	8	L	10	M 16x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHL 10 L	10	L	12	M 18x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHL 13 L	12	L	15	M 22x1,5	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	14	1,5
3 BKHL 16 L	16	L	18	M 26x1,5	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	17	1,5
3 BKHL 20 L	19	L	22	M 30x2	positiv (geschlossen)	19,0	PN 400	17	1,5
3 BKHL 25 L	25	L	28	M 36x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHL 32 L	31	L	35	M 45x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHL 40 L	38	L	42	M 52x2	positiv (geschlossen)	36,0	PN 63	22	1,5
3 BKHS 04 L	4	S	8	M 16x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKHS 06 L	6	S	10	M 18x1,5	positiv (geschlossen)	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKHS 08 L	8	S	12	M 20x1,5	positiv (geschlossen)	7,0	PN 500	14	1,5
3 BKHS 10 L	10	S	14	M 22x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHS 13 L	12	S	16	M 24x1,5	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	14	1,5
3 BKHS 16 L	16	S	20	M 30x2	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	17	1,5
3 BKHS 20 L	19	S	25	M 36x2	positiv (geschlossen)	18,0	PN 400	17	1,5
3 BKHS 25 L	25	S	30	M 42x2	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKHS 32 L	31	S	38	M 52x2	positiv (geschlossen)	30,0	PN 350	17	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer LW = Lichtweite

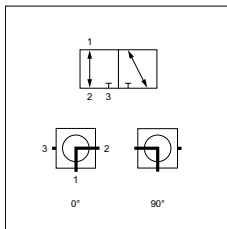
**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**3 BKHL LK / 3 BKHS LK****3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

<b>Anschluss 1 - 3:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1 - 3:</b>	24° Innenkonus
<b>Bauform:</b>	kompakte Bauweise
<b>Bohrung:</b>	L-Form
<b>Schaltweg:</b>	0°; 90°
<b>Temp. min.:</b>	-10 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Werkstoff:</b>	Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR
<b>Oberfläche:</b>	brüniert



**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 BKHL 04 LK	4	L	6	M 12x1,5	negativ (offen)	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 06 LK	6	L	8	M 14x1,5	negativ (offen)	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 08 LK	8	L	10	M 16x1,5	negativ (offen)	7,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 10 LK	10	L	12	M 18x1,5	negativ (offen)	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 13 LK	12	L	15	M 22x1,5	negativ (offen)	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKHL 16 LK	16	L	18	M 26x1,5	negativ (offen)	14,0	PN 350	12	1,5
3 BKHL 20 LK	19	L	22	M 30x2	negativ (offen)	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKHL 25 LK	25	L	28	M 36x2	negativ (offen)	22,0	PN 350	14	1,5
3 BKHS 04 LK	4	S	8	M 16x1,5	negativ (offen)	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 06 LK	6	S	10	M 18x1,5	negativ (offen)	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 08 LK	8	S	12	M 20x1,5	negativ (offen)	7,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 10 LK	10	S	14	M 22x1,5	negativ (offen)	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKHS 13 LK	12	S	16	M 24x1,5	negativ (offen)	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKHS 16 LK	16	S	20	M 30x2	negativ (offen)	14,0	PN 350	12	1,5
3 BKHS 20 LK	19	S	25	M 36x2	negativ (offen)	18,0	PN 350	14	1,5
3 BKHS 25 LK	25	S	30	M 42x2	negativ (offen)	22,0	PN 350	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer    LW = Lichtweite

**Produktvarianten:**

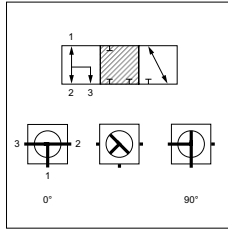
**3 BKHL LK VZ / 3 BKHS LK VZ** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung, galvanisch beschichtet

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

5

**3 BKR T****3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

**Anschluss 1 - 3:**  
**Dichtform 1 - 3:**

BSP-Innengewinde zylindrisch  
für Einschraubzapfen mit Formen A,  
B und ggf. Form E.

**Bohrung:**

T-Form

**Schaltweg:**

0°; 90°

**Temp. min.:**

-10 °C

**Temp. max.:**

80 °C

**Werkstoff:**

Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus  
Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-  
Ring aus NBR

**Oberfläche:**

brüniert

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 BKR 04 T	4	G 1/8" -28	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKR 06 T	6	G 1/4" -19	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKR 10 T	10	G 3/8" -19	positiv (geschlossen)	7,5	PN 500	14	1,5
3 BKR 13 T	12	G 1/2" -14	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	14	1,5
3 BKR 20 T	19	G 3/4" -14	positiv (geschlossen)	18,0	PN 400	17	1,5
3 BKR 25 T	25	G 1" -11	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKR 32 T	31	G 1.1/4" -11	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
3 BKR 40 T	38	G 1.1/2" -11	positiv (geschlossen)	33,0	PN 63	22	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    LW = Lichtweite    PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

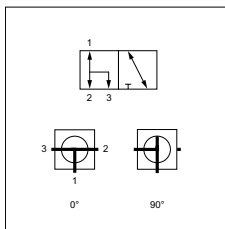
**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

5

**3 BKR TK****3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

**Anschluss 1 - 3:** BSP-Innengewinde zylindrisch für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E.  
**Dichtform 1 - 3:** kompakte Bauweise  
**Bauform:** T-Form  
**Bohrung:** 0°; 90°  
**Schaltweg:** -10 °C  
**Temp. min.:** 80 °C  
**Temp. max.:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:** brüniert



**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 BKR 04 TK	4	G 1/8" -28	negativ (offen)	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 06 TK	6	G 1/4" -19	negativ (offen)	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 10 TK	10	G 3/8" -19	negativ (offen)	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKR 13 TK	12	G 1/2" -14	negativ (offen)	11,5	PN 350	9	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

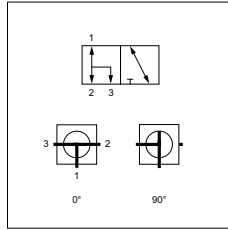
**Produktvarianten:**

**3 BKR TK VZ** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung, galvanisch beschichtet

**Ersatzteile:**

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**BK ANSCHLAG** - Anschlagsscheiben für Kugelhahn

**3 SKR TK****3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung**

**Anschluss 1 - 3:**  
**Dichtform 1 - 3:**

BSP-Innengewinde zylindrisch  
für Einschraubzapfen mit Formen A,  
B und ggf. Form E.

**Bauart:**

3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeaus-  
führung

**Bohrung:**

T-Form

**Schaltweg:**

0°; 90°

**Temp. min.:**

-10 °C

**Temp. max.:**

80 °C

**Werkstoff:**

Gehäuse aus Schmiedestahl, Kugel  
und Schaltwelle aus Stahl, Kugel-  
dichtung aus POM, O-Ring aus NBR.  
brüniert

**Oberfläche:**

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungsele-  
mente beachten.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 SKR 20 TK	19	G 3/4" -14	negativ (offen)	20	PN 350	14	1,5
3 SKR 25 TK	25	G 1" -11	negativ (offen)	24	PN 350	14	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    LW = Lichtweite    PN = Nenndruck    PB = max. Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**3 SKR TK VZ** - 3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung, galvanisch beschichtet

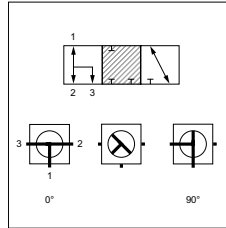
**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**3 BKHL T / 3 BKHS T****3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

**Anschluss 1 - 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** 24° Innenkonus  
**Bohrung:** T-Form  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert

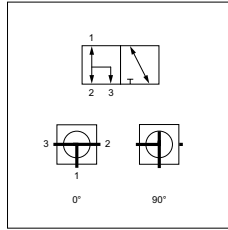


**Hinweis:** Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten. Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten.

Bezeichnung	DN*	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 BKHL 04 T	4	L	6	M 12x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKHL 06 T	6	L	8	M 14x1,5	positiv (geschlossen)	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKHL 08 T	8	L	10	M 16x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHL 10 T	10	L	12	M 18x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHL 13 T	12	L	15	M 22x1,5	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	14	1,5
3 BKHL 16 T	16	L	18	M 26x1,5	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	17	1,5
3 BKHL 20 T	19	L	22	M 30x2	positiv (geschlossen)	19,0	PN 400	17	1,5
3 BKHL 25 T	25	L	28	M 36x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHL 32 T	31	L	35	M 45x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHL 40 T	38	L	42	M 52x2	positiv (geschlossen)	36,0	PN 63	22	1,5
3 BKHS 04 T	4	S	8	M 16x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
3 BKHS 06 T	6	S	10	M 18x1,5	positiv (geschlossen)	6,0	PN 500	12	1,5
3 BKHS 08 T	8	S	12	M 20x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHS 10 T	10	S	14	M 22x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
3 BKHS 13 T	12	S	16	M 24x1,5	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	14	1,5
3 BKHS 16 T	16	S	20	M 30x2	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	17	1,5
3 BKHS 20 T	19	S	25	M 36x2	positiv (geschlossen)	19,0	PN 400	17	1,5
3 BKHS 25 T	25	S	30	M 42x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
3 BKHS 32 T	31	S	38	M 52x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer    LW = Lichtweite

**Ersatzteile:****BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**3 BKHL TK****3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung**

- Anschluss 1 - 3:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** 24° Innenkonus  
**Bauform:** kompakte Bauweise  
**Bohrung:** T-Form  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
3 BKHL 04 TK	4	L	6	M 14x1,5	negativ (offen)	5,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 06 TK	6	L	8	M 14x1,5	negativ (offen)	6,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 08 TK	8	L	10	M 16x1,5	negativ (offen)	7,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 10 TK	10	L	12	M 18x1,5	negativ (offen)	9,0	PN 400	9	1,5
3 BKHL 13 TK	12	L	15	M 22x1,5	negativ (offen)	11,5	PN 350	9	1,5
3 BKHL 16 TK	16	L	18	M 26x1,5	negativ (offen)	14,0	PN 350	12	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer LW = Lichtweite

**Produktvarianten:**

**3 BKHL TK VZ / 3 BKHS TK VZ** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung, galvanisch beschichtet

**Ersatzteile:**

- BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn  
**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

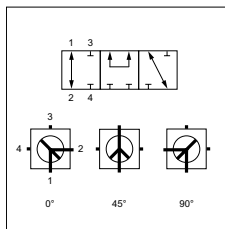
5



## 4 BKR L

## 4-Wege-Kugelhahn

**Anschluss 1 - 4:** BSP-Innengewinde zylindrisch für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Dichtform 1 - 4:**  
**Bohrung:** L-Form und Entlastungsbohrung  
**Schaltweg:** 0°; 45°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert



**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

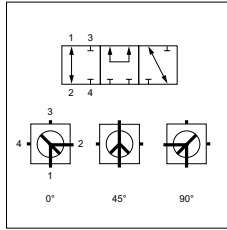
Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
4 BKR 04 L	4	G 1/8" -28	negativ (offen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 06 L	6	G 1/4" -19	negativ (offen)	6,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 10 L	10	G 3/8" -19	negativ (offen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKR 13 L	12	G 1/2" -14	negativ (offen)	12,5	PN 400	14	1,5
4 BKR 20 L	19	G 3/4" -14	negativ (offen)	19,0	PN 400	17	1,5
4 BKR 25 L	25	G 1" -11	negativ (offen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 32 L	31	G 1.1/4" -11	negativ (offen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 40 L	38	G 1.1/2" -11	negativ (offen)	36,0	PN 63	22	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**4 BKHL L / 4 BKHS L****4-Wege-Kugelhahn**

- Anschluss 1 - 4:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 - 4:** 24° Innenkonus
- Bohrung:** L-Form und Entlastungsbohrung
- Schaltweg:** 0°; 45°; 90°
- Temp. min.:** -10 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Werkstoff:** Gehäuse und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR
- Oberfläche:** brüniert

**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

Bezeichnung	DN*	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
4 BKHL 04 L	4	L	6	M 12x1,5	negativ (offen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 06 L	6	L	8	M 14x1,5	negativ (offen)	6,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 08 L	8	L	10	M 16x1,5	negativ (offen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKHL 10 L	10	L	12	M 18x1,5	negativ (offen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKHL 13 L	12	L	15	M 22x1,5	negativ (offen)	12,5	PN 400	14	1,5
4 BKHL 16 L	16	L	18	M 26x1,5	negativ (offen)	12,5	PN 400	17	1,5
4 BKHL 20 L	19	L	22	M 30x2	negativ (offen)	19,0	PN 400	17	1,5
4 BKHL 25 L	25	L	28	M 36x2	negativ (offen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 32 L	31	L	35	M 45x2	negativ (offen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 40 L	38	L	42	M 52x2	negativ (offen)	36,0	PN 63	22	1,5
4 BKHS 04 L	4	S	8	M 16x1,5	negativ (offen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 06 L	6	S	10	M 18x1,5	negativ (offen)	6,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 08 L	8	S	12	M 20x1,5	negativ (offen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKHS 10 L	10	S	14	M 22x1,5	negativ (offen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKHS 13 L	12	S	16	M 24x1,5	negativ (offen)	12,5	PN 400	14	1,5
4 BKHS 16 L	16	S	20	M 30x2	negativ (offen)	12,5	PN 400	17	1,5
4 BKHS 20 L	19	S	25	M 36x2	negativ (offen)	19,0	PN 400	17	1,5
4 BKHS 25 L	25	S	30	M 42x2	negativ (offen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKHS 32 L	31	S	38	M 52x2	negativ (offen)	24,0	PN 350	17	1,5

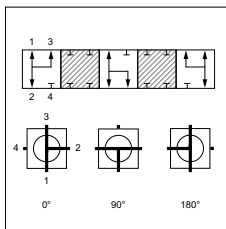
DN = Nenndurchmesser, Nennweite    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer    LW = Lichtweite

**Ersatzteile:****BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

## 4 BKR T

## 4-Wege-Kugelhahn

**Anschluss 1 - 4:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 4:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B  
 und ggf. Form E  
**Bohrung:** T-Form  
**Schaltweg:** 0°; 90°; 180°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus  
 Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-  
 Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert



**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

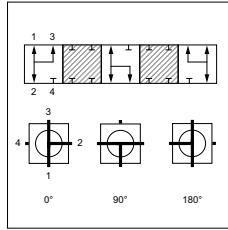
Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
4 BKR 04 T	4	G 1/8" -28	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 06 T	6	G 1/4" -19	positiv (geschlossen)	6,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 10 T	10	G 3/8" -19	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKR 13 T	12	G 1/2" -14	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	14	1,5
4 BKR 20 T	19	G 3/4" -14	positiv (geschlossen)	19,0	PN 400	17	1,5
4 BKR 25 T	25	G 1" -11	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 32 T	31	G 1.1/4" -11	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 40 T	38	G 1.1/2" -11	positiv (geschlossen)	36,0	PN 63	22	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**4 BKHL T / 4 BKHS T****4-Wege-Kugelhahn**

<b>Anschluss 1 - 4:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1 - 4:</b>	24° Innenkonus
<b>Bohrung:</b>	T-Form
<b>Schaltweg:</b>	0°; 90°; 180°
<b>Temp. min.:</b>	-10 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Werkstoff:</b>	Gehäuse und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR
<b>Oberfläche:</b>	brüniert

**Hinweis:** Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten. Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten.

Bezeichnung	DN*	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
4 BKHL 04 T	4	L	6	M 12x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 06 T	6	L	8	M 14x1,5	positiv (geschlossen)	6,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 08 T	8	L	10	M 16x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKHL 10 T	10	L	12	M 18x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKHL 13 T	12	L	15	M 22x1,5	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	14	1,5
4 BKHL 16 T	16	L	18	M 26x1,5	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	17	1,5
4 BKHL 20 T	19	L	22	M 30x2	positiv (geschlossen)	19,0	PN 400	17	1,5
4 BKHL 25 T	25	L	28	M 36x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 32 T	31	L	35	M 45x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 40 T	38	L	42	M 52x2	positiv (geschlossen)	36,0	PN 63	22	1,5
4 BKHS 04 T	4	S	8	M 16x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 06 T	6	S	10	M 18x1,5	positiv (geschlossen)	6,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 08 T	8	S	12	M 20x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKHS 10 T	10	S	14	M 22x1,5	positiv (geschlossen)	9,0	PN 500	14	1,5
4 BKHS 13 T	12	S	16	M 24x1,5	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	14	1,5
4 BKHS 16 T	16	S	20	M 30x2	positiv (geschlossen)	12,5	PN 400	17	1,5
4 BKHS 20 T	19	S	25	M 36x2	positiv (geschlossen)	19,0	PN 400	17	1,5
4 BKHS 25 T	25	S	30	M 42x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5
4 BKHS 32 T	38	S	38	M 52x2	positiv (geschlossen)	24,0	PN 350	17	1,5

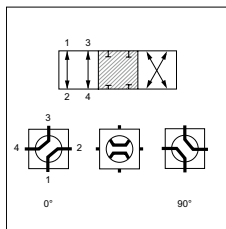
DN = Nenndurchmesser, Nennweite    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer    LW = Lichtweite

**Ersatzteile:****BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

## 4 BKR X

## 4-Wege-Kugelhahn

**Anschluss 1 - 4:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 4:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Bohrung:** X-Form  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. min.:** -10 °C  
**Temp. max.:** 80 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse, Kugel und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR  
**Oberfläche:** brüniert



**Hinweis:** Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten. Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten.

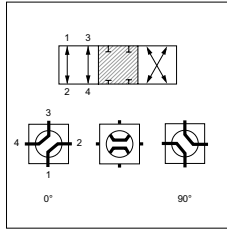
Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
4 BKR 04 X	4	G 1/8" -28	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 06 X	6	G 1/4" -19	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKR 10 X	10	G 3/8" -19	positiv (geschlossen)	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKR 13 X	12	G 1/2" -14	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKR 20 X	19	G 3/4" -14	positiv (geschlossen)	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKR 25 X	25	G 1" -11	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 32 X	31	G 1.1/4" -11	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKR 40 X	38	G 1.1/2" -11	positiv (geschlossen)	33,0	PN 63	22	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite LW = Lichtweite PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**4 BKHL X / 4 BKHS X****4-Wege-Kugelhahn**

- Anschluss 1 - 4:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 - 4:** 24° Innenkonus
- Bohrung:** X-Form
- Schaltweg:** 0°; 90°
- Temp. min.:** -10 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Werkstoff:** Gehäuse und Schaltwelle aus Stahl, Kugeldichtung aus POM, O-Ring aus NBR
- Oberfläche:** brüniert

**Hinweis:** Bitte die zul. Druckangaben der Verbindungselemente beachten. Bitte die Bedienungsanleitung für Kugelhähne beachten.

Bezeichnung	DN*	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	Anschlussgewinde	Überdeckung	LW mm	Betriebsdruck bar	SW mm	SF*
4 BKHL 04 X	4	L	6	M 12x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 06 X	6	L	8	M 14x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHL 08 X	8	L	10	M 16x1,5	positiv (geschlossen)	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHL 10 X	10	L	12	M 18x1,5	positiv (geschlossen)	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHL 13 X	12	L	15	M 22x1,5	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKHL 16 X	16	L	18	M 26x1,5	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	17	1,5
4 BKHL 20 X	19	L	22	M 30x2	positiv (geschlossen)	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKHL 25 X	25	L	28	M 36x2	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 32 X	31	L	35	M 45x2	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHL 40 X	38	L	42	M 52x2	positiv (geschlossen)	33,0	PN 63	22	1,5
4 BKHS 04 X	4	S	8	M 16x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 06 X	6	S	10	M 18x1,5	positiv (geschlossen)	5,0	PN 500	12	1,5
4 BKHS 08 X	8	S	12	M 20x1,5	positiv (geschlossen)	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHS 10 X	10	S	14	M 22x1,5	positiv (geschlossen)	7,5	PN 500	14	1,5
4 BKHS 13 X	12	S	16	M 24x1,5	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	14	1,5
4 BKHS 16 X	16	S	20	M 30x2	positiv (geschlossen)	11,5	PN 400	17	1,5
4 BKHS 20 X	19	S	25	M 36x2	positiv (geschlossen)	18,0	PN 400	17	1,5
4 BKHS 25 X	25	S	30	M 42x2	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5
4 BKHS 32 X	31	S	38	M 52x2	positiv (geschlossen)	22,0	PN 350	17	1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck

**Ersatzteile:**

**BK ANSCHLAG** - Anschlagscheiben für Kugelhahn

**BK GEKR GRIFF SW** - Griff (gekröpft) für Kugelhahn

**BK ANSCHLAG****Anschlagscheiben für Kugelhahn**

**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**geeignet für:** Blockkugelhähne



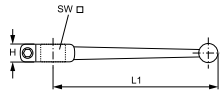
Bezeichnung	für Schlüsselweite mm	Stärke mm
BK ANSCHLAG SW 09	9	3,00
BK ANSCHLAG SW 12	12	3,50
BK ANSCHLAG SW 14	14	4,00
BK ANSCHLAG SW 17	17	5,00
BK ANSCHLAG SW 19	19	5,00

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

**3 BKHL LK / 3 BKHS LK** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**BKN** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**3 BKR L** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**3 BKR T** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**BKHL / BKHS** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**4 BKHL T / 4 BKHS T** - 4-Wege-Kugelhahn  
**3 BKR LK** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**4 BKHL X / 4 BKHS X** - 4-Wege-Kugelhahn  
**4 BKHL L / 4 BKHS L** - 4-Wege-Kugelhahn  
**3 BKR TK** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**BK GFS** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**BKR** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**3 SKR LK VZ** - 3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung  
**SK SF / SK SF6** - 2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung  
**SK SF GFS** - 2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung  
**3 BKHL T / 3 BKHS T** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**3 BKHL L / 3 BKHS L** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**3 SKR TK** - 3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung  
**SK GFS** - 2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung  
**4 BKR X** - 4-Wege-Kugelhahn  
**4 BKR L** - 4-Wege-Kugelhahn  
**4 BKR T** - 4-Wege-Kugelhahn  
**BK SF / BK SF6** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**BK SF GFS** - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung  
**3 BKHL TK** - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung

**BK ALU GRIFF SW**

## Griff für Kugelhahn



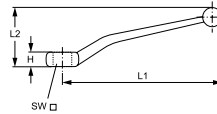
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Aluminium  
**geeignet für:** Blockkugelhähne

Bezeichnung	H mm	L1 mm	SW mm
BK ALU GRIFF SW 9	11,0	150,0	9
BK ALU GRIFF SW 12	12,0	175,0	12
BK ALU GRIFF SW 14	12,0	200,0	14
BK ALU GRIFF SW 17	16,0	280,0	17
BK ALU GRIFF SW 19		300,0	19



**BK GEKR GRIFF SW****Griff (gekröpft) für Kugelhahn**

**Bauform:** gekröpft  
**Werkstoff:** ab SW 17 Stahl, bis SW 17 Zinkdruckguss  
**geeignet für:** Blockkugelhähne



Bezeichnung	H mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
BK GEKR GRIFF SW 9	8,7	107,0	36,0	9
BK GEKR GRIFF SW 12	12,0	165,0	65,0	12
BK GEKR GRIFF SW 14	12,0	165,0	65,0	14
BK GEKR GRIFF SW 17	14,0	211,0	66,0	17

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

- 4 BKHL T / 4 BKHS T - 4-Wege-Kugelhahn
- 3 BKHL LK / 3 BKHS LK - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 3 BKHL T / 3 BKHS T - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 3 BKHL L / 3 BKHS L - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 3 BKHL TK - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- SK SF GFS - 2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung
- SK SF / SK SF6 - 2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung
- 3 BKR L - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 3 BKR LK - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 3 BKR T - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 3 BKR TK - 3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- BK GFS - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 4 BKHL L / 4 BKHS L - 4-Wege-Kugelhahn
- BKHL / BKHS - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 4 BKHL X / 4 BKHS X - 4-Wege-Kugelhahn
- BKN - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- BKR - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- 3 SKR LK VZ - 3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung
- 3 SKR TK - 3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung
- 4 BKR L - 4-Wege-Kugelhahn
- 4 BKR T - 4-Wege-Kugelhahn
- 4 BKR X - 4-Wege-Kugelhahn
- BK SF / BK SF6 - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- BK SF GFS - 2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung
- SK GFS - 2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung



## Messtechnik

<b>Messschläuche</b>		<b>Manometer</b>	
Schlauchleitungen	806	Nenngröße 40 mm	882
Schlauch	811	Nenngröße 50 mm	886
<b>Messschlaucharmaturen</b>		Nenngröße 63 mm	894
Schlauchfassungen	812	Nenngröße 80 mm	904
Metrische Baureihe	813	Nenngröße 100 mm	912
BSP	819	Nenngröße 160 mm	920
NPT	822	Zubehör	925
JIC	823	<b>Manometer mit Frontring-Befestigung</b>	
Ringaugen	825	Nenngröße 40 mm	926
<b>Mess-Systeme</b>		Nenngröße 50 mm	928
Messkupplungen (Serie S 12,65 x 1,5)	828	Nenngröße 63 mm	930
Messkupplungen (Serie M 16 x 1,5)	837	Nenngröße 100 mm	934
Messkupplungen (Serie M 16 x 2)	847	<b>Manometer mit Klemmring-Befestigung</b>	
Messkupplungen (Serie Steck DN 2)	859	Nenngröße 40 mm	936
Messkupplungen (Adapter mit Mess-Stutzen)	866	Nenngröße 50 mm	938
Messkupplungen (Ersatzteile)	867	Nenngröße 63 mm	940
Schlauchverbinder	869	Nenngröße 100 mm	944
Messkoffer	870		
<b>Manometerverschraubungen</b>			
Gerade	873		
Zubehör	881		

**HFM SKE 12****Mess-Schlauchleitung**

<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Bauart:</b>	Schlauchleitung DN 2 mit Messanschlüssen S 12,65 x 1,5
<b>Innenschicht:</b>	Polyamid
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Aramid
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Lieferumfang:</b>	mit Staubschutz
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glycerolbasis

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bar	Biegeradius min. mm	Länge mm
HFM SKE 200-12	5,5	2	630	35	200
HFM SKE 300-12	5,5	2	630	35	300
HFM SKE 400-12	5,5	2	630	35	400
HFM SKE 630-12	5,5	2	630	35	630
HFM SKE 800-12	5,5	2	630	35	800
HFM SKE 1000-12	5,5	2	630	35	1000
HFM SKE 1500-12	5,5	2	630	35	1500
HFM SKE 2000-12	5,5	2	630	35	2000
HFM SKE 2500-12	5,5	2	630	35	2500
HFM SKE 3200-12	5,5	2	630	35	3200
HFM SKE 4000-12	5,5	2	630	35	4000

**HFM SKE 16****Mess-Schlauchleitung**

<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Bauart:</b>	Schlauchleitung DN 2 mit Messanschlüssen M 16 x 1,5
<b>Innenschicht:</b>	Polyamid
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Aramid
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Lieferumfang:</b>	mit Staubschutz
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glycolbasis



Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bar	Biegeradius min. mm	Länge mm
HFM SKE 400-16	5,5	2	630	35	400
HFM SKE 630-16	5,5	2	630	35	630
HFM SKE 800-16	5,5	2	630	35	800
HFM SKE 1000-16	5,5	2	630	35	1000
HFM SKE 1500-16	5,5	2	630	35	1500
HFM SKE 2000-16	5,5	2	630	35	2000
HFM SKE 2500-16	5,5	2	630	35	2500
HFM SKE 3200-16	5,5	2	630	35	3200
HFM SKE 4000-16	5,5	2	630	35	4000

**HFM SKE****Mess-Schlauchleitung**

<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Bauart:</b>	Schlauchleitung DN 2 mit Messanschlüssen M 16 x 2
<b>Innenschicht:</b>	Polyamid
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Aramid
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Lieferumfang:</b>	mit Staubschutz
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glycolbasis

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bar	Biegeradius min. mm	Länge mm
HFM SKE 200	5,5	2	630	35	200
HFM SKE 300	5,5	2	630	35	300
HFM SKE 400	5,5	2	630	35	400
HFM SKE 630	5,5	2	630	35	630
HFM SKE 800	5,5	2	630	35	800
HFM SKE 1000	5,5	2	630	35	1000
HFM SKE 1500	5,5	2	630	35	1500
HFM SKE 2000	5,5	2	630	35	2000
HFM SKE 2500	5,5	2	630	35	2500
HFM SKE 3200	5,5	2	630	35	3200
HFM SKE 4000	5,5	2	630	35	4000

**Produktvarianten:**

HFM SKE VA - Mess-Schlauchleitung,

**HFM MK ST****Mess-Schlauchleitung**

<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Bauart:</b>	Schlauchleitung DN 2 mit Messanschlüssen Steck
<b>Innenschicht:</b>	Polyamid
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Aramid
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Lieferumfang:</b>	mit Staubschutz
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glycolbasis



Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bar	Biegeradius min. mm	Länge mm
HFM MK 300 S	5,5	2	400	35	300
HFM MK 400 S	5,5	2	400	35	400
HFM MK 630 S	5,5	2	400	35	630
HFM MK 800 S	5,5	2	400	35	800
HFM MK 1000 S	5,5	2	400	35	1000
HFM MK 1500 S	5,5	2	400	35	1500
HFM MK 2000 S	5,5	2	400	35	2000
HFM MK 2500 S	5,5	2	400	35	2500
HFM MK 3200 S	5,5	2	400	35	3200
HFM MK 4000 S	5,5	2	400	35	4000

**HFM ADA****Mess-Schlauchleitung**

<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Bauart:</b>	Schlauchleitung DN 2 mit Messanschlüssen M 16 x 2 und Steck
<b>Innenschicht:</b>	Polyamid
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Aramid
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Lieferumfang:</b>	mit Staubschutz
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glycolbasis

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	max. Betriebsdruck bar	Biegeradius min. mm	Länge mm
HFM ADA 300	5,5	2	400	35	300
HFM ADA 400	5,5	2	400	35	400
HFM ADA 630	5,5	2	400	35	630
HFM ADA 800	5,5	2	400	35	800
HFM ADA 1000	5,5	2	400	35	1000
HFM ADA 1500	5,5	2	400	35	1500
HFM ADA 2000	5,5	2	400	35	2000
HFM ADA 2500	5,5	2	400	35	2500
HFM ADA 3200	5,5	2	400	35	3200
HFM ADA 4000	5,5	2	400	35	4000



HM

## Hochdruck-Mess-Schlauch

<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Innenschicht:</b>	Polyamid
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Aramid
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-35 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Flüssigkeiten auf Mineralöl- und Glycolbasis

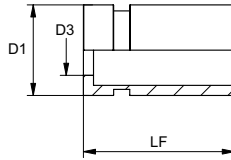


Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm
HM 102	2	1	5/64"	2,0	5,1	630	2000	35

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PMH 100

### Pressfassung, Mess-Schlauch HM 102



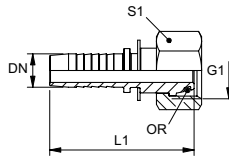
**Fassungsart:** Nichtschäl-Fassung  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	D1 mm	D3 mm	LF mm
PMH 102	2	1	5/64"	8	4,8	15,3

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**PN 02 AOL / PN 02 AOS**
**Pressnippel, DKOL / DKOS**

**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Kürzel:** DKOL  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



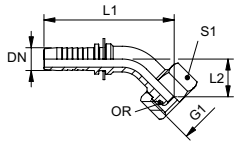
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	G1	L1 mm	S1	OR
PN 02 AOL 04	2	1	5/64"	L	6	M 12 x 1,5	35,0	14	4,0 x 1,5
PN 02 AOL 06	2	1	5/64"	L	8	M 14 x 1,5	35,0	17	6,0 x 1,5
PN 02 AOL 08	2	1	5/64"	L	10	M 16 x 1,5	36,5	19	7,5 x 1,5
PN 02 AOL 10	2	1	5/64"	L	12	M 18 x 1,5	37,5	22	9,0 x 1,5
PN 02 AOS 03	2	1	5/64"	S	6	M 14 x 1,5	35,0	17	4,0 x 1,5
PN 02 AOS 04	2	1	5/64"	S	8	M 16 x 1,5	35,0	19	6,0 x 1,5
PN 02 AOS 06	2	1	5/64"	S	10	M 18 x 1,5	36,5	22	7,5 x 1,5
PN 02 AOS 08	2	1	5/64"	S	12	M 20 x 1,5	37,5	24	9,0 x 1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer

## PN 02 AOL 45 / PN 02 AOS 45

### Pressnippel, DKOL W45° / DKOS W45°



**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Kürzel:** DKOL  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

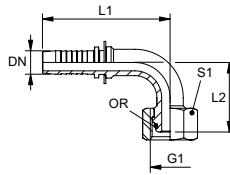
Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 02 AOL 04 45	2	1	5/64"	L	6	M 12 x 1,5	46,0	15,8	14	4,0 x 1,5
PN 02 AOL 06 45	2	1	5/64"	L	8	M 14 x 1,5	50,5	18,0	17	6,0 x 1,5
PN 02 AOL 08 45	2	1	5/64"	L	10	M 16 x 1,5	56,0	22,5	19	7,5 x 1,5
PN 02 AOS 03 45	2	1	5/64"	S	6	M 14 x 1,5	46,0	15,8	17	4,0 x 1,5
PN 02 AOS 04 45	2	1	5/64"	S	8	M 16 x 1,5	50,5	18,0	19	6,0 x 1,5
PN 02 AOS 06 45	2	1	5/64"	S	10	M 18 x 1,5	56,0	22,5	22	7,5 x 1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer

**PN 02 AOL 90 / PN 02 AOS 90**

**Pressnippel, DKOL W90° / DKOS W90°**

**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Kürzel:** DKOL  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



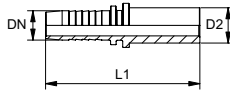
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Baureihe	für Rohr-Außen-Ø mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1	OR
PN 02 AOL 04 90	2	1	5/64"	L	6	M 12 x 1,5	35,5	27	14	4,0 x 1,5
PN 02 AOL 06 90	2	1	5/64"	L	8	M 14 x 1,5	38,0	30	17	6,0 x 1,5
PN 02 AOL 08 90	2	1	5/64"	L	10	M 16 x 1,5	41,5	40	19	7,5 x 1,5
PN 02 AOS 03 90	2	1	5/64"	S	6	M 14 x 1,5	35,5	27	17	4,0 x 1,5
PN 02 AOS 04 90	2	1	5/64"	S	8	M 16 x 1,5	38,0	30	19	6,0 x 1,5
PN 02 AOS 06 90	2	1	5/64"	S	10	M 18 x 1,5	41,5	40	22	7,5 x 1,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    Baureihe: LL = Sehr Leicht    L = Leicht    S = Schwer

## PN 02 FL

### Pressnippel, BEL



<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Baureihe:</b>	leicht
<b>Anschluss 1:</b>	Rohrstutzen
<b>Dichtform 1:</b>	Schneidringanschluss
<b>Kürzel:</b>	BEL
<b>Norm:</b>	ISO 8434-1
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102. Nicht bei Neukonstruktionen einsetzen; wir empfehlen: PN 02 AOL. Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagestutzen (VOM...) erfolgen.

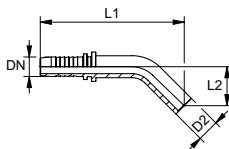
Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D2 mm	L1 mm
PN 02 FL	2	1	5/64"	4	36,0
PN 02 FL 04	2	1	5/64"	6	36,0
PN 02 FL 06	2	1	5/64"	8	37,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PN 02 FL 45

## Pressnippel, BEL W45°

<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Baureihe:</b>	leicht
<b>Anschluss 1:</b>	Rohrstutzen
<b>Dichtform 1:</b>	Schneidringanschluss
<b>Kürzel:</b>	BEL
<b>Norm:</b>	ISO 8434-1
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



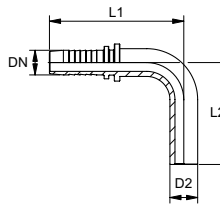
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102. Nicht bei Neukonstruktionen einsetzen; wir empfehlen: PN 02 AOL...45. Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagegestutzen (VOM...) erfolgen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D2 mm	L1 mm	L2 mm
PN 02 FL 45	2	1	5/64"	4	43	14,5
PN 02 FL 04 45	2	1	5/64"	6	44	16,5
PN 02 FL 06 45	2	1	5/64"	8	52	20,0

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PN 02 FL 90

### Pressnippel, BEL W90°



<b>Einsatzbereich:</b>	Messtechnik
<b>Baureihe:</b>	leicht
<b>Anschluss 1:</b>	Rohrstutzen
<b>Dichtform 1:</b>	Schneidringanschluss
<b>Kürzel:</b>	BEL
<b>Norm:</b>	ISO 8434-1
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102. Nicht bei Neukonstruktionen einsetzen; wir empfehlen: PN 02 AOL...90. Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagestutzen (VOM...) erfolgen.

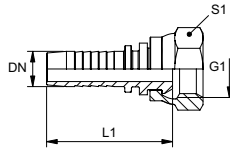
Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D2 mm	L1 mm	L2 mm
PN 02 FL 90	2	1	5/64"	4	33	25,5
PN 02 FL 04 90	2	1	5/64"	6	32	28,0
PN 02 FL 06 90	2	1	5/64"	8	41	37,0

DN = Nenndurchmesser, Nennweite



**PN 02 AB****Pressnippel, DKR**

**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Kürzel:** DKR  
**Norm:** BS 5200, ISO 228-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



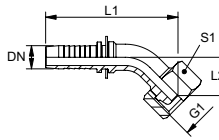
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L1 mm	S1
PN 02 AB	2	1	5/64"	G 1/8" -28	27,5	14
PN 02 AB 06	2	1	5/64"	G 1/4" -19	29,0	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PN 02 AB 45

### Pressnippel, DKR W45°



**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Kürzel:** DKR  
**Norm:** BS 5200, ISO 228-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

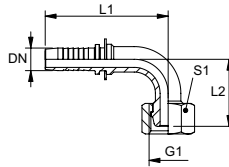
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 02 AB 45	2	1	5/64"	G 1/8" -28	44,5	15,0	14
PN 02 AB 06 45	2	1	5/64"	G 1/4" -19	47,5	16,0	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**PN 02 AB 90****Pressnippel, DKR W90°**

**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Kürzel:** DKR  
**Norm:** BS 5200, ISO 228-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



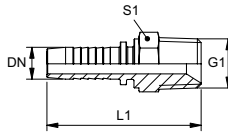
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L1 mm	L2 mm	S1
PN 02 AB 90	2	1	5/64"	G 1/8" -28	34,0	26,0	14
PN 02 AB 06 90	2	1	5/64"	G 1/4" -19	36,5	27,5	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PN 02 HN

### Pressnippel, AGN



**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** Gewindedichtend, zusätzlicher 60° Innenkonus.  
**Kürzel:** AGN  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

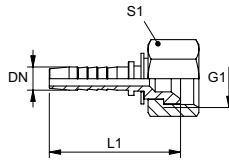
Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L1 mm	S1
PN 02 HN	2	1	5/64"	1/8" -27 NPT	30,0	12
PN 02 HN 06	2	1	5/64"	1/4" -18 NPT	35,5	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PN 02 AJ

## Pressnippel, DKJ

**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 74° Innenkonus  
**Kürzel:** DKJ  
**Norm:** ISO 8434-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



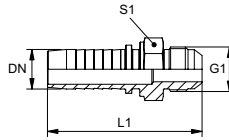
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L1 mm	S1
PN 02 AJ 04	2	1	5/64"	3/8" -24 UNF	24,5	12
PN 02 AJ 06	2	1	5/64"	7/16" -20 UNF		14
PN 02 AJ 08	2	1	5/64"	1/2" -20 UNF	28,5	17
PN 02 AJ 10	2	1	5/64"	9/16" -18 UNF	28,5	19

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PN 02 HJ

### Pressnippel, AGJ



**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 74° Außenkonus  
**Kürzel:** AGJ  
**Norm:** ISO 8434-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

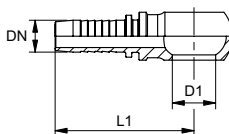
Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L1 mm	S1
PN 02 HJ 04	2	1	5/64"	3/8" -24 UNF	34,0	12
PN 02 HJ 06	2	1	5/64"	7/16" -20 UNF	34,5	12
PN 02 HJ 08	2	1	5/64"	1/2" -20 UNF	36,0	14

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PN 02 B

## Pressnippel, RGN

**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** Ringauge für metrische Hohlschraube  
**Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferring  
**Kürzel:** RGN  
**Norm:** DIN 7642  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



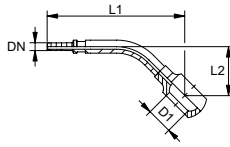
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	D1 mm	für Hohlschraube	L1 mm
PN 02 B	2	1	5/64"	8,1	M 8	29,5
PN 02 B 04	2	1	5/64"	10,1	M 10	31,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## PN 02 B 45

### Pressnippel, RGN W45°



**Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** Ringauge für metrische Hohl-  
 schraube  
**Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferring  
**Kürzel:** RGN  
**Norm:** DIN 7642  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	D1 mm	für Hohl- schraube	L1 mm	L2 mm
PN 02 B 45	2	1	5/64"	8,1	M 8	46,5	15,0
PN 02 B 04 45	2	1	5/64"	10,1	M 10	51,0	23,5

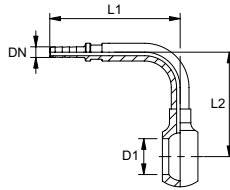
DN = Nenndurchmesser, Nennweite



**PN 02 B 90**

**Pressnippel, RGN W90°**

- Einsatzbereich:** Messtechnik  
**Anschluss 1:** Ringauge für metrische Hohlschraube  
**Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferring  
**Kürzel:** RGN  
**Norm:** DIN 7642  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



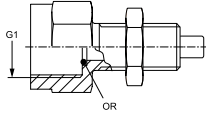
**Hinweis:** Passende Fassung: PMH 102.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	D1 mm	für Hohlschraube	L1 mm	L2 mm
PN 02 B 90	2	1	5/64"	8,1	M 8	36,0	26,0
PN 02 B 04 90	2	1	5/64"	10,1	M 10	32,0	38,0

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## HFM MMA 12

### Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5



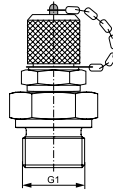
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** Messanschluss S 12,65 x 1,5  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Bauart-Zusatz:** für Schottwandbefestigung  
**Lieferumfang:** mit Kontermutter und O-Ring  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MMA 1/4-12	G 1/4" -19	630	5,0 x 1,5
HFM MMA 1/2-12	G 1/2" -14	630	9,0 x 1,8

## HFM MKR 12

### Messanschluss, Serie S 12,65 x 1,5

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Messanschluss S 12,65 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



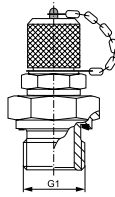
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR 1/8-12	G 1/8" -28	400
HFM MKR 1/4-12	G 1/4" -19	630

#### Ersatzteile:

HFM VK - Verschlusskappe

## HFM MKR 12 ED

### Messanschluss, Serie S 12,65 x 1,5



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Messanschluss S 12,65 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR 1/8-12 ED	G 1/8" -28	400

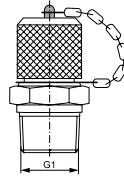
**Ersatzteile:**

HFM VK - Verschlusskappe

## HFM MKRK 12

### Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Messanschluss S 12,65 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



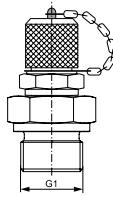
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR K 1/8-12	R 1/8" K	400
HFM MKR K 1/4-12	R 1/4" K	630

#### Ersatzteile:

HFM VK - Verschlusskappe

## HFM MK 12

### Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Messanschluss S 12,65 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MK 08-1-12	M 8 x 1	250
HFM MK 10-1-12	M 10 x 1	630
HFM MK 12-1.5-12	M 12 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5-12	M 16 x 1,5	630

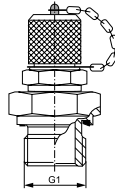
**Ersatzteile:**

HFM VK - Verschlusskappe

## HFM MK 12 ED

### Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5

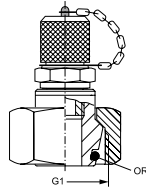
**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Messanschluss S 12,65 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MK 12-1.5-12 ED	M 12 x 1,5	630
HFM MK 14-1.5-12 ED	M 14 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5-12 ED	M 16 x 1,5	630

## HFM KL 12 / HFM KS 12

### Messanschluss, Serie S 12,65 x 1,5



- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** Messanschluss S 12,65 x 1,5  
**Bauart:** Messanschluss mit 24° Dichtkopf (DKO)  
**Baureihe:** leicht und schwer  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM KL 06-12	L	6	M 12 x 1,5	315	4,0 x 1,5
HFM KL 08-12	L	8	M 14 x 1,5	315	6,0 x 1,5
HFM KL 10-12	L	10	M 16 x 1,5	315	7,5 x 1,5
HFM KL 12-12	L	12	M 18 x 1,5	315	9,0 x 1,5
HFM KL 15-12	L	15	M 22 x 1,5	315	12,0 x 2,0
HFM KL 18-12	L	18	M 26 x 1,5	315	15,0 x 2,0
HFM KL 22-12	L	22	M 30 x 2	160	16,3 x 2,4
HFM KL 35-12	L	35	M 45 x 2	160	32,0 x 2,5
HFM KS 06-12	S	6	M 14 x 1,5	630	6,0 x 1,5
HFM KS 08-12	S	8	M 16 x 1,5	630	7,5 x 1,5
HFM KS 10-12	S	10	M 18 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 12-12	S	12	M 20 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 14-12	S	14	M 22 x 1,5	630	12,0 x 2,0
HFM KS 16-12	S	16	M 24 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 20-12	S	20	M 30 x 2	400	16,3 x 2,4
HFM KS 30-12	S	30	M 42 x 2	400	25,3 x 2,4
HFM KS 38-12	S	38	M 52 x 2	315	38,0 x 2,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

#### Ersatzteile:

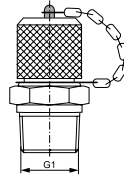
HFM VK - Verschlusskappe



## HFM MKN 12

### Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Messanschluss S 12,65 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



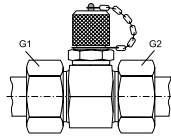
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKN 1/8-12	1/8" -27 NPT	400
HFM MKN 1/4-12	1/4" -18 NPT	630

#### Ersatzteile:

HFM VK - Verschlusskappe

## HFM T HL 12 / HFM T HS 12

### Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5



- Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus
- Anschluss 3:** Messanschluss S 12,65 x 1,5
- Bauform:** T-Form
- Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1
- Lieferumfang:** mit Verschlusskappe
- Temp. min.:** -25 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Außen Ø mm	G1 + G2	max. Betriebsdruck bar
HFM T HL 04-12	L	6	M 12 x 1,5	315
HFM T HL 06-12	L	8	M 14 x 1,5	315
HFM T HL 08-12	L	10	M 16 x 1,5	315
HFM T HL 10-12	L	12	M 18 x 1,5	315
HFM T HL 13-12	L	15	M 22 x 1,5	315
HFM T HL 16-12	L	18	M 26 x 1,5	315
HFM T HL 20-12	L	22	M 30 x 2	160
HFM T HL 25-12	L	28	M 36 x 2	160
HFM T HL 32-12	L	35	M 45 x 2	160
HFM T HL 40-12	L	42	M 52 x 2	160
HFM T HS 03-12	S	6	M 14 x 1,5	630
HFM T HS 04-12	S	8	M 16 x 1,5	630
HFM T HS 06-12	S	10	M 18 x 1,5	630
HFM T HS 08-12	S	12	M 20 x 1,5	630
HFM T HS 10-12	S	14	M 22 x 1,5	630
HFM T HS 13-12	S	16	M 24 x 1,5	400
HFM T HS 16-12	S	20	M 30 x 2	400
HFM T HS 20-12	S	25	M 36 x 2	400
HFM T HS 25-12	S	30	M 42 x 2	400
HFM T HS 32-12	S	38	M 52 x 2	315

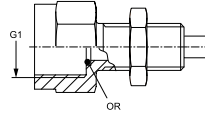
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

#### Ersatzteile:

HFM VK - Verschlusskappe

**HFM MMA 16****Messanschluss, Serie M16 x 1,5**

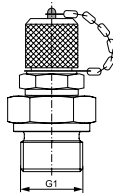
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Bauart-Zusatz:** für Schottwandbefestigung  
**Lieferumfang:** mit Kontermutter und O-Ring  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MMA 1/4-16	G 1/4" -19	630	5,0 x 1,5
HFM MMA 1/2-16	G 1/2" -14	630	9,0 x 1,8

## HFM MKR 16

### Messanschluss, Serie M16 x 1,5



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

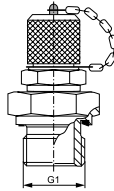
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR 1/4-16	G 1/4" -19	630
HFM MKR 3/8-16	G 3/8" -19	630
HFM MKR 1/2-16	G 1/2" -14	630

**Ersatzteile:**

HFM VK - Verschlusskappe

**HFM MKR 16 ED****Messanschluss, Serie M16 x 1,5**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



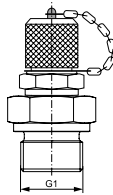
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR 1/4-16 ED	G 1/4" -19	630
HFM MKR 3/8-16 ED	G 3/8" -19	630
HFM MKR 1/2-16 ED	G 1/2" -14	630

**Ersatzteile:**

**HFM VK** - Verschlusskappe

## HFM MK 16

### Messanschluss, Serie M16 x 1,5



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

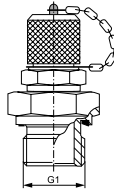
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MK 12-1.5-16	M 12 x 1,5	630
HFM MK 14-1.5-16	M 14 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5-16	M 16 x 1,5	630
HFM MK 18-1.5-16	M 18 x 1,5	400
HFM MK 20-1.5-16	M 20 x 1,5	400

**Ersatzteile:**

**HFM VK** - Verschlusskappe

**HFM MK 16 ED****Messanschluss, Serie M16 x 1,5**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



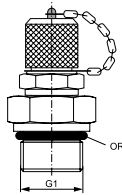
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MK 12-1.5-16 ED	M 12 x 1,5	630
HFM MK 18-1.5-16 ED	M 18 x 1,5	630
HFM MK 20-1.5-16 ED	M 20 x 1,5	630

**Ersatzteile:**

**HFM VK** - Verschlusskappe

## HFM MK 16 OR

### Messanschluss, Serie M16 x 1,5



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MK 10-1-16 OR	M 10 x 1	630	8,0 x 1,5

**Produktvarianten:**

HFM MK 16 OR VA - Messanschluss, Serie M16 x 1,5, Edelstahl

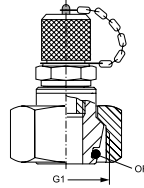
**Ersatzteile:**

HFM VK - Verschlusskappe



**HFM KL 16 / HFM KS 16****Messanschluss, Serie M16 x 1,5**

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Messanschluss mit 24° Dichtkopf (DKO)  
**Baureihe:** leicht und schwer  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM KL 06-16	L	6	M 12 x 1,5	315	4,0 x 1,5
HFM KL 08-16	L	8	M 14 x 1,5	315	6,0 x 1,5
HFM KL 10-16	L	10	M 16 x 1,5	315	7,5 x 1,5
HFM KL 12-16	L	12	M 18 x 1,5	315	9,0 x 1,5
HFM KL 15-16	L	15	M 22 x 1,5	315	12,0 x 2,0
HFM KL 18-16	L	18	M 26 x 1,5	315	15,0 x 2,0
HFM KL 22-16	L	22	M 30 x 2	160	16,3 x 2,4
HFM KL 28-16	L	28	M 36 x 2	160	26,0 x 2,0
HFM KL 35-16	L	35	M 45 x 2	160	32,0 x 2,5
HFM KL 42-16	L	42	M 52 x 2	160	38,0 x 2,5
HFM KS 06-16	S	6	M 14 x 1,5	630	6,0 x 1,5
HFM KS 08-16	S	8	M 16 x 1,5	630	7,5 x 1,5
HFM KS 10-16	S	10	M 18 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 12-16	S	12	M 20 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 14-16	S	14	M 22 x 1,5	630	12,0 x 2,0
HFM KS 16-16	S	16	M 24 x 1,5	630	12,0 x 2,0
HFM KS 20-16	S	20	M 30 x 2	400	16,3 x 2,4
HFM KS 25-16	S	25	M 36 x 2	400	26,0 x 2,0
HFM KS 30-16	S	30	M 42 x 2	400	25,3 x 2,4
HFM KS 38-16	S	38	M 52 x 2	315	38,0 x 2,5

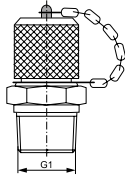
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

**Ersatzteile:**

HFM VK - Verschlusskappe

## HFM MKN 16

### Messanschluss, Serie M16 x 1,5



- Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

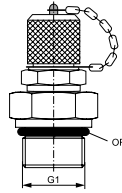
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKN 1/4-16	1/4" -18 NPT	630

**Ersatzteile:**

HFM VK - Verschlusskappe

**HFM MKU-16****Messanschluss, Serie M16 x 1,5**

**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 1,5  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

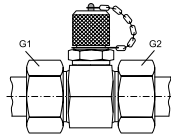


Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MKU 9/16-16	9/16" -18 UNF	630	11,90 x 1,98

**Ersatzteile:**  
**HFM VK** - Verschlusskappe

## HFM T HL 16 / HFM T HS 16

### Messanschluss, Serie M16 x 1,5



- Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus
- Anschluss 3:** Messanschluss M 16 x 1,5
- Bauform:** T-Form
- Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1
- Lieferumfang:** mit Verschlusskappe
- Temp. min.:** -20 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Außen Ø mm	G1 + G2	max. Betriebsdruck bar
HFM T HL 04-16	L	6	M 12 x 1,5	315
HFM T HL 06-16	L	8	M 14 x 1,5	315
HFM T HL 08-16	L	10	M 16 x 1,5	315
HFM T HL 10-16	L	12	M 18 x 1,5	315
HFM T HL 13-16	L	15	M 22 x 1,5	315
HFM T HL 16-16	L	18	M 26 x 1,5	315
HFM T HL 20-16	L	22	M 30 x 2	160
HFM T HL 25-16	L	28	M 36 x 2	160
HFM T HL 32-16	L	35	M 45 x 2	160
HFM T HL 40-16	L	42	M 52 x 2	160
HFM T HS 03-16	S	6	M 14 x 1,5	630
HFM T HS 04-16	S	8	M 16 x 1,5	630
HFM T HS 06-16	S	10	M 18 x 1,5	630
HFM T HS 08-16	S	12	M 20 x 1,5	630
HFM T HS 10-16	S	14	M 22 x 1,5	630
HFM T HS 13-16	S	16	M 24 x 1,5	400
HFM T HS 16-16	S	20	M 30 x 2	400
HFM T HS 20-16	S	25	M 36 x 2	400
HFM T HS 25-16	S	30	M 42 x 2	400
HFM T HS 32-16	S	38	M 52 x 2	315

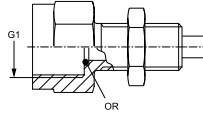
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

#### Ersatzteile:

HFM VK - Verschlusskappe

**HFM MMA****Messanschluss, Serie M16 x 2**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen mit Messanschluss für Schottwandbefestigung mit Kontermutter und O-Ring  
**Bauart-Zusatz:** für Schottwandbefestigung  
**Lieferumfang:** mit Kontermutter und O-Ring  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



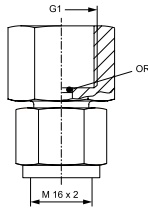
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MMA 1/4	G 1/4" -19	630	5,0 x 1,5
HFM MMA 1/2	G 1/2" -14	630	9,0 x 1,8

**Produktvarianten:**

**HFM MMA VA** - Manometeranschluss, Edelstahl

## HFM MMD

### Messanschluss, Serie M16 x 2



**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde M 16 x 2  
**Bauart:** Manometerdirektanschluss  
**Lieferumfang:** mit O-Ring  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MMD 1/4	G 1/4" -19	630	5,0 x 1,5
HFM MMD 1/2	G 1/2" -14	630	9,0 x 1,8

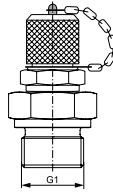
**Produktvarianten:**

HFM MMD VA - Messanschluss, Serie M16 x 2, Edelstahl

## HFM MKR

### Messanschluss, Serie M16 x 2

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss mit Verschlusskappe  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



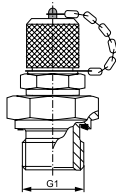
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR 1/8	G 1/8" -28	400
HFM MKR 1/4	G 1/4" -19	630
HFM MKR 3/8	G 3/8" -19	630
HFM MKR 1/2	G 1/2" -14	630
HFM MKR 3/4	G 3/4" -14	400
HFM MKR 1	G 1" -11	400
HFM MKR 1 1/4	G 1.1/4" -11	250
HFM MKR 1 1/2	G 1.1/2" -11	250

**Ersatzteile:**

**HFM VK** - Verschlusskappe

## HFM MKR ED

### Messanschluss, Serie M16 x 2



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR 1/8 ED	G 1/8" -28	400
HFM MKR 1/4 ED	G 1/4" -19	630
HFM MKR 3/8 ED	G 3/8" -19	630
HFM MKR 1/2 ED	G 1/2" -14	630

**Produktvarianten:**

HFM MKR ED VA - Messanschluss, Serie M16 x 2, Edelstahl

**Ersatzteile:**

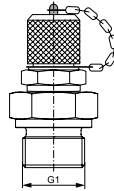
HFM VK - Verschlusskappe



## HFM MK

### Messanschluss, Serie M16 x 2

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



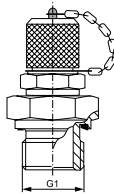
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MK 08-1	M 8 x 1	400
HFM MK 10-1	M 10 x 1	630
HFM MK 12-1.5	M 12 x 1,5	630
HFM MK 14-1.5	M 14 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5	M 16 x 1,5	630
HFM MK 18-1.5	M 18 x 1,5	400
HFM MK 20-1.5	M 20 x 1,5	400
HFM MK 22-1.5	M 22 x 1,5	400
HFM MK 26-1.5	M 26 x 1,5	400
HFM MK 27-2	M 27 x 2	400
HFM MK 33-2	M 33 x 2	400
HFM MK 42-2	M 42 x 2	250
HFM MK 48-2	M 48 x 2	250

**Ersatzteile:**

**HFM VK** - Verschlusskappe

## HFM MK ED

### Messanschluss, Serie M16 x 2



- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MK 10-1 ED	M 10 x 1	400
HFM MK 12-1.5 ED	M 12 x 1,5	630
HFM MK 14-1.5 ED	M 14 x 1,5	630
HFM MK 16-1.5 ED	M 16 x 1,5	630
HFM MK 18-1.5 ED	M 18 x 1,5	630
HFM MK 20-1.5 ED	M 20 x 1,5	630
HFM MK 22-1.5 ED	M 22 x 1,5	630
HFM MK 27-2 ED	M 27 x 2	630

**Produktvarianten:**

**HFM MK ED VA** - Messanschluss, Serie M16 x 2, Edelstahl

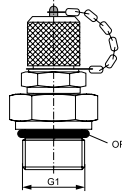
**Ersatzteile:**

**HFM VK** - Verschlusskappe

## HFM MK OR VA

### Messanschluss, Serie M16 x 2

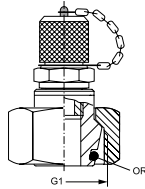
- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Edelstahl



Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MK 08-1 OR VA	M 8 x 1	630	6,1 x 1,6
HFM MK 10-1 OR VA	M 10 x 1	630	8,0 x 1,5

## HFM KL / HFM KS

### Messanschluss, Serie M16 x 2



<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	24° Außenkonus mit O-Ring
<b>Anschluss 2:</b>	Messanschluss M 16 x 2
<b>Bauart:</b>	Messanschluss mit 24° Dichtkopf (DKO)
<b>Norm:</b>	ISO 8434-1
<b>Baureihe:</b>	leicht und schwer
<b>Lieferumfang:</b>	mit Verschlusskappe
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Außen Ø mm	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM KL 06	L	6	M 12 x 1,5	315	4,0 x 1,5
HFM KL 08	L	8	M 14 x 1,5	315	6,0 x 1,5
HFM KL 10	L	10	M 16 x 1,5	315	7,5 x 1,5
HFM KL 12	L	12	M 18 x 1,5	315	9,0 x 1,5
HFM KL 15	L	15	M 22 x 1,5	315	12,0 x 2,0
HFM KL 18	L	18	M 26 x 1,5	315	15,0 x 2,0
HFM KL 22	L	22	M 30 x 2	160	16,3 x 2,4
HFM KL 28	L	28	M 36 x 2	160	26,0 x 2,0
HFM KL 35	L	35	M 45 x 2	160	32,0 x 2,5
HFM KL 42	L	42	M 52 x 2	160	38,0 x 2,5
HFM KS 06	S	6	M 14 x 1,5	630	6,0 x 1,5
HFM KS 08	S	8	M 16 x 1,5	630	7,5 x 1,5
HFM KS 10	S	10	M 18 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 12	S	12	M 20 x 1,5	630	9,0 x 1,5
HFM KS 14	S	14	M 22 x 1,5	630	12,0 x 2,0
HFM KS 16	S	16	M 24 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 20	S	20	M 30 x 2	400	16,3 x 2,4
HFM KS 25	S	25	M 36 x 2	400	26,0 x 2,0
HFM KS 30	S	30	M 42 x 2	400	25,3 x 2,4
HFM KS 38	S	38	M 52 x 2	315	38,0 x 2,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

#### Produktvarianten:

**HFM KL VA / HFM KS VA** - Messanschluss, Serie M16 x 2, Edelstahl

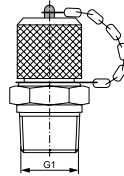
#### Ersatzteile:

**HFM VK** - Verschlusskappe

## HFM MKN

### Messanschluss, Serie M16 x 2

**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKN 1/8	1/8" -27 NPT	400
HFM MKN 1/4	1/4" -18 NPT	630
HFM MKN 3/8	3/8" -18 NPT	400

**Produktvarianten:**

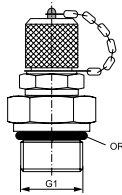
**HFM MKN VA** - Messanschluss, Serie M16 x 2, Edelstahl

**Ersatzteile:**

**HFM VK** - Verschlusskappe

## HFM MKU

### Messanschluss, Serie M16 x 2



- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** O-Ring-Abdichtung am Einschraub-Stutzen  
**Anschluss 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

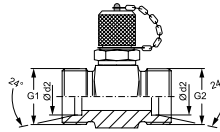
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MKU 7/16	7/16" -20 UNF	630	8,92 x 1,83
HFM MKU 9/16	9/16" -18 UNF	630	11,90 x 1,98

**Ersatzteile:**

HFM VK - Verschlusskappe

**XHFM T HL / XHFM T HS**
**Messanschluss, Serie M16 x 2**

<b>Anschluss 1 + 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1 + 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Anschluss 3:</b>	Messanschluss M 16 x 2
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	G1 + G2	max. Betriebsdruck bar
XHFM T HL 04	L	6	M 12 x 1,5	315
XHFM T HL 06	L	8	M 14 x 1,5	315
XHFM T HL 08	L	10	M 16 x 1,5	315
XHFM T HL 10	L	12	M 18 x 1,5	315
XHFM T HL 13	L	15	M 22 x 1,5	315
XHFM T HL 16	L	18	M 26 x 1,5	315
XHFM T HL 20	L	22	M 30 x 2	160
XHFM T HL 25	L	28	M 36 x 2	160
XHFM T HL 32	L	35	M 45 x 2	160
XHFM T HL 40	L	42	M 52 x 2	160
XHFM T HS 03	S	6	M 14 x 1,5	630
XHFM T HS 04	S	8	M 16 x 1,5	630
XHFM T HS 06	S	10	M 18 x 1,5	630
XHFM T HS 08	S	12	M 20 x 1,5	630
XHFM T HS 10	S	14	M 22 x 1,5	630
XHFM T HS 13	S	16	M 24 x 1,5	400
XHFM T HS 16	S	20	M 30 x 2	400
XHFM T HS 20	S	25	M 36 x 2	400
XHFM T HS 25	S	30	M 42 x 2	400
XHFM T HS 32	S	38	M 52 x 2	315

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

XHFM T HL VA / XHFM T HS VA - Messanschluss, Serie M16 x 2, Edelstahl

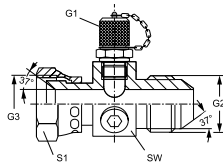
HFM T HL / HFM T HS - Messanschluss, Serie M16 x 2, Stahl

**Ersatzteile:**

HFM VK - Verschlusskappe

## HFM T AJ HJ

### Messanschluss, Serie M16 x 2



- Anschluss 1:** Messanschluss M 16 x 2
- Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde
- Dichtform 2:** 74° Innenkonus
- Anschluss 3:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 3:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Adapter für Prüfanschluss
- Bauform:** T-Form
- Lieferumfang:** mit Verschlusskappe
- Temp. min.:** -20 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	max. Betriebsdruck bar	SW mm	S1
HFM T AJ 05 HJ	M 16 x 2	1/2" -20 UNF	420	36	17
HFM T AJ 06 HJ	M 16 x 2	9/16" -18 UNF	350	36	19
HFM T AJ 08 HJ	M 16 x 2	3/4" -16 UNF	350	36	22
HFM T AJ 10 HJ	M 16 x 2	7/8" -14 UNF	350	36	27
HFM T AJ 12 HJ	M 16 x 2	1.1/16" -12 UN	350	41	32
HFM T AJ 16 HJ	M 16 x 2	1.5/16" -12 UN	250	46	38

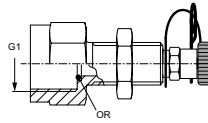
#### Ersatzteile:

HFM VK - Verschlusskappe



**HFM MMA S****Manometeranschluss**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** Steckanschluss für Messtechnik  
**Bauart:** Aufschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Bauart-Zusatz:** für Schottwandbefestigung  
**Lieferumfang:** mit Kontermutter und O-Ring  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM MMA 1/4 S	G 1/4" -19	400	5,0 x 1,5
HFM MMA 1/2 S	G 1/2" -14	400	9,0 x 1,8

**Produktvarianten:**

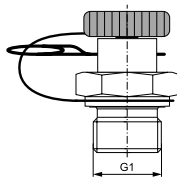
**HFM MMA S VA** - Manometeranschluss, Edelstahl

**Ersatzteile:**

**HFM ST** - Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2

## HFM MKR S

### Messanschluss, Serie Steck



- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Steckanschluss für Messtechnik  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschluss-Stecker und Haltestift  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR 1/8 S	G 1/8" -28	400
HFM MKR 1/4 S	G 1/4" -19	400
HFM MKR 3/8 S	G 3/8" -19	400
HFM MKR 1/2 S	G 1/2" -14	400
HFM MKR 3/4 S	G 3/4" -14	400
HFM MKR 1 S	G 1" -11	400
HFM MKR 1 1/4 S	G 1.1/4" -11	400
HFM MKR 1 1/2 S	G 1.1/2" -11	400

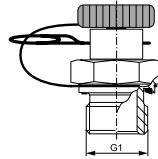
**Ersatzteile:**

**HFM ST** - Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2

## HFM MKR S ED

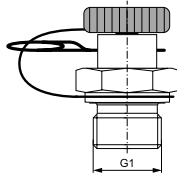
### Messanschluss, Serie Steck

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Steckanschluss für Messtechnik  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschluss-Stecker und Haltestift  
**Temp. min.:** -25 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MKR 3/8 S ED	G 3/8" -19	400

**Ersatzteile:**  
**HFM ST - Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2**

**HFM MK S****Messanschluss, Serie Steck**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form B  
**Anschluss 2:** Steckanschluss für Messtechnik  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschluss-Stecker und Haltestift  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MK 08-1 S	M 8 x 1	400
HFM MK 10-1 S	M 10 x 1	400
HFM MK 12-1.5 S	M 12 x 1,5	400
HFM MK 14-1.5 S	M 14 x 1,5	400
HFM MK 18-1.5 S	M 18 x 1,5	400
HFM MK 20-1.5 S	M 20 x 1,5	400
HFM MK 22-1.5 S	M 22 x 1,5	400
HFM MK 26-1.5 S	M 26 x 1,5	400
HFM MK 27-2 S	M 27 x 2	400
HFM MK 33-2 S	M 33 x 2	400
HFM MK 42-2 S	M 42 x 2	250
HFM MK 48-2 S	M 48 x 2	250

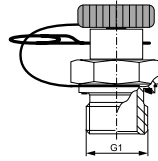
**Ersatzteile:**

HFM ST - Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2

## HFM MK S ED

### Messanschluss, Serie Steck

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form E  
**Anschluss 2:** Steckanschluss für Messtechnik  
**Bauart:** Einschraub-Stutzen mit Messanschluss  
**Lieferumfang:** mit Verschluss-Stecker und Haltestift  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



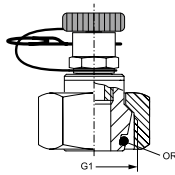
Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM MK 12-1.5 S ED	M 12 x 1,5	400
HFM MK 14-1.5 S ED	M 14 x 1,5	400
HFM MK 16-1.5 S ED	M 16 x 1,5	400
HFM MK 18-1.5 S ED	M 18 x 1,5	400

**Ersatzteile:**

HFM ST - Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2

## HFM KL S / HFM KS S

### Messanschluss, Serie Steck



- Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Anschluss 2:** Steckanschluss für Messtechnik  
**Bauart:** Messanschluss mit 24° Dichtkopf (DKO)  
**Norm:** DIN 3865  
**Baureihe:** leicht und schwer  
**Lieferumfang:** mit Verschluss-Stecker und Haltestift  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Rohr-Aussen Ø mm	G1	max. Betriebsdruck bar	OR
HFM KL 06 S	L	6	M 12 x 1,5	315	4,0 x 1,5
HFM KL 08 S	L	8	M 14 x 1,5	315	6,0 x 1,5
HFM KL 10 S	L	10	M 16 x 1,5	315	7,5 x 1,5
HFM KL 12 S	L	12	M 18 x 1,5	315	9,0 x 1,5
HFM KL 15 S	L	15	M 22 x 1,5	315	12,0 x 2,0
HFM KL 18 S	L	18	M 26 x 1,5	315	15,0 x 2,0
HFM KL 22 S	L	22	M 30 x 2	160	20,0 x 2,0
HFM KL 28 S	L	28	M 36 x 2	160	26,0 x 2,0
HFM KL 35 S	L	35	M 45 x 2	160	32,0 x 2,5
HFM KL 42 S	L	42	M 52 x 2	160	38,0 x 2,5
HFM KS 06 S	S	6	M 14 x 1,5	400	6,0 x 1,5
HFM KS 08 S	S	8	M 16 x 1,5	400	7,5 x 1,5
HFM KS 10 S	S	10	M 18 x 1,5	400	9,0 x 1,5
HFM KS 12 S	S	12	M 20 x 1,5	400	9,0 x 1,5
HFM KS 14 S	S	14	M 22 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 16 S	S	16	M 24 x 1,5	400	12,0 x 2,0
HFM KS 20 S	S	20	M 30 x 2	400	20,0 x 2,0
HFM KS 25 S	S	25	M 36 x 2	400	26,0 x 2,0
HFM KS 30 S	S	30	M 42 x 2	400	25,3 x 2,4
HFM KS 38 S	S	38	M 52 x 2	315	38,0 x 2,5

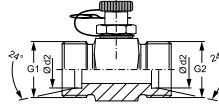
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

#### Ersatzteile:

HFM ST - Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2

**XHFM T HL S / XHFM T HS S****Messanschluss, Serie Steck**

<b>Anschluss 1 + 2:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1 + 2:</b>	24° Innenkonus
<b>Anschluss 3:</b>	Steckanschluss für Messtechnik
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Norm:</b>	DIN 2353, ISO 8434-1
<b>Lieferumfang:</b>	Stutzen (ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	G1 + G2	max. Betriebsdruck bar
XHFM T HL 04 S	L	6	M 12 x 1,5	315
XHFM T HL 06 S	L	8	M 14 x 1,5	315
XHFM T HL 08 S	L	10	M 16 x 1,5	315
XHFM T HL 10 S	L	12	M 18 x 1,5	315
XHFM T HL 13 S	L	15	M 22 x 1,5	315
XHFM T HL 16 S	L	18	M 26 x 1,5	315
XHFM T HL 20 S	L	22	M 30 x 2	160
XHFM T HS 03 S	S	6	M 14 x 1,5	400
XHFM T HS 04 S	S	8	M 16 x 1,5	400
XHFM T HS 06 S	S	10	M 18 x 1,5	400
XHFM T HS 08 S	S	12	M 20 x 1,5	400
XHFM T HS 10 S	S	14	M 22 x 1,5	400
XHFM T HS 13 S	S	16	M 24 x 1,5	400
XHFM T HS 16 S	S	20	M 30 x 2	400

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

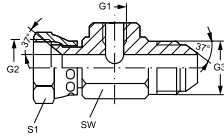
**HFM T HL S / HFM T HS S** - Messanschluss, Serie Steck, mit Verschluss-Stecker und Haltestift, Stahl

**Ersatzteile:**

**HFM ST** - Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2

## T IR AJ HJ

### Adapter für Prüfanschluss



- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch
- Anschluss 2:** UN/UNF-Muttergewinde
- Dichtform 2:** 74° Innenkonus
- Anschluss 3:** UN/UNF-Außengewinde
- Dichtform 3:** 74° Außenkonus
- Bauart:** Adapter für Prüfanschluss
- Bauform:** T-Form
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	G2 + G3	max. Betriebsdruck bar	SW mm	S1
T 04 IR AJ 05 HJ	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	420	36	17
T 04 IR AJ 08 HJ	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	350	36	22
T 04 IR AJ 10 HJ	G 1/4" -19	7/8" -14 UNF	350	36	27
T 04 IR AJ 12 HJ	G 1/4" -19	1.1/16" -12 UN	350	41	32
T 04 IR AJ 16 HJ	G 1/4" -19	1.5/16" -12 UN	250	46	38
T 04 IR AJ 20 HJ	G 1/4" -19	1.5/8" -12 UN	250	50	50
T 04 IR AJ 24 HJ	G 1/4" -19	1.7/8" -12 UN	170	60	60



**HFM VK****Verschlusskappe**

**geeignet für:** Schraubkupplungen Messtechnik  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	max. Betriebsdruck bar
HFM VK 12	S 12,65 x 1,5	630
HFM VK 16	M 16 x 1,5	630
HFM VK	M 16 x 2	630

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

**HFM KL 12 / HFM KS 12** - Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5  
**HFM KL 16 / HFM KS 16** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**HFM KL / HFM KS** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MKN** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MKN 12** - Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5  
**HFM MKN 16** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**HFM T HL 16 / HFM T HS 16** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**HFM T HL 12 / HFM T HS 12** - Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5  
**HFM T AJ HJ** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MK** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MK ED** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MK 16** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**XHFM T HL / XHFM T HS** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MK 16 ED** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**HFM MK 12 ED** - Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5  
**HFM MK 12** - Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5  
**HFM MKRK 12** - Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5  
**HFM MK 16 OR** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**HFM MKU-16** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**HFM MKU** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MKR ED** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MKR 16 ED** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**HFM MKR 16** - Messanschluss, Serie M16 x 1,5  
**HFM MKR** - Messanschluss, Serie M16 x 2  
**HFM MKR 12 ED** - Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5  
**HFM MKR 12** - Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5

## HFM ST

### Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2



**geeignet für:**  
**Lieferumfang:**  
**Werkstoff:**

Steckkupplungen Messtechnik  
 mit Haltestift  
 Kunststoff / Stahl

Bezeichnung	DN*
HFM ST	2
DN = Nenndurchmesser, Nennweite	

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

- HFM KL S / HFM KS S - Messanschluss, Serie Steck
- HFM MKR S - Messanschluss, Serie Steck
- XHFM T HL S / XHFM T HS S - Messanschluss, Serie Steck
- HFM MKR S ED - Messanschluss, Serie Steck
- HFM MK S - Messanschluss, Serie Steck
- HFM MK S ED - Messanschluss, Serie Steck
- HFM MMA S - Manometeranschluss

**HFM VB M****Verbinder**

**Anschluss 1 + 2:** Messanschluss M 16 x 2  
**Bauart:** Verbinder für Mess-Schlauchleitungen  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	G2	max. Betriebsdruck bar
HFM VB M16	M 16 x 2	M 16 x 2	630

## HFM M BOX

### Messkoffer mit Schraubanschlüssen



**Werkstoff:**

Kunststoff

**Beschreibung:**

Messkoffer komplett ausgestattet mit verschiedenen Messanschlüssen (M 16 x 2 bzw. M 16 x 2 und Steck).

**Hinweis:** Gewünschten Druckbereich der Manometer bei der Bestellung angeben.

#### Bezeichnung

HFM M BOX 1

HFM M BOX 2

**Zusatzinformation:** HFM M BOX 1 - bestehend aus: 1 x Manometer Ø 63 nach Wahl, 1 x HFM SKE 2000, 1 x RIK NW 10 M 10-1, 1 x RIK NW 13 M 10-1, 1 x HFM D 08, 1 x HFM D 10, 1 x HFM MMA 1/4, 1 x HFM MMD 1/4, 1 x HFM MKO 10-1, 1 x HFM MKR 1/4, 2 Fächer für Manometer. HFM M BOX 2 - bestehend aus: 2 x Manometer Ø 63 nach Wahl, 1 HFM SKE 1500, 1 x HFM MMA 1/4, 1 x HFM MK 10-1, 1 x HFM MKR 1/4 ED, 1 x HFM MMD 1/4, 1 x HFM ADA 1500, 1 x HFM KL 08, 1 x HFM KL 10, 1 x HFM KL 12, 1 x HFM KS 10, 1 x Adapter 1/2" AG x 1/4" IG, 1 x Adapter 3/8" AG x 1/4" IG, 1 x Adapter M 16 x 1,5 IG x M 16 x 2 AG, 3 Fächer für Manometer.

**HFM M BOX S****Messkoffer mit Steckanschlüssen**

**Werkstoff:** Kunststoff  
**Beschreibung:** Messkoffer komplett ausgestattet mit verschiedenen Messanschlüssen (Steck bzw. Steck und M 16 x 2).



**Hinweis:** Gewünschten Druckbereich der Manometer bei der Bestellung angeben.

**Bezeichnung**

HFM M BOX 1 S

HFM M BOX 2 S

**Zusatzinformation:** HFM M BOX 1 S - bestehend aus: 1 x Manometer Ø 63 nach Wahl, 1 x HFM MK 2000 S, 1 x HFM MMA 1/4 S, 1 x HFM MMD 1/4 S, 1 x HFM MKR 1/4 S, 1 x HFM MK 10-1 S, 1 x RIK NW 10 M 10-1, 1 x RIK NW 13 M 10-1, 1 x HFM D 08, 1 x HFM D 10, 2 Fächer für Manometer. HFM M BOX 2 S - bestehend aus: 2 x Manometer Ø 63 nach Wahl, 1 x HFM MK 1000 S, 1 x HFM MK 10-1 S, 1 x HFM MKR 1/4 ED, 1 x HFM MMA 1/4 S, 1 x HFM ADA 1000, 1 x HFM KL 08 S, 1 x HFM KL 10 S, 1 x HFM KL 12 S, 1 x HFM KS 10 S, 1 x Adapter 1/2" AG x 1/4" IG, 1 x Adapter 3/8" AG x 1/4" IG, 1 x Adapter M16 x 1,5 IG auf Steck, 3 Fächer für Manometer.

## HFM BOX

### Messkoffer mit Manometerhalterung



Werkstoff: Kunststoff

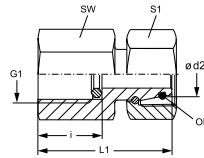
**Hinweis:** Die Manometer sind separat zu bestellen.

Bezeichnung	G1 - G4
HFM BOX 63-4	M 16 x 2

**Zusatzinformation:** HFM BOX - bestehend aus: 4 x HFM MMA 1/4", 1 x HFM VB M 16, 1 x Magnetplatte für 4 Manometer, 4 x HFM SKE 2000.

## Manometer-Anschlussverschraubung

- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauart:** Manometer-Anschlussverschraubung mit Dichtkantenring  
**Lieferumfang:**  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Betriebsdruck bar	G1	i mm	L1 mm	SW mm	S1	OR
MVO NW 04 L	L	6	PN 315	G 1/4" -19	14,5	36,5	19	14	4,0 x 1,5
MVO NW 06 L	L	8	PN 315	G 1/4" -19	14,5	36,5	19	17	6,0 x 1,5
MVO NW 08 L	L	10	PN 315	G 1/4" -19	14,5	36,0	19	19	7,5 x 1,5
MVO NW 10 L	L	12	PN 315	G 1/4" -19	14,5	37,5	19	22	9,0 x 1,5
MVO NW 03 S 1/4	S	6	PN 630	G 1/4" -19	14,5	35,5	19	17	4,0 x 1,5
MVO NW 03 S	S	6	PN 630	G 1/2" -14	20,0	43,5	27	17	4,0 x 1,5
MVO NW 04 S 1/4	S	8	PN 630	G 1/4" -19	14,5	35,5	19	19	6,0 x 1,5
MVO NW 04 S	S	8	PN 630	G 1/2" -14	20,0	43,0	27	19	6,0 x 1,5
MVO NW 06 S 1/4	S	10	PN 630	G 1/4" -19	14,5	36,0	19	22	7,5 x 1,5
MVO NW 06 S	S	10	PN 630	G 1/2" -14	20,0	45,0	27	22	7,5 x 1,5
MVO NW 08 S 1/4	S	12	PN 630	G 1/4" -19	14,5	39,0	19	24	9,0 x 1,5
MVO NW 08 S	S	12	PN 630	G 1/2" -14	20,0	44,5	27	24	9,0 x 1,5

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø d2 = Rohraußendurchmesser

**Produktvarianten:**

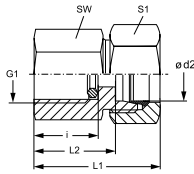
MVO VA - Manometer-Anschlussverschraubung, Edelstahl

**Ersatzteile:**

DKI - Dichtkantenring für Innengewinde

## MVR MG

### Manometer-Anschlussverschraubung



- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Manometer-Anschlussverschraubung mit Dichtkantenring  
**Lieferumfang:**  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Betriebsdruck bar	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1
MVR NW 04 HL MG	L	6	PN 315	G 1/4" -19	14,5	37	22,0	19	14
MVR NW 06 HL MG	L	8	PN 315	G 1/4" -19	14,5	37	22,0	19	17
MVR NW 08 HL MG	L	10	PN 315	G 1/4" -19	14,5	38	23,0	19	19
MVR NW 10 HL MG	L	12	PN 315	G 1/4" -19	14,5	38	23,0	19	22
MVR NW 03 HS MG	S	6	PN 630	G 1/2" -14	20,0	46	31,0	27	17
MVR NW 04 HS MG	S	8	PN 630	G 1/2" -14	20,0	46	31,0	27	19
MVR NW 06 HS MG	S	10	PN 630	G 1/2" -14	20,0	47	30,5	27	22
MVR NW 08 HS MG	S	12	PN 630	G 1/2" -14	20,0	47	30,5	27	24

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

#### Produktvarianten:

**MVR** - Manometer-Anschlussverschraubung, Stahl

**MVR VA** - Manometer-Anschlussverschraubung, Edelstahl

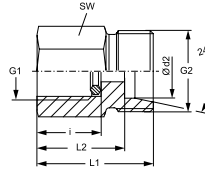
#### Ersatzteile:

**DKI** - Dichtkantenring für Innengewinde



## Manometer-Anschlussverschraubung

- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Manometer-Anschlussverschraubung mit Dichtkantenring (Stutzen ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Lieferumfang:**  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Betriebsdruck bar	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XMVR 04 LL	LL	4	PN 100	G 1/4" -19	M 8 x 1	14,5	27	23,0	19
XMVR NW 04 HL	L	6	PN 315	G 1/4" -19	M 12 x 1,5	14,5	29	22,0	19
XMVR NW 06 HL	L	8	PN 315	G 1/4" -19	M 14 x 1,5	14,5	29	22,0	19
XMVR NW 08 HL	L	10	PN 315	G 1/4" -19	M 16 x 1,5	14,5	30	23,0	19
XMVR NW 10 HL	L	12	PN 315	G 1/4" -19	M 18 x 1,5	14,5	30	23,0	19
XMVR NW 03 HS	S	6	PN 630	G 1/2" -14	M 14 x 1,5	20,0	38	31,0	27
XMVR NW 04 HS	S	8	PN 630	G 1/2" -14	M 16 x 1,5	20,0	38	31,0	27
XMVR NW 06 HS	S	10	PN 630	G 1/2" -14	M 18 x 1,5	20,0	38	30,5	27
XMVR NW 08 HS	S	12	PN 630	G 1/2" -14	M 20 x 1,5	20,0	38	30,5	27

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

XMVR VA - Manometer-Anschlussverschraubung, Edelstahl

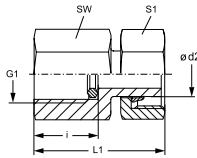
MVR - Manometer-Anschlussverschraubung, Stahl

**Ersatzteile:**

DKI - Dichtkantenring für Innengewinde

## MVE MG

### Manometer-Anschlussverschraubung



- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 2:** Rohrstützen mit Schneidring  
**Bauart:** Manometer-Anschlussverschraubung  
**Lieferumfang:** mit Dichtkantenring  
**Werkstoff:** Messing

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Betriebsdruck bar	G1	i mm	L1 mm	SW mm	S1
MVE NW 04 L MG	L	6	PN 400	G 1/4" -19	14,5	38,0	19	14
MVE NW 08 L MG	L	10	PN 400	G 1/4" -19	14,5	39,5	19	19
MVE NW 10 L MG	L	12	PN 400	G 1/4" -19	14,5	40,5	19	22
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser								

**Produktvarianten:**

MVE - Manometer-Anschlussverschraubung, Stahl

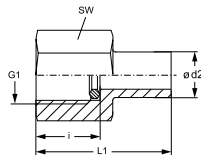
MVE VA - Manometer-Anschlussverschraubung, Edelstahl

**Ersatzteile:**

DKI - Dichtkantenring für Innengewinde

## Manometer-Anschlussverschraubung

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	Dichtkantenring
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen nicht vormontiert
<b>Dichtform 2:</b>	Rohrstutzen mit Schneidring
<b>Bauart:</b>	Manometer-Anschlussverschraubung mit Dichtkantenring (Stutzen ohne Überwurfmutter und Schneidring)
<b>Lieferumfang:</b>	
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Betriebsdruck bar	G1	i mm	L1 mm	SW mm
XMVE NW 04 L	L	6	PN 400	G 1/4" -19	14,5	38,0	19
XMVE NW 06 L	L	8	PN 400	G 1/4" -19	14,5	38,0	19
XMVE NW 08 L	L	10	PN 400	G 1/4" -19	14,5	39,5	19
XMVE NW 10 L	L	12	PN 400	G 1/4" -19	14,5	40,5	19
XMVE NW 03 S	S	6	PN 630	G 1/2" -14	20,0	45,0	27
XMVE NW 04 S	S	8	PN 630	G 1/2" -14	20,0	45,0	27
XMVE NW 06 S	S	10	PN 630	G 1/2" -14	20,0	47,0	27
XMVE NW 08 S	S	12	PN 630	G 1/2" -14	20,0	47,5	27

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

**Produktvarianten:**

**XMVE VA** - Manometer-Anschlussverschraubung, Edelstahl

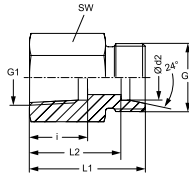
**MVE** - Manometer-Anschlussverschraubung, Stahl

**Ersatzteile:**

**DKI** - Dichtkantenring für Innengewinde

## XMVN VA

### Manometer-Anschlussverschraubung



- Anschluss 1:** NPT-Innengewinde  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 2:** 24° Innenkonus  
**Bauart:** Manometer-Anschlussverschraubung  
**Lieferumfang:** mit Dichtkantenring (Stutzen ohne Überwurfmutter und Schneidring)  
**Werkstoff:** Edelstahl

**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d2 mm	Betriebsdruck bar	G1	G2	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
XMVN NW 04 HL VA	L	6	PN 315	1/4" -18 NPT	M 12 x 1,5	16,4	30,5	23,5	19
XMVN NW 04 HL 1/2 VA	L	6	PN 315	1/2" -14 NPT	M 12 x 1,5	22,5	38,0	31,0	27
XMVN NW 06 HL VA	L	8	PN 315	1/4" -18 NPT	M 14 x 1,5	16,4	30,5	23,5	19
XMVN NW 06 HL 1/2 VA	L	8	PN 315	1/2" -14 NPT	M 14 x 1,5	22,6	38,0	31,0	27
XMVN NW 08 HL VA	L	10	PN 315	1/4" -18 NPT	M 16 x 1,5	16,4	31,0	24,0	19
XMVN NW 08 HL 1/2 VA	L	10	PN 315	1/2" -14 NPT	M 16 x 1,5	22,6	39,0	32,0	27
XMVN NW 10 HL VA	L	12	PN 315	1/4" -18 NPT	M 18 x 1,5	16,4	31,0	24,0	19
XMVN NW 10 HL 1/2 VA	L	12	PN 315	1/2" -14 NPT	M 18 x 1,5	22,6	39,0	32,0	27
XMVN NW 03 HS VA	S	6	PN 630	1/2" -14 NPT	M 14 x 1,5	22,6	40,0	33,0	27
XMVN NW 04 HS VA	S	8	PN 630	1/2" -14 NPT	M 16 x 1,5	22,6	40,0	33,0	27
XMVN NW 06 HS VA	S	10	PN 630	1/2" -14 NPT	M 18 x 1,5	22,6	40,0	32,5	27
XMVN NW 08 HS VA	S	12	PN 630	1/2" -14 NPT	M 20 x 1,5	22,6	40,0	32,5	27

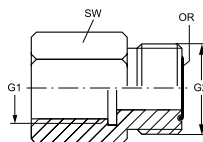
Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer PN = Nenndruck PB = max. Betriebsdruck Ø = Rohr-Außendurchmesser

#### Produktvarianten:

XMVN VA - Manometer-Anschlussverschraubung, mit Dichtkantenring, Edelstahl

**MVR HJOF****Manometeranschluss-Stutzen**

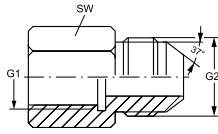
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferring  
**Anschluss 2:** ORFS-Außengewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend mit O-Ring  
**Bauart:** Manometeranschluss-Stutzen mit Kupferring  
**Lieferumfang:** Stahl  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	max. Betriebsdruck bar	G1	G2	SW mm	OR
MVR 04 HJOF	400	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	17	7,65 x 1,78
MVR 04 HJOF 06	400	G 1/4" -19	11/16" -16 UN	19	9,25 x 1,78
MVR 04 HJOF 08	280	G 1/4" -19	13/16" -16 UN	22	12,42 x 1,78

## MVR HJ

### Manometeranschluss-Stutzen



- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 2:** 74° Außenkonus  
**Bauart:** Manometeranschluss-Stutzen mit Dichtkantenring  
**Lieferumfang:** Manometeranschluss-Stutzen mit Dichtkantenring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	max. Betriebsdruck bar	G1	G2	SW mm
MVR 04 HJ	350	G 1/4" -19	7/16" -20 UNF	17
MVR 04 HJ 05	350	G 1/4" -19	1/2" -20 UNF	27
MVR 04 HJ 06	350	G 1/4" -19	9/16" -18 UNF	17
MVR 04 HJ 08	400	G 1/4" -19	3/4" -16 UNF	19
MVR 08 HJ 04	315	G 1/2" -14	7/16" -20 UNF	27
MVR 08 HJ 05	315	G 1/2" -14	1/2" -20 UNF	27
MVR 08 HJ 06	315	G 1/2" -14	9/16" -18 UNF	27
MVR 08 HJ	315	G 1/2" -14	3/4" -16 UNF	27
MVR 08 HJ 10	200	G 1/2" -14	7/8" -14 UNF	29
MVR 08 HJ 12	200	G 1/2" -14	1.1/16" -12 UN	35

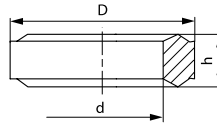
#### Ersatzteile:

DKI - Dichtkantenring für Innengewinde

DKI

## Dichtkantenring für Innengewinde

**Bauart:** Dichtkantenring  
**Norm:** DIN 2353, ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	für Gewinde	D mm	d mm	h mm
DKI 1/4	G 1/4"	11,0	6,0	4,5
DKI 1/2	G 1/2"	18,3	12,5	5,0

**Produktvarianten:**

DKI VA - Dichtkantenring für Innengewinde, Edelstahl

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

MVE MG - Manometer-Anschlussverschraubung  
MVR MG - Manometer-Anschlussverschraubung  
XMVR - Manometer-Anschlussverschraubung  
MVR HJ - Manometeranschluss-Stutzen  
XMVE - Manometer-Anschlussverschraubung  
MVO - Manometer-Anschlussverschraubung

**RMM 40****Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen unten  
**Anschluss:** unten  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngroße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 40-1-1/8	40	0...1	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-1.6-1/8	40	0...1,6	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-2.5-1/8	40	0...2,5	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-4-1/8	40	0...4	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-6-1/8	40	0...6	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-10-1/8	40	0...10	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-16-1/8	40	0...16	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-25-1/8	40	0...25	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-40-1/8	40	0...40	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-60-1/8	40	0...60	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-100-1/8	40	0...100	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-160-1/8	40	0...160	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-250-1/8	40	0...250	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-315-1/8	40	0...315	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-400-1/8	40	0...400	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-1	40	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-1.6	40	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-2.5	40	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-4	40	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-6	40	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-10	40	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-16	40	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-25	40	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-40	40	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-60	40	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-100	40	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-160	40	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-250	40	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-315	40	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-400	40	0...400	2,5	G 1/4" -19



**RMM 40 H****Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** hinten, zentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 40-1-1/8 H	40	0...1	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-1.6-1/8 H	40	0...1,6	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-2.5-1/8 H	40	0...2,5	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-4-1/8 H	40	0...4	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-6-1/8 H	40	0...6	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-10-1/8 H	40	0...10	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-16-1/8 H	40	0...16	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-25-1/8 H	40	0...25	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-40-1/8 H	40	0...40	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-60-1/8 H	40	0...60	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-100-1/8 H	40	0...100	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-160-1/8 H	40	0...160	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-250-1/8 H	40	0...250	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-315-1/8 H	40	0...315	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-400-1/8 H	40	0...400	2,5	G 1/8" -28
RMM 40-1 H	40	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-1.6 H	40	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-2.5 H	40	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-4 H	40	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-6 H	40	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-10 H	40	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-16 H	40	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-25 H	40	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-40 H	40	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-60 H	40	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-100 H	40	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-160 H	40	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-250 H	40	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-315 H	40	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-400 H	40	0...400	2,5	G 1/4" -19

**RVM 40****Vakuum-Manometer ohne Glyzerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung.  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend ohne Zapfen  
**Anschluss:** unten  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 40 -1 +0-1/8	40	-1...0	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +0.6-1/8	40	-1...+0,6	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +1.5-1/8	40	-1...+1,5	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +3-1/8	40	-1...+3	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +5-1/8	40	-1...+5	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +9-1/8	40	-1...+9	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +15-1/8	40	-1...+15	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +0	40	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +0.6	40	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +1.5	40	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +3	40	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +5	40	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +9	40	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +15	40	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**RVM 40 H****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend ohne Zapfen  
**Anschluss:** hinten, zentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 40 -1 +0H 1/8	40	-1...0	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +0.6 H 1/8	40	-1...+0,6	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +1.5 H 1/8	40	-1...+1,5	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +3 H 1/8	40	-1...+3	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +5 H 1/8	40	-1...+5	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +9 H 1/8	40	-1...+9	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +15 H 1/8	40	-1...+15	2,5	G 1/8" -28
RVM 40 -1 +0H	40	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +0.6 H	40	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +1.5 H	40	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +3 H	40	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +5 H	40	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +9 H	40	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +15 H	40	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**GMM 50****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 50-1	50	0...1	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-1.6	50	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-2.5	50	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-4	50	0...4	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-6	50	0...6	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-10	50	0...10	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-16	50	0...16	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-25	50	0...25	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-40	50	0...40	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-60	50	0...60	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-100	50	0...100	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-160	50	0...160	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-250	50	0...250	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-400	50	0...400	2,5	G 1/4" -19

**GMM 50 H****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 50-1 H	50	0...1	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-1.6 H	50	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-2.5 H	50	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-4 H	50	0...4	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-6 H	50	0...6	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-10 H	50	0...10	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-16 H	50	0...16	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-25 H	50	0...25	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-40 H	50	0...40	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-60 H	50	0...60	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-100 H	50	0...100	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-160 H	50	0...160	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-250 H	50	0...250	2,5	G 1/4" -19
GMM 50-400 H	50	0...400	2,5	G 1/4" -19

**RMM 50****Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 50-0.6	50	0...0,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-1	50	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-1.6	50	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-2.5	50	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-4	50	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-6	50	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-10	50	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-16	50	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-25	50	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-40	50	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-60	50	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-100	50	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-160	50	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-250	50	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-315	50	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-400	50	0...400	2,5	G 1/4" -19

**RMM 50 H****Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** hinten, zentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 50-0.6 H	50	0...0,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-1 H	50	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-1.6 H	50	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-2.5 H	50	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-4 H	50	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-6 H	50	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-10 H	50	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-16 H	50	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-25 H	50	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-40 H	50	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-60 H	50	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-100 H	50	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-160 H	50	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-250 H	50	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-315 H	50	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-400 H	50	0...400	2,5	G 1/4" -19

**GVM 50****Vakuum-Manometer mit Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glyzerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glyzerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 50 -1+0	50	-1...0	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+0,6	50	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+1,5	50	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+3	50	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+5	50	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+9	50	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+15	50	-1...+15	2,5	G 1/4" -19



**GVM 50 H****Vakuumanometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 50 -1+0 H	50	-1...0	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+0,6 H	50	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+1,5 H	50	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+3 H	50	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+5 H	50	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+9 H	50	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
GVM 50 -1+15 H	50	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**RVM 50****Vakuum-Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 50 -1 +0	50	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +0,6	50	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +1,5	50	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +3	50	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +5	50	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +9	50	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +15	50	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**RVM 50 H****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend ohne Zapfen  
**Anschluss:** hinten, zentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 50 -1 +0 H	50	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +0.6 H	50	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +1.5 H	50	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +3 H	50	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +5 H	50	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +9 H	50	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +15 H	50	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**GMM 63****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 63-1	63	0...1	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1.5	63	0...1,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-2.5	63	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-4	63	0...4	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-06	63	0...6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-10	63	0...10	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-16	63	0...16	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-25	63	0...25	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-40	63	0...40	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-60	63	0...60	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-100	63	0...100	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-160	63	0...160	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-250	63	0...250	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-400	63	0...400	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-600	63	0...600	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1000	63	0...1000	1,6	G 1/4" -19

**Zubehör:**

**GMM SCHUTZ** - Gummischutzhülse für Manometer

6

**GMM 63 H****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 63-1 H	63	0...1	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1.6 H	63	0...1,6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-2.5 H	63	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-04 H	63	0...4	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-06 H	63	0...6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-10 H	63	0...10	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-16 H	63	0...16	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-25 H	63	0...25	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-40 H	63	0...40	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-60 H	63	0...60	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-100 H	63	0...100	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-160 H	63	0...160	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-250 H	63	0...250	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-400 H	63	0...400	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-600 H	63	0...600	1,6	G 1/4" -19

**RMM 63 H****Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 63-0.6 H	63	0...0,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-1 H	63	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-1.6 H	63	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-2.5 H	63	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-4 H	63	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-6 H	63	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-10 H	63	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-16 H	63	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-25 H	63	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-40 H	63	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-60 H	63	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-100 H	63	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-160 H	63	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-250 H	63	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-315 H	63	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-400 H	63	0...400	2,5	G 1/4" -19

**RMM 63****Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen unten  
**Anschluss:** unten  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 63-0.6	63	0...0,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-1	63	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-1.6	63	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-2.5	63	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-4	63	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-06	63	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-10	63	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-16	63	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-25	63	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-40	63	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-60	63	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-100	63	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-160	63	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-250	63	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-315	63	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-400	63	0...400	2,5	G 1/4" -19

**RMM 63 KO****Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 63-4 KO	63	0...4	2,5	R 1/4" -19 K
RMM 63-6 KO	63	0...6	2,5	R 1/4" -19 K
RMM 63-10 KO	63	0...10	2,5	R 1/4" -19 K
RMM 63-16 KO	63	0...16	2,5	R 1/4" -19 K



**RMM 63 HKO****Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 63-4 HKO	63	0...4	2,5	R 1/4" -19 K
RMM 63-6 HKO	63	0...6	2,5	R 1/4" -19 K
RMM 63-10 HKO	63	0...10	2,5	R 1/4" -19 K
RMM 63-16 HKO	63	0...16	2,5	R 1/4" -19 K

**GVM 63****Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 63 -1+0	63	-1...0	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+0,6	63	-1...+0,6	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+1,5	63	-1...+1,5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+3	63	-1...+3	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+5	63	-1...+5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+9	63	-1...+9	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+15	63	-1...+15	1,6	G 1/4" -19

**Zubehör:**

**GMM SCHUTZ** - Gummischutzhülse für Manometer

**GVM 63 H****Vakuumanometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 63 -1+0 H	63	-1...0	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+0,6 H	63	-1...+0,6	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+1,5 H	63	-1...+1,5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+3 H	63	-1...+3	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+5 H	63	-1...+5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+9 H	63	-1...+9	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+15 H	63	-1...+15	1,6	G 1/4" -19

**RVM 63****Vakuum-Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 63 -1 +0	63	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +0,6	63	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +1,5	63	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +3	63	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +5	63	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +9	63	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +15	63	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**RVM 63 H****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** hinten, zentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 63 -1 +0 H	63	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +0.6 H	63	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +1.5 H	63	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +3 H	63	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +5 H	63	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +9 H	63	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +15 H	63	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**GMM 80****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 80-1	80	0...1	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-1.6	80	0...1,6	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-2.5	80	0...2,5	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-4	80	0...4	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-6	80	0...6	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-10	80	0...10	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-16	80	0...16	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-25	80	0...25	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-40	80	0...40	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-60	80	0...60	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-100	80	0...100	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-160	80	0...160	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-250	80	0...250	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-400	80	0...400	1,6	G 1/2" -14
GMM 80-600	80	0...600	1,6	G 1/2" -14

**GMM 80 H****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 80-1 H	80	0...1	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-1.6 H	80	0...1,6	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-2.5 H	80	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-4 H	80	0...4	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-6 H	80	0...6	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-10 H	80	0...10	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-16 H	80	0...16	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-25 H	80	0...25	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-40 H	80	0...40	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-60 H	80	0...60	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-100 H	80	0...100	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-160 H	80	0...160	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-250 H	80	0...250	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-400 H	80	0...400	1,6	G 1/4" -19
GMM 80-600 H	80	0...600	1,6	G 1/4" -19

**RMM 80****Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 80-0.6	80	0...0,6	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-1	80	0...1	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-1.6	80	0...1,6	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-2.5	80	0...2,5	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-4	80	0...4	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-6	80	0...6	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-10	80	0...10	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-16	80	0...16	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-25	80	0...25	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-40	80	0...40	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-60	80	0...60	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-100	80	0...100	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-160	80	0...160	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-250	80	0...250	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-315	80	0...315	1,6	G 1/2" -14
RMM 80-400	80	0...400	1,6	G 1/2" -14



**RMM 80 H 1/4****Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** hinten, zentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 80-0.6 H 1/4	80	0...0,6	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-1 H 1/4	80	0...1	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-1.6 H 1/4	80	0...1,6	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-2.5 H 1/4	80	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-4 H 1/4	80	0...4	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-6 H 1/4	80	0...6	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-10 H 1/4	80	0...10	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-16 H 1/4	80	0...16	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-25 H 1/4	80	0...25	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-40 H 1/4	80	0...40	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-60 H 1/4	80	0...60	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-160 H 1/4	80	0...160	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-250 H 1/4	80	0...250	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-315 H 1/4	80	0...315	1,6	G 1/4" -19
RMM 80-400 H 1/4	80	0...400	1,6	G 1/4" -19

**GVM 80****Vakuum-Manometer mit Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glyzerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glyzerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 80 -0.6+0	80	-0,6...0	1,6	G 1/2" -14
GVM 80 -1+0	80	-1...0	1,6	G 1/2" -14
GVM 80 -1+0.6	80	-1...+0,6	1,6	G 1/2" -14
GVM 80 -1+1.5	80	-1...+1,5	1,6	G 1/2" -14
GVM 80 -1+3	80	-1...+3	1,6	G 1/2" -14
GVM 80 -1+5	80	-1...+5	1,6	G 1/2" -14
GVM 80 -1+9	80	-1...+9	1,6	G 1/2" -14
GVM 80 -1+15	80	-1...+15	1,6	G 1/2" -14

**GVM 80 H****Vakuumanometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 80 -0,6+0 H	80	-0,6...0	1,6	G 1/4" -19
GVM 80 -1+0 H	80	-1...0	1,6	G 1/4" -19
GVM 80 -1+0,6 H	80	-1...+0,6	1,6	G 1/4" -19
GVM 80 -1+1,5 H	80	-1...+1,5	1,6	G 1/4" -19
GVM 80 -1+3 H	80	-1...+3	1,6	G 1/4" -19
GVM 80 -1+5 H	80	-1...+5	1,6	G 1/4" -19
GVM 80 -1+9 H	80	-1...+9	1,6	G 1/4" -19
GVM 80 -1+15 H	80	-1...+15	1,6	G 1/4" -19

**RVM 80****Vakuum-Manometer ohne Glyzerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung.  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** unten  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 80 -1 +0	80	-1...0	1,6	G 1/2" -14
RVM 80 -1 +0,6	80	-1...+0,6	1,6	G 1/2" -14
RVM 80 -1 +1,5	80	-1...+1,5	1,6	G 1/2" -14
RVM 80 -1 +3	80	-1...+3	1,6	G 1/2" -14
RVM 80 -1 +5	80	-1...+5	1,6	G 1/2" -14
RVM 80 -1 +9	80	-1...+9	1,6	G 1/2" -14
RVM 80 -1 +15	80	-1...+15	1,6	G 1/2" -14

**RVM 80 H 1/4****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** hinten, zentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 80 -1 +0 H 1/4	80	-1...0	1,6	G 1/4" -19
RVM 80 -1 +0,6 H 1/4	80	-1...+0,6	1,6	G 1/4" -19
RVM 80 -1 +1,5 H 1/4	80	-1...+1,5	1,6	G 1/4" -19
RVM 80 -1 +3 H 1/4	80	-1...+3	1,6	G 1/4" -19
RVM 80 -1 +5 H 1/4	80	-1...+5	1,6	G 1/4" -19
RVM 80 -1 +9 H 1/4	80	-1...+9	1,6	G 1/4" -19
RVM 80 -1 +15 H 1/4	80	-1...+15	1,6	G 1/4" -19

**GMM 100****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 100-0.6	100	0...0,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1	100	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1.6	100	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-2.5	100	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-4	100	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-6	100	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-10	100	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-16	100	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-25	100	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-40	100	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-60	100	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-100	100	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-160	100	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-250	100	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-400	100	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-600	100	0...600	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1000	100	0...1000	1,0	G 1/2" -14

**Zubehör:**  
**GMM SCHUTZ** - Gummischutzhülse für Manometer

**GMM 100 H****Manometer mit Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** hinten, exzentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Dämpfung:** durch Glycerinfüllung  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 100-0.6 H	100	0...0,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1 H	100	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1.6 H	100	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-2.5 H	100	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-04 H	100	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-06 H	100	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-10 H	100	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-16 H	100	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-25 H	100	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-40 H	100	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-60 H	100	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-100 H	100	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-160 H	100	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-250 H	100	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-400 H	100	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-600 H	100	0...600	1,0	G 1/2" -14

**RMM 100****Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 100-0.6	100	0...0,6	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-1	100	0...1	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-1.6	100	0...1,6	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-2.5	100	0...2,5	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-4	100	0...4	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-6	100	0...6	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-10	100	0...10	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-16	100	0...16	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-25	100	0...25	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-40	100	0...40	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-60	100	0...60	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-100	100	0...100	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-160	100	0...160	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-250	100	0...250	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-315	100	0...315	1,6	G 1/2" -14
RMM 100-400	100	0...400	1,6	G 1/2" -14



**RMM 100 H 1/4****Manometer ohne Glycerinfüllung**

**Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** hinten, exzentrisch  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 100-0.6 H 1/4	100	0...0,6	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-1 H 1/4	100	0...1	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-1.6 H 1/4	100	0...1,6	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-2.5 H 1/4	100	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-4 H 1/4	100	0...4	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-6 H 1/4	100	0...6	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-10 H 1/4	100	0...10	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-16 H 1/4	100	0...16	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-25 H 1/4	100	0...25	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-40 H 1/4	100	0...40	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-60 H 1/4	100	0...60	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-100 H 1/4	100	0...100	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-160 H 1/4	100	0...160	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-250 H 1/4	100	0...250	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-315 H 1/4	100	0...315	1,6	G 1/4" -19
RMM 100-400 H 1/4	100	0...400	1,6	G 1/4" -19

**GVM 100****Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 100 -0,6+0	100	-0,6...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+0	100	-1...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+0,6	100	-1...+0,6	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+1,5	100	-1...+1,5	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+3	100	-1...+3	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+5	100	-1...+5	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+9	100	-1...+9	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+15	100	-1...+15	1,0	G 1/2" -14

**Zubehör:**

**GMM SCHUTZ** - Gummischutzhülse für Manometer

**GVM 100 H****Vakuumanometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, exzentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 100 -0.6+0 H	100	-0,6...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+0 H	100	-1...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+0.6 H	100	-1...+0,6	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+1.5 H	100	-1...+1,5	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+3 H	100	-1...+3	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+5 H	100	-1...+5	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+9 H	100	-1...+9	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+15 H	100	-1...+15	1,0	G 1/2" -14

**RVM 100****Vakuum-Manometer ohne Glyzerinfüllung**

- Bauart:** Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung.  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend mit Zapfen  
**Anschluss:** unten  
**Norm:** EN 837-1  
**Temp. Bereich:** Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 100 -1 +0	100	-1...0	1,6	G 1/2" -14
RVM 100 -1 +0,6	100	-1...+0,6	1,6	G 1/2" -14
RVM 100 -1 +1,5	100	-1...+1,5	1,6	G 1/2" -14
RVM 100 -1 +3	100	-1...+3	1,6	G 1/2" -14
RVM 100 -1 +5	100	-1...+5	1,6	G 1/2" -14
RVM 100 -1 +9	100	-1...+9	1,6	G 1/2" -14
RVM 100 -1 +15	100	-1...+15	1,6	G 1/2" -14

**RVM 100 H 1/4****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, exzentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 100 -1 +0 H 1/4	100	-1...0	1,6	G 1/4" -19
RVM 100 -1 +0.6 H 1/4	100	-1...+0,6	1,6	G 1/4" -19
RVM 100 -1 +1.5 H 1/4	100	-1...+1,5	1,6	G 1/4" -19
RVM 100 -1 +3 H 1/4	100	-1...+3	1,6	G 1/4" -19
RVM 100 -1 +5 H 1/4	100	-1...+5	1,6	G 1/4" -19
RVM 100 -1 +9 H 1/4	100	-1...+9	1,6	G 1/4" -19
RVM 100 -1 +15 H 1/4	100	-1...+15	1,6	G 1/4" -19

**GMM 160****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	NenngroÙe Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 160-0.6	160	0...0,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-1	160	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-1.6	160	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-2.5	160	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-4	160	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-6	160	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-10	160	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-16	160	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-25	160	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-40	160	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-60	160	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-100	160	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-160	160	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-250	160	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-400	160	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-600	160	0...600	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-1000	160	0...1000	1,0	G 1/2" -14

**GMM 160 H****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, exzentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 160-1 H	160	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-1.6 H	160	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-2.5 H	160	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-4 H	160	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-6 H	160	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-10 H	160	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-16 H	160	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-25 H	160	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-40 H	160	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-60 H	160	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-100 H	160	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-160 H	160	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-250 H	160	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-400 H	160	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-600 H	160	0...600	1,0	G 1/2" -14
GMM 160-1000 H	160	0...1000	1,0	G 1/2" -14

**RMM 160****Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen unten
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 160-0.6	160	0...0,6	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-1	160	0...1	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-1.6	160	0...1,6	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-2.5	160	0...2,5	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-4	160	0...4	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-6	160	0...6	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-10	160	0...10	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-16	160	0...16	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-25	160	0...25	1,6	G 1/2" -14
RMM 160-40	160	0...40	1,6	G 1/2" -14



**GVM 160****Vakuumanometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen unten
<b>Anschluss:</b>	unten
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 160 -1+0	160	-1...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+0,6	160	-1...+0,6	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+1,5	160	-1...+1,5	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+3	160	-1...+3	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+5	160	-1...+5	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+9	160	-1...+9	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+15	160	-1...+15	1,0	G 1/2" -14

**GVM 160 H****Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 160 -1+0 H	160	-1...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+0,6 H	160	-1...+0,6	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+1,5 H	160	-1...+1,5	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+3 H	160	-1...+3	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+5 H	160	-1...+5	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+9 H	160	-1...+9	1,0	G 1/2" -14
GVM 160 -1+15 H	160	-1...+15	1,0	G 1/2" -14

**GMM SCHUTZ****Gummischutzkappe für Manometer**

<b>Einsatzbereich:</b>	Gummischutzkappe für Manometer mit Anschluss unten.
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C
<b>Werkstoff:</b>	Gummi



Bezeichnung	Nenngröße Ø
GMM SCHUTZ 63	63
GMM SCHUTZ 100	100

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

**GMM 100** - Manometer mit Glycerinfüllung

**GVM 63** - Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung

**GVM 100** - Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung

**GMM 63** - Manometer mit Glycerinfüllung

**RMM 40 HFR****Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = 3/4 x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = 2/3 x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 40-1 HFR	40	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-1.6 HFR	40	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-2.5 HFR	40	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-4 HFR	40	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-6 HFR	40	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-10 HFR	40	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-16 HFR	40	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-25 HFR	40	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-40 HFR	40	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-60 HFR	40	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-100 HFR	40	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-160 HFR	40	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-250 HFR	40	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-315 HFR	40	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-400 HFR	40	0...400	2,5	G 1/4" -19

**RVM 40 HFR****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 40 -1 +0 HFR	40	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +0.6 HFR	40	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +1.5 HFR	40	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +3 HFR	40	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +5 HFR	40	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +9 HFR	40	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +15 HFR	40	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**RMM 50 HFR****Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 50-0.6 HFR	50	0...0,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-1 HFR	50	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-1.6 HFR	50	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-2.5 HFR	50	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-4 HFR	50	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-6 HFR	50	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-10 HFR	50	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-16 HFR	50	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-25 HFR	50	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-40 HFR	50	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-60 HFR	50	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-100 HFR	50	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-160 HFR	50	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-250 HFR	50	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-315 HFR	50	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-400 HFR	50	0...400	2,5	G 1/4" -19

**RVM 50 HFR****Vakuum-Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 50 -1 +0 HFR	50	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +0.6 HFR	50	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +1.5 HFR	50	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +3 HFR	50	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +5 HFR	50	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +9 HFR	50	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +15 HFR	50	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**GMM 63 HFR****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 63-1 HFR	63	0...1	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1.6 HFR	63	0...1,6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-2.5 HFR	63	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-4 HFR	63	0...4	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-6 HFR	63	0...6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-10 HFR	63	0...10	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-16 HFR	63	0...16	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-25 HFR	63	0...25	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-40 HFR	63	0...40	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-60 HFR	63	0...60	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-100 HFR	63	0...100	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-160 HFR	63	0...160	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-250 HFR	63	0...250	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-400 HFR	63	0...400	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-600 HFR	63	0...600	1,6	G 1/4" -19



**RMM 63 HFR****Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 63-0.6 HFR	63	0...0,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-1 HFR	63	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-1.6 HFR	63	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-2.5 HFR	63	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-4 HFR	63	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-6 HFR	63	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-10 HFR	63	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-16 HFR	63	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-25 HFR	63	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-40 HFR	63	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-60 HFR	63	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-100 HFR	63	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-160 HFR	63	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-250 HFR	63	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-315 HFR	63	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-400 HFR	63	0...400	2,5	G 1/4" -19

**GVM 63 HFR****Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 63 -1+0 HFR	63	-1...0	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+0,6 HFR	63	-1...+0,6	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+1,5 HFR	63	-1...+1,5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+3 HFR	63	-1...+3	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+5 HFR	63	-1...+5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+9 HFR	63	-1...+9	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+15 HFR	63	-1...+15	1,6	G 1/4" -19

**RVM 63 HFR****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 63 -1 +0 HFR	63	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +0,6 HFR	63	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +1,5 HFR	63	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +3 HFR	63	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +5 HFR	63	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +9 HFR	63	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +15 HFR	63	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**GMM 100 HFR****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, exzentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4$  x Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3$  x Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 100-0.6 HFR	100	0...0,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1 HFR	100	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1.6 HFR	100	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-2.5 HFR	100	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-4 HFR	100	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-6 HFR	100	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-10 HFR	100	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-16 HFR	100	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-25 HFR	100	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-40 HFR	100	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-60 HFR	100	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-100 HFR	100	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-160 HFR	100	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-250 HFR	100	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-400 HFR	100	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-600 HFR	100	0...600	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1000 HFR	100	0...1000	1,0	G 1/2" -14

**GVM 100 HFR****Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Frontring mit Befestigungsbohrungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, exzentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 100 -0.6+0 HFR	100	-0,6...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+0 HFR	100	-1...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+0.6 HFR	100	-1...+0,6	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+1.5 HFR	100	-1...+1,5	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+3 HFR	100	-1...+3	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+5 HFR	100	-1...+5	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+9 HFR	100	-1...+9	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+15 HFR	100	-1...+15	1,0	G 1/2" -14

**RMM 40 HKR****Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 40-1 HKR	40	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-1.6 HKR	40	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-2.5 HKR	40	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-4 HKR	40	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-6 HKR	40	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-10 HKR	40	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-16 HKR	40	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-25 HKR	40	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-40 HKR	40	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-60 HKR	40	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-100 HKR	40	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-160 HKR	40	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-250 HKR	40	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-315 HKR	40	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 40-400 HKR	40	0...400	2,5	G 1/4" -19

**RVM 40 HKR****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 40 -1 +0 HKR	40	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +0,6 HKR	40	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +1,5 HKR	40	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +3 HKR	40	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +5 HKR	40	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +9 HKR	40	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 40 -1 +15 HKR	40	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**RMM 50 HKR****Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 50-0.6 HKR	50	0...0,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-1 HKR	50	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-2.5 HKR	50	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-4 HKR	50	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-6 HKR	50	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-10 HKR	50	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-16 HKR	50	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-25 HKR	50	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-40 HKR	50	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-60 HKR	50	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-100 HKR	50	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-160 HKR	50	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-250 HKR	50	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-315 HKR	50	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 50-400 HKR	50	0...400	2,5	G 1/4" -19



**RVM 50 HKR****Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 50 -1 +0 HKR	50	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +0,6 HKR	50	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +1,5 HKR	50	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +3 HKR	50	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +5 HKR	50	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +9 HKR	50	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 50 -1 +15 HKR	50	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**GMM 63 HKR****Manometer mit Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glyzerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glyzerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 63-1 HKR	63	0...1	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1.6 HKR	63	0...1,6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-2.5 HKR	63	0...2,5	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-4 HKR	63	0...4	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-06 HKR	63	0...6	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-10 HKR	63	0...10	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-16 HKR	63	0...16	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-25 HKR	63	0...25	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-40 HKR	63	0...40	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-60 HKR	63	0...60	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-100 HKR	63	0...100	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-160 HKR	63	0...160	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-250 HKR	63	0...250	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-400 HKR	63	0...400	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-600 HKR	63	0...600	1,6	G 1/4" -19
GMM 63-1000 HKR	63	0...1000	1,6	G 1/4" -19

**RMM 63 HKR****Manometer ohne Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glyzerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RMM 63-0.6 HKR	63	0...0,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-1 HKR	63	0...1	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-1.6 HKR	63	0...1,6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-2.5 HKR	63	0...2,5	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-4 HKR	63	0...4	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-6 HKR	63	0...6	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-10 HKR	63	0...10	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-16 HKR	63	0...16	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-25 HKR	63	0...25	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-40 HKR	63	0...40	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-60 HKR	63	0...60	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-100 HKR	63	0...100	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-160 HKR	63	0...160	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-250 HKR	63	0...250	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-315 HKR	63	0...315	2,5	G 1/4" -19
RMM 63-400 HKR	63	0...400	2,5	G 1/4" -19

**GVM 63 HKR****Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 63 -1+0 HKR	63	-1...0	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+0,6 HKR	63	-1...+0,6	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+1,5 HKR	63	-1...+1,5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+3 HKR	63	-1...+3	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+5 HKR	63	-1...+5	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+9 HKR	63	-1...+9	1,6	G 1/4" -19
GVM 63 -1+15 HKR	63	-1...+15	1,6	G 1/4" -19

**RVM 63 HKR****Vakuumanometer ohne Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer ohne Glycerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, zentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung =  $3/4 \times$  Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung =  $2/3 \times$  Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
RVM 63 -1 +0 HKR	63	-1...0	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +0,6 HKR	63	-1...+0,6	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +1,5 HKR	63	-1...+1,5	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +3 HKR	63	-1...+3	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +5 HKR	63	-1...+5	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +9 HKR	63	-1...+9	2,5	G 1/4" -19
RVM 63 -1 +15 HKR	63	-1...+15	2,5	G 1/4" -19

**GMM 100 HKR****Manometer mit Glycerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glycerinfüllung
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, exzentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glycerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C

**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = bis zum Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = bis zum 0,9-fachen Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GMM 100-0.6 HKR	100	0...0,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1 HKR	100	0...1	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1.6 HKR	100	0...1,6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-2.5 HKR	100	0...2,5	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-4 HKR	100	0...4	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-6 HKR	100	0...6	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-10 HKR	100	0...10	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-16 HKR	100	0...16	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-25 HKR	100	0...25	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-40 HKR	100	0...40	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-60 HKR	100	0...60	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-100 HKR	100	0...100	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-160 HKR	100	0...160	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-250 HKR	100	0...250	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-400 HKR	100	0...400	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-600 HKR	100	0...600	1,0	G 1/2" -14
GMM 100-1000 HKR	100	0...1000	1,0	G 1/2" -14

**GVM 100 HKR****Vakuumanometer mit Glyzerinfüllung**

<b>Bauart:</b>	Rohrfeder-Manometer mit Glyzerinfüllung.
<b>Befestigung:</b>	Klemmring
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend mit Zapfen
<b>Anschluss:</b>	hinten, exzentrisch
<b>Norm:</b>	EN 837-1
<b>Dämpfung:</b>	durch Glyzerinfüllung
<b>Temp. Bereich:</b>	Medium max. +60 °C, Umgebung -20 °C bis +60 °C



**Hinweis:** Einsatzbereich bei Ruhebelastung = bis zum Skalenendwert. Einsatzbereich bei Wechselbelastung = bis zum 0,9-fachen Skalenendwert.

Bezeichnung	Nenngröße Ø	Skalenbereich	Genauigkeitsklasse	Anschluss
GVM 100 -0.6+0 HKR	100	-0,6...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+0 HKR	100	-1...0	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+0.6 HKR	100	-1...+0,6	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+1.5 HKR	100	-1...+1,5	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+3 HKR	100	-1...+3	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+5 HKR	100	-1...+5	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+9 HKR	100	-1...+9	1,0	G 1/2" -14
GVM 100 -1+15 HKR	100	-1...+15	1,0	G 1/2" -14

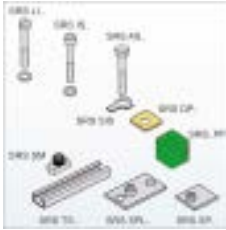


## Befestigungstechnik



**Rohrschellen**

Rohrschellen leichte Baureihe	948
Rohrschellen Doppelrohr	986
Rohrschellen schwere Baureihe	1000
Leichtbau-Rohrschellen	1024
Stahlrohrschellen	1027

**A 0****Zusammenstellung der Gruppe A 0**

**Beschreibung:** Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung. Eine Montage kann wahlweise auf Anschweißplatten oder auf Tragschienen erfolgen.

**Bezeichnung**

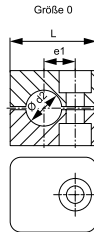
A 0

**Zusatzelemente:**

- SRS 0 PP - Rohrschelle, leichte Baureihe
- SRS 0 LI - Schlitzschraube für Einrohrschelle
- SRS 0 IS - Innensechskantschraube, Einrohrschelle
- SRS 0 AS - Sechskantschraube für Einrohrschelle
- SRS 0 SIS - Sicherungsscheibe für Einrohrschelle
- SRS 0 DP - Deckplatte für Einrohrschelle
- SRS 0 TS - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle
- SRS 0 SM - Tragschienenmutter, Einrohrschelle
- SRS 0 SP - Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz
- SRS 0 SP L - Anschweiß- und Anschraubplatte, lang
- SRS 0 D SP - Doppel-Anschweißplatte, Einrohrschelle
- SRS 0 SP R - Reihenanschweißplatte, Einrohrschelle
- SRS 0 SPW - Winkel-Anschweiß- und Anschraubplatte

**SRS 0 PP****Rohrschelle, leichte Baureihe**

**Bauart:** Rohrschelle  
**Bauart-Zusatz:** Innenseite der Schelle mit Rippen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Temp. min.:** -30 °C  
**Temp. max.:** 90 °C  
**Werkstoff:** Polypropylen  
**Beschreibung:** Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.



Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	Schellengröße	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0106 PP	6,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0106.4 PP	6,4	1/4"	0	10	27	28	0,6
SRS 0108 PP	8,0	5/16"	0	10	27	28	0,6
SRS 0109.5 PP	9,5	3/8"	0	10	27	28	0,6
SRS 0110 PP	10,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0112 PP	12,0	-	0	10	27	28	0,6

**Produktvarianten:**

**SRS 0 PA** - Rohrschelle, leichte Baureihe, Polyamid 6

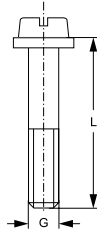
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**A 0 A** - Zusammenstellung der Gruppe A 0 Aufbau

## SRS 0 LI

### Schlitzschraube für Einrohrschelle



**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 84 (ISO 1207)  
**Lieferumfang:** mit Unterlegscheibe  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	G
SRS LI 1	0 - 1	M 6

**Produktvarianten:**

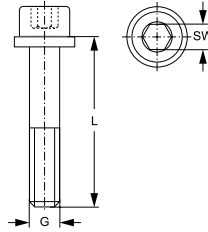
SRS 0 LI V4 - Schlitzschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

ist **Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 0 - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 IS****Innensechskantschraube, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 912 (ISO 4762)  
**Lieferumfang:** mit Unterlegscheibe  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



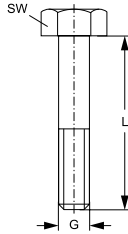
Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS IS 1	0 - 1	M 6	20	5

**Produktvarianten:**

**SRS 0 IS V4** - Innensechskantschraube, Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 AS****Sechskantschraube für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 931 (ISO 4014) oder DIN 933 (ISO 4017)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS AS 1	0 - 1	M 6	30	10

**Produktvarianten:**

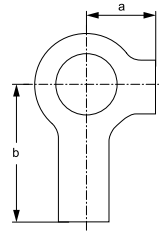
**SRS 0 AS V4** - Sechskantschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 SIS****Sicherungsscheibe für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Für alle Schellengrößen der leichten Baureihe und der Doppelrohr-Schelle.

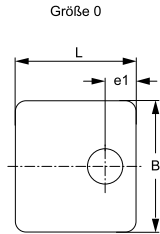


Bezeichnung	a mm	B mm
SRS SIS	9	18

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

A 0 - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 DP****Deckplatte für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	B mm	e1 mm	L mm
SRS DP 1	0	30,0	9,5	28

**Produktvarianten:**

**SRS 0 DP V4** - Deckplatte für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

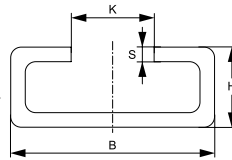
**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0



## SRS 0 TS

## Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschele

**Bauart:** für Einrohr- und Doppelrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl (blank)  
**Beschreibung:** Für alle Schellengrößen der leichten Baureihe und der Doppelrohr-Schelle.



Bezeichnung	B mm	H mm	K mm	S mm	Länge m
SRS TS 11-1	28	11	11,4	2	1,00
SRS TS 11-2	28	11	11,4	2	2,00
SRS TS 14-1	28	14	11,4	2	1,00
SRS TS 14-2	28	14	11,4	2	2,00
SRS TS 14-3	28	14	11,4	2	3,00
SRS TS 30-1	28	30	11,4	2	1,00
SRS TS 30-2	28	30	11,4	2	2,00

**Produktvarianten:**

**SRS TS V4** - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschele, Edelstahl 1.4571

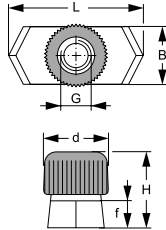
**SRS TS VZ** - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschele, Stahl, galvanisch beschichtet

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

**B** - Zusammenstellung der Gruppe B

**A 1-6** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 SM****Tragschienenmutter, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohr- und Doppelrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl und Gummi  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Für alle Schellengrößen der leichten Baureihe und Schellengröße 1 der Doppelrohr-Schellen.

Bezeichnung	Schellengröße	B mm	e1 mm	f mm	G	H mm	L mm
SRS SM	0 - 6	10,4	12	5	M 6	14,5	25,4

**Produktvarianten:**

**SRS SM V4** - Tragschienenmutter, Edelstahl 1.4571

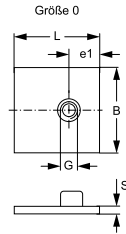
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 1-6** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 SP****Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz**

**Bauart:** Anschweißplatte  
**Bauart-Zusatz:** kurz  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert



Bezeichnung	Schellengröße	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SP 1	0	30	10,5	M 6	30	3

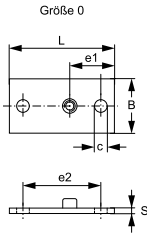
**Produktvarianten:**

**SRS 0 SP V4** - Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz, Edelstahl 1.4571

**SRS 0 SP VZ** - Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz, Stahl, galvanisch beschichtet

ist **Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 SP L****Anschweiß- und Anschraubplatte, lang**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert

Bezeichnung	Schellengröße	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	L mm	S mm
SRS SP L 1	0	30	7	24,5	44	M 6	58	3

**Produktvarianten:**

SRS 0 SP L VZ - Anschweiß- und Anschraubplatte, lang, Stahl, galvanisch beschichtet

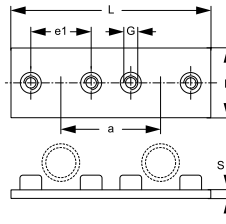
SRS 0 SP L V4 - Anschweiß- und Anschraubplatte, lang, Edelstahl 1.4571

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

A 0 - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 D SP****Doppel-Anschweißplatte, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert



Bezeichnung	Schellengröße	B mm	G	L mm	S mm
SRS D SP 1	0	30,0	M 6	61	3

**Produktvarianten:**

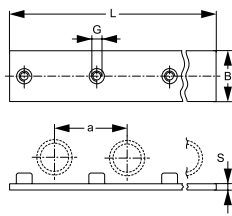
**SRS 0 D SP VZ** - Doppel-Anschweißplatte, Einrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 SP R**

## Reihenanschweißplatte, Einrohrschelle



**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert  
**Beschreibung:** Anzahl der Befestigungen: für 10 Schellen.

Bezeichnung	Schellengröße	a mm	B mm	G	L mm	S mm
SRS SP R 1	0	30	30	M 6	298	3

**Produktvarianten:**

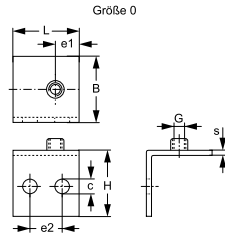
SRS 0 SP R VZ - Reihenanschweißplatte, Einrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

A 0 - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 0 SPW****Winkel-Anschweiß- und Anschraubplatte**

**Bauform:** Winkel 90°  
**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert



Bezeichnung	Schellengröße	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	H mm	L mm	S mm
SRS SPW 1	0	30	6,6	10,5	14	M 6	30	30	3

**Produktvarianten:**

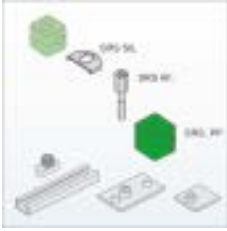
SRS 0 SPW V4

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

A 0 - Zusammenstellung der Gruppe A 0

## A 0 A

### Zusammenstellung der Gruppe A 0 Aufbau



**Beschreibung:** Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung.

#### Bezeichnung

A 0 A

#### Zusatzelemente:

SRS 0 PP - Rohrschelle, leichte Baureihe

SRS 0 AF - Aufbauschraube für Einrohrschelle

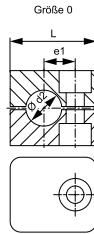
SRS SIL - Sicherungsblech für Einrohrschelle



## SRS 0 PP

## Rohrschelle, leichte Baureihe

<b>Bauart:</b>	Rohrschelle
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Innenseite der Schelle mit Rippen
<b>Baureihe:</b>	leicht
<b>Norm:</b>	DIN 3015-1
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	90 °C
<b>Werkstoff:</b>	Polypropylen
<b>Beschreibung:</b>	Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.



Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	Schellengröße	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0106 PP	6,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0106.4 PP	6,4	1/4"	0	10	27	28	0,6
SRS 0108 PP	8,0	5/16"	0	10	27	28	0,6
SRS 0109.5 PP	9,5	3/8"	0	10	27	28	0,6
SRS 0110 PP	10,0	-	0	10	27	28	0,6
SRS 0112 PP	12,0	-	0	10	27	28	0,6

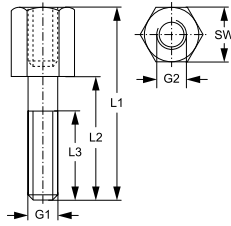
**Produktvarianten:**

**SRS 0 PA** - Rohrschelle, leichte Baureihe, Polyamid 6

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**A 0 A** - Zusammenstellung der Gruppe A 0 Aufbau

**SRS 0 AF****Aufbauschraube für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
SRS AF 1	0 - 1	M 6	M 6	34	20	18	11

**Produktvarianten:**

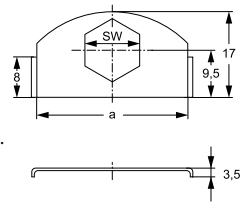
SRS 0 AF V4 - Aufbauschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 0 A - Zusammenstellung der Gruppe A 0 Aufbau

**SRS SIL****Sicherungsblech für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Für alle Schellengrößen der leichten Baureihe und der Doppelrohr-Schelle.

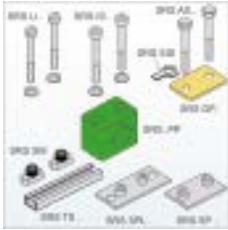


Bezeichnung	a mm	SW mm
SRS SIL	30	11

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 0 A** - Zusammenstellung der Gruppe A 0 Aufbau

**A 1-6 A** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6 Aufbau

**A 1-6****Zusammenstellung der Gruppe A 1-6**

**Beschreibung:** Eine Montage kann wahlweise auf Anschweißplatten oder auf Tragschienen erfolgen. Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung.

**Bezeichnung**

A 1-6

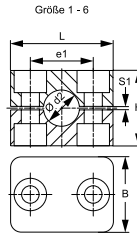
**Zusatzelemente:**

- SRS 1-6 PP - Rohrschelle, leichte Baureihe
- SRS 1-6 LI - Schlitzschraube für Einrohrschelle
- SRS 1-6 IS - Innensechskantschraube, Einrohrschelle
- SRS 1-6 AS - Sechskantschraube für Einrohrschelle
- SRS SIS - Sicherungsscheibe für Einrohrschelle
- SRS 1-6 DP - Deckplatte für Einrohrschelle
- SRS TS - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle
- SRS SM - Tragschienenmutter
- SRS 1-6 SP - Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz
- SRS 1-6 SP L - Anschweiß- und Anschraubplatte, lang
- SRS 1-6 D SP - Doppel-Anschweißplatte, Einrohrschelle
- SRS 1-6 SP R - Reihenanschweißplatte, Einrohrschelle
- SRS 1-6 SPW - Winkel-Anschweiß- und Anschraubplatte

## SRS 1-6 PP

## Rohrschelle, leichte Baureihe

<b>Bauart:</b>	Einrohrschelle
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Innenseite der Schelle mit Rippen
<b>Baureihe:</b>	leicht
<b>Norm:</b>	DIN 3015-1
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	90 °C
<b>Werkstoff:</b>	Polypropylen
<b>Beschreibung:</b>	Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.



**Hinweis:** Für die Halterung von Schläuchen und Kabeln wird die Verwendung von Schellen mit glatter Innenfläche empfohlen. Die Montage erfolgt dann ohne Vorspannung, wodurch sich die Blockhöhe H um das Spaltmaß S1 verringert.

Bezeichnung	Rohr-Aussen $\varnothing$ d2 mm	Rohr-Aussen $\varnothing$ d2 mm	Schellengröße	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 A PP	6,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 106.4 A PP	6,4	1/4"	1	20	27	34	0,6
SRS 108 A PP	8,0	5/16"	1	20	27	34	0,6
SRS 109.5 A PP	9,5	3/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 110 A PP	10,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 112 A PP	12,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 0212.7 PP	12,7	1/2"	2	26	33	40	0,8
SRS 0213.5 PP	13,5	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0214 PP	14,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0215 PP	15,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0216 PP	16,0	5/8"	2	26	33	40	0,8
SRS 0217.2 PP	17,2	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0218 PP	18,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0319 PP	19,0	3/4"	3	33	35	48	1,0
SRS 0320 PP	20,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0321.3 PP	21,3	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0322 PP	22,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0323 PP	23,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0325 PP	25,0	1"	3	33	35	48	1,0
SRS 0426.9 PP	26,9	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0428 PP	28,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0430 PP	30,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0532 PP	32,0	1.1/4"	5	52	58	70	1,2
SRS 0533.7 PP	33,7	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0535 PP	35,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0538 PP	38,0	1.1/2"	5	52	58	70	1,2
SRS 0540 PP	40,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542 PP	42,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542.4 PP	42,4	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0644.5 PP	44,5	1.3/4"	6	66	66	86	1,2
SRS 0645 PP	45,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648 PP	48,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650 PP	50,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650.8 PP	50,8	2"	6	66	66	86	1,2
SRS 0652 PP	52,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0655 PP	55,0	-	6	66	66	86	1,2

**SRS 1-6 PP****Rohrschelle, leichte Baureihe****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	Schellengröße	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0657 PP	57,0	2.1/4"	6	66	66	86	1,2

**Produktvarianten:**

SRS 1-6 AL - Rohrschelle, leichte Baureihe, Aluminium, Innenseite der Schelle mit Rippen

SRS 1-6 PA - Rohrschelle, leichte Baureihe, Polyamid 6, Innenseite der Schelle mit Rippen

SRS 1-6 PA G - Rohrschelle, leichte Baureihe, Polyamid 6, Innenseite der Schelle glatt

SRS 1-6 PP G - Rohrschelle, leichte Baureihe, Polypropylen, Innenseite der Schelle glatt

SRS 1-6 VG - Rohrschelle, leichte Baureihe, Vollgummi Shore 64°/73°, Innenseite der Schelle glatt

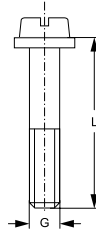
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 1-6 A - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6 Aufbau

A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

**SRS 1-6 LI****Schlitzschraube für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 84 (ISO 1207)  
**Lieferumfang:** mit Unterlegscheibe  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



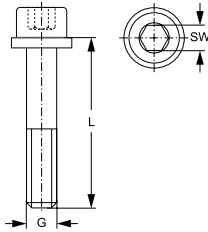
Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm
SRS LI 1	0 - 1	M 6	20
SRS LI 2	2	M 6	25
SRS LI 3	3	M 6	30
SRS LI 4	4	M 6	35
SRS LI 5	5	M 6	50
SRS LI 6	6	M 6	60

**Produktvarianten:**

**SRS 1-6 LI V4** - Schlitzschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

**SRS 1-6 IS****Innensechskantschraube, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 912 (ISO 4762)  
**Lieferumfang:** mit Unterlegscheibe  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS IS 1	0 - 1	M 6	20	5
SRS IS 2	2	M 6	25	5
SRS IS 3	3	M 6	30	5
SRS IS 4	4	M 6	35	5
SRS IS 5	5	M 6	50	5
SRS IS 6	6	M 6	60	5

**Produktvarianten:**

**SRS 1-6 IS V4** - Innensechskantschraube, Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 1-6** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6



**SRS 1-6 AS****Sechskantschraube für Einrohrschelle**

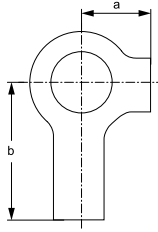
**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 931 (ISO 4014) oder DIN 933 (ISO 4017)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS AS 1	0 - 1	M 6	30	10
SRS AS 2	2	M 6	35	10
SRS AS 3	3	M 6	40	10
SRS AS 4	4	M 6	45	10
SRS AS 5	5	M 6	60	10
SRS AS 6	6	M 6	70	10

**Produktvarianten:**

**SRS 1-6 AS V4** - Sechskantschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**SRS SIS****Sicherungsscheibe für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Für alle Schellengrößen der leichten Baureihe und der Doppelrohrschelle.

Bezeichnung	a mm	b mm
SRS SIS	9	18

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

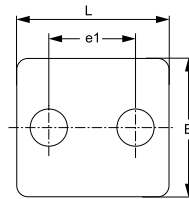
A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

A 0 - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 1-6 DP****Deckplatte für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Größe 1 - 6



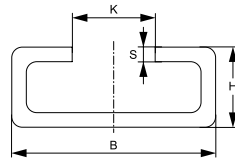
Bezeichnung	Schellengröße	B mm	e1 mm	L mm
SRS DP 1 A	1	30	20	34
SRS DP 2	2	30	26	40
SRS DP 3	3	30	33	48
SRS DP 4	4	30	40	57
SRS DP 5	5	30	52	70
SRS DP 6	6	30	66	86

**Produktvarianten:**

**SRS 1-6 DP V4** - Deckplatte für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

**SRS TS****Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle**

**Bauart:**  
**Baureihe:**  
**Norm:**  
**Werkstoff:**  
**Beschreibung:**

für Einrohr- und Doppelrohrschellen  
 leicht  
 DIN 3015-1  
 Stahl (blank)  
 Für alle Schellengrößen der leichten  
 Baureihe und der Doppelrohr-  
 Schelle.

Bezeichnung	B mm	H mm	K mm	S mm	Länge m
SRS TS 11-1	28	11	11,4	2	1,00
SRS TS 11-2	28	11	11,4	2	2,00
SRS TS 14-1	28	14	11,4	2	1,00
SRS TS 14-2	28	14	11,4	2	2,00
SRS TS 14-3	28	14	11,4	2	3,00
SRS TS 30-1	28	30	11,4	2	1,00
SRS TS 30-2	28	30	11,4	2	2,00

**Produktvarianten:**

SRS TS V4 - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle, Edelstahl 1.4571

SRS TS VZ - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

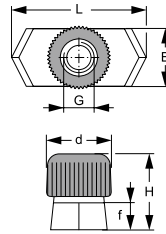
**B** - Zusammenstellung der Gruppe B

**A 1-6** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS SM****Tragschienenmutter**

**Bauart:** für Einrohr- und Doppelrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl und Gummi  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Für alle Schellengrößen der leichten Baureihe und Schellengröße 1 der Doppelrohr-Schellen.



Bezeichnung	Schellengröße	B mm	d mm	f mm	G	H mm	L mm
SRS SM	0 - 6	10,4	12	5	M 6	14,5	25,4

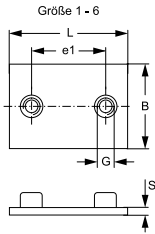
**Produktvarianten:**

**SRS SM V4** - Tragschienenmutter, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

A 0 - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS 1-6 SP****Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Bauart-Zusatz:** kurz  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert

Bezeichnung	Schellengröße	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SP 1 A	1	30	20	M 6	36	3
SRS SP 2	2	30	26	M 6	42	3
SRS SP 3	3	30	33	M 6	50	3
SRS SP 4	4	30	40	M 6	59	3
SRS SP 5	5	30	52	M 6	72	3
SRS SP 6	6	30	66	M 6	88	3

**Produktvarianten:**

**SRS 1-6 SP V4** - Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz, Edelstahl 1.4571

**SRS 1-6 SP VZ** - Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz, Stahl, galvanisch beschichtet

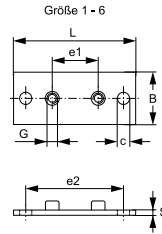
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 1-6** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

## SRS 1-6 SP L

## Anschweiß- und Anschraubplatte, lang

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert



Bezeichnung	Schellengröße	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	L mm	S mm
SRS SP L 1 A	1	30	7	20	50	M 6	64	3
SRS SP L 2	2	30	7	26	46	M 6	70	3
SRS SP L 3	3	30	7	33	64	M 6	78	3
SRS SP L 4	4	30	7	40	73	M 6	87	3
SRS SP L 5	5	30	7	52	86	M 6	100	3
SRS SP L 6	6	30	7	66	100	M 6	116	3

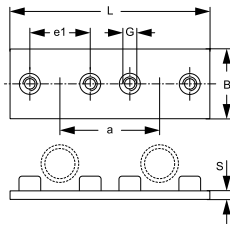
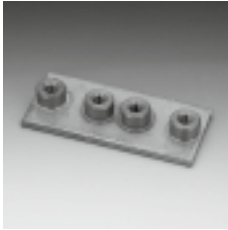
**Produktvarianten:**

**SRS 1-6 SP L V4** - Anschweiß- und Anschraubplatte, lang, Edelstahl 1.4571

**SRS 1-6 SP L VZ** - Anschweiß- und Anschraubplatte, lang, Stahl, galvanisch beschichtet

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

**SRS 1-6 D SP****Doppel-Anschweißplatte, Einrohrschelle**

**Bauart:**  
**Baureihe:**  
**Norm:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

für Einrohrschellen  
 leicht  
 DIN 3015-1  
 Stahl  
 phosphatiert

Bezeichnung	Schellengröße	a mm	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS D SP 1 A	1	35	30	20	M 6	69	3
SRS D SP 2	2	43	30	26	M 6	86	3
SRS D SP 3	3	52	30	33	M 6	104	3
SRS D SP 4	4	60	30	40	M 6	117	3
SRS D SP 5	5	75	30	52	M 6	145	3
SRS D SP 6	6	90	30	66	M 6	176	3

**Produktvarianten:**

**SRS 1-6 D SP VZ** - Doppel-Deckplatte, Einrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

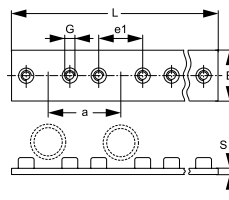
ist **Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 1-6** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6



**SRS 1-6 SP R****Reihenanschweißplatte, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert  
**Beschreibung:** Anzahl der Befestigungen: Schellengröße 1-3 = für 10 Schellen; Schellengröße 4-6 = für 5 Schellen.



Bezeichnung	Schellengröße	a mm	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SP R 1 A	1	35	30	20	M 6	349	3
SRS SP R 2	2	43	30	26	M 6	427	3
SRS SP R 3	3	52	30	33	M 6	516	3
SRS SP R 4	4	60	30	40	M 6	297	3
SRS SP R 5	5	75	30	52	M 6	370	3
SRS SP R 6	6	90	30	66	M 6	446	3

**Produktvarianten:**

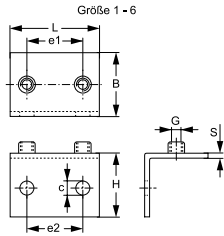
**SRS 1-6 SP R VZ** - Reihenanschweißplatte, Einrohrschelle, galvanisch beschichtet

ist **Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

## SRS 1-6 SPW

### Winkel-Anschweiß- und Anschraubplatte



**Bauform:**  
**Bauart:**  
**Baureihe:**  
**Norm:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

Winkel 90°  
 für Einrohrschellen  
 leicht  
 DIN 3015-1  
 Stahl  
 phosphatiert

Bezeichnung	Schellengröße	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	H mm	L mm	S mm
SRS SPW 1 A	1	30	6,6	20,0	20	M 6	30	36,0	3
SRS SPW 2	2	30	6,6	26,0	26	M 6	30	42,0	3
SRS SPW 3	3	30	6,6	33,0	33	M 6	30	50,0	3
SRS SPW 4	4	30	6,6	40,0	40	M 6	30	59,0	3
SRS SPW 5	5	30	6,6	52,0	52	M 6	30	72,0	3
SRS SPW 6	6	30	6,6	66,0	66	M 6	30	88,0	3

**Produktvarianten:**

SRS 1-6 SPW V4 - Winkel-Anschweiß- und Anschraubplatte, Edelstahl 1.4571

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

A 1-6 - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

7

**A 1-6 A****Zusammenstellung der Gruppe A 1-6 Aufbau**

**Beschreibung:** Diese Zusammenstellung ist für die Aufbaumontage auf den Bauteilen der Gruppe A 1-6. Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung.

**Bezeichnung**

A 1-6 A

**Zusatzelemente:**

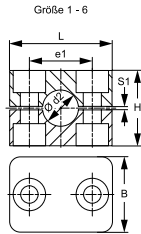
SRS 1-6 PP - Rohrschelle, leichte Baureihe

SRS 1-6 AF - Aufbauschraube für Einrohrschelle

SRS SIL - Sicherungsblech für Einrohrschelle

## SRS 1-6 PP

## Rohrschelle, leichte Baureihe



<b>Bauart:</b>	Einrohrschelle
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Innenseite der Schelle mit Rippen
<b>Baureihe:</b>	leicht
<b>Norm:</b>	DIN 3015-1
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	90 °C
<b>Werkstoff:</b>	Polypropylen
<b>Beschreibung:</b>	Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.

**Hinweis:** Für die Halterung von Schläuchen und Kabeln wird die Verwendung von Schellen mit glatter Innenfläche empfohlen. Die Montage erfolgt dann ohne Vorspannung, wodurch sich die Blockhöhe H um das Spaltmaß S1 verringert.

Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Schellengröße	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 A PP	6,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 106.4 A PP	6,4	1/4"	1	20	27	34	0,6
SRS 108 A PP	8,0	5/16"	1	20	27	34	0,6
SRS 109.5 A PP	9,5	3/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 110 A PP	10,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 110.2 A PP	10,2	1/8"	1	20	27	34	0,6
SRS 112 A PP	12,0	-	1	20	27	34	0,6
SRS 0212.7 PP	12,7	1/2"	2	26	33	40	0,8
SRS 0213 PP	13,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0213.5 PP	13,5	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0214 PP	14,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0215 PP	15,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0216 PP	16,0	5/8"	2	26	33	40	0,8
SRS 0217.2 PP	17,2	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0218 PP	18,0	-	2	26	33	40	0,8
SRS 0319 PP	19,0	3/4"	3	33	35	48	1,0
SRS 0320 PP	20,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0321.3 PP	21,3	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0322 PP	22,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0323 PP	23,0	-	3	33	35	48	1,0
SRS 0325 PP	25,0	1"	3	33	35	48	1,0
SRS 0426.9 PP	26,9	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0428 PP	28,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0430 PP	30,0	-	4	40	42	57	1,2
SRS 0532 PP	32,0	1.1/4"	5	52	58	70	1,2
SRS 0533.7 PP	33,7	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0535 PP	35,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0538 PP	38,0	1.1/2"	5	52	58	70	1,2
SRS 0540 PP	40,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542 PP	42,0	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0542.4 PP	42,4	-	5	52	58	70	1,2
SRS 0644.5 PP	44,5	1.3/4"	6	66	66	86	1,2
SRS 0645 PP	45,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648 PP	48,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0648.3 PP	48,3	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650 PP	50,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0650.8 PP	50,8	2"	6	66	66	86	1,2
SRS 0652 PP	52,0	-	6	66	66	86	1,2
SRS 0655 PP	55,0	-	6	66	66	86	1,2

**SRS 1-6 PP**

(Fortsetzung)

**Rohrschelle, leichte Baureihe**

Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	Schellengröße	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 0657 PP	57,0	2.1/4"	6	66	66	86	1,2

**Produktvarianten:**

**SRS 1-6 AL** - Rohrschelle, leichte Baureihe, Aluminium, Innenseite der Schelle mit Rippen

**SRS 1-6 PA** - Rohrschelle, leichte Baureihe, Polyamid 6, Innenseite der Schelle mit Rippen

**SRS 1-6 PA G** - Rohrschelle, leichte Baureihe, Polyamid 6, Innenseite der Schelle glatt

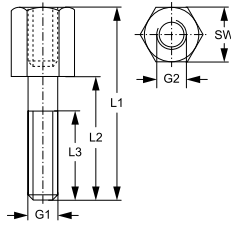
**SRS 1-6 PP G** - Rohrschelle, leichte Baureihe, Polypropylen, Innenseite der Schelle glatt

**SRS 1-6 VG** - Rohrschelle, leichte Baureihe, Vollgummi Shore 64°/73°, Innenseite der Schelle glatt

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 1-6 A** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6 Aufbau

**A 1-6** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6

**SRS 1-6 AF****Aufbauschraube für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
SRS AF 1	0 - 1	M 6	M 6	34	20	18	11
SRS AF 2	2	M 6	M 6	39	25	18	11
SRS AF 3	3	M 6	M 6	44	28	18	11
SRS AF 4	4	M 6	M 6	49	35	18	11
SRS AF 5	5	M 6	M 6	64	50	18	11
SRS AF 6	6	M 6	M 6	74	60	18	11

**Produktvarianten:**

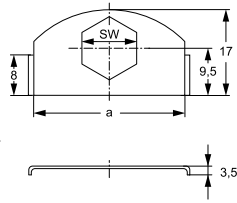
**SRS 1-6 AF V4** - Aufbauschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**A 1-6 A** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6 Aufbau

**SRS SIL****Sicherungsblech für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** leicht  
**Norm:** DIN 3015-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Für alle Schellengrößen der leichten Baureihe und der Doppelrohr-Schelle.



Bezeichnung	a mm	SW mm
SRS SIL	30	11

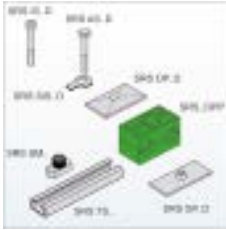
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

A 0 A - Zusammenstellung der Gruppe A 0 Aufbau

A 1-6 A - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6 Aufbau

## B

## Zusammenstellung der Gruppe B



**Beschreibung:** Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung. Eine Montage kann wahlweise auf Anschweißplatten oder auf Tragschienen erfolgen.

## Bezeichnung

B

## Zusatzelemente:

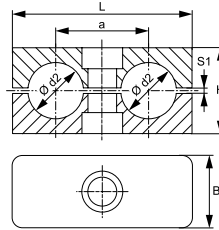
- SRS 1-5 D PP - Rohrschelle, Doppelrohre
- SRS IS D - Innensechskantschraube, Doppelrohrschelle
- SRS AS D - Sechskantschraube für Doppelrohrschelle
- SRS SIS D - Sicherungsscheibe für Doppelrohrschelle
- SRS DP D - Deckplatte für Doppelrohrschelle
- SRS TS - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle
- SRS SMD - Tragschienenmutter, Doppelrohrschelle
- SRS SP D - Anschweißplatte für Doppelrohrschelle
- SRS SPR D - Reihenanschweißplatte, Doppelrohrschelle



## SRS 1-5 D PP

## Rohrschelle, Doppelrohre

**Bauart:** Doppelrohrschelle  
**Bauart-Zusatz:** Innenseite der Schelle mit Rippen  
**Norm:** DIN 3015-3  
**Temp. min.:** -30 °C  
**Temp. max.:** 90 °C  
**Werkstoff:** Polypropylen  
**Beschreibung:** Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.



**Hinweis:** Für die Halterung von Schläuchen und Kabeln wird die Verwendung von Schellen mit glatter Innenfläche empfohlen. Die Montage erfolgt dann ohne Vorspannung, wodurch sich die Blockhöhe H um das Spaltmaß S1 verringert.

Bezeichnung	Schellengröße	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2 mm	a mm	B mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 D PP	1	6,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 106.4 D PP	1	6,4	1/4"	20	30	27	36	1,0
SRS 108 D PP	1	8,0	5/16"	20	30	27	36	1,0
SRS 109.5 D PP	1	9,5	3/8"	20	30	27	36	1,0
SRS 110 D PP	1	10,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 112 D PP	1	12,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 212.7 D PP	2	12,7	1/2"	29	30	26	53	1,2
SRS 213.5 D PP	2	13,5	-	29	30	26	53	1,2
SRS 214 D PP	2	14,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 215 D PP	2	15,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 216 D PP	2	16,0	5/8"	29	30	26	53	1,2
SRS 217.2 D PP	2	17,2	-	29	30	26	53	1,2
SRS 218 D PP	2	18,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 319 D PP	3	19,0	3/4"	36	30	37	67	1,6
SRS 320 D PP	3	20,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 321.3 D PP	3	21,3	-	36	30	37	67	1,6
SRS 322 D PP	3	22,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 325 D PP	3	25,0	1"	36	30	37	67	1,6
SRS 426.9 D PP	4	26,9	-	45	30	42	82	2,0
SRS 428 D PP	4	28,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 430 D PP	4	30,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 532 D PP	5	32,0	1.1/4"	56	30	54	106	2,0
SRS 533.7 D PP	5	33,7	-	56	30	54	106	2,0
SRS 535 D PP	5	35,0	-	56	30	54	106	2,0
SRS 538 D PP	5	38,0	1.1/2"	56	30	54	106	2,0
SRS 542 D PP	5	42,0	-	56	30	54	106	2,0

**Produktvarianten:**

SRS 1-5 D PP G - Rohrschelle, Doppelrohre, Polypropylen, Innenseite der Schelle glatt

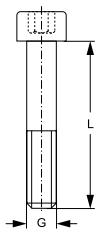
SRS 1-5 D PA - Rohrschelle, Doppelrohre, Polyamid 6, Innenseite der Schelle mit Rippen

SRS 1-5 D VG - Rohrschelle, Doppelrohre, Vollgummi Shore 64°/73°, Innenseite der Schelle glatt

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

B A - Zusammenstellung der Gruppe B Aufbau

B - Zusammenstellung der Gruppe B

**SRS IS D****Innensechskantschraube, Doppelrohrschelle**

**Bauart:**  
**Norm:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

für Doppelrohrschellen  
 DIN 912 (ISO 4762)  
 Stahl  
 galvanisch beschichtet

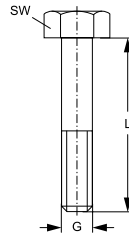
Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS IS 1 D	1	M 6	35	5
SRS IS 2 D	2	M 8	35	6
SRS IS 3 D	3	M 8	45	6
SRS IS 4 D	4	M 8	50	6
SRS IS 5 D	5	M 8	60	6

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

B - Zusammenstellung der Gruppe B

**SRS AS D****Sechskantschraube für Doppelrohrschelle**

**Bauart:** für Doppelrohrschellen  
**Norm:** DIN 931 (ISO 4014) oder DIN 933 (ISO 4017)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



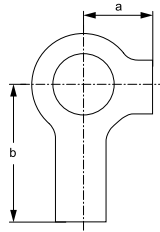
Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS AS 1 D	1	M 6	35	10
SRS AS 2 D	2	M 8	35	13
SRS AS 3 D	3	M 8	45	13
SRS AS 4 D	4	M 8	50	13
SRS AS 5 D	5	M 8	60	13

**Produktvarianten:**

**SRS AS D V4** - Sechskantschraube für Doppelrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**B** - Zusammenstellung der Gruppe B

**SRS SIS D****Sicherungsscheibe für Doppelrohrschelle****Bauart:**

für Doppelrohrschellen

**Norm:**

DIN 3015-1

**Werkstoff:**

Stahl

**Oberfläche:**

galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	a mm	b mm
SRS SIS 1 D	1	9	18
SRS SIS 2 D	2 - 5	11	20

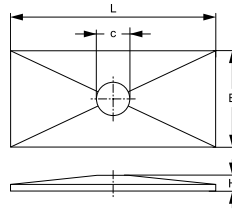
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

B - Zusammenstellung der Gruppe B

## SRS DP D

## Deckplatte für Doppelrohrschelle

**Bauart:** für Doppelrohrschellen  
**Norm:** DIN 3015-3  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



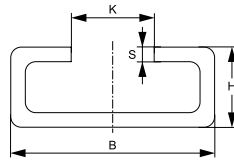
Bezeichnung	Schellengröße	B mm	C mm	H mm	L mm
SRS DP 1 D	1	30	6,8	6,5	34
SRS DP 2 D	2	30	9,0	6,5	51
SRS DP 3 D	3	30	8,6	6,5	64
SRS DP 4 D	4	30	8,6	6,5	78
SRS DP 5 D	5	30	8,5	6,5	102

**Produktvarianten:**

SRS DP D V4 - Deckplatte für Doppelrohrschelle, Edelstahl 1.4571

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

B - Zusammenstellung der Gruppe B

**SRS TS****Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle****Bauart:****Baureihe:****Norm:****Werkstoff:****Beschreibung:**für Einrohr- und Doppelrohrschellen  
leicht

DIN 3015-1

Stahl (blank)

Für alle Schellengrößen der leichten  
Baureihe und der Doppelrohr-  
Schelle.

Bezeichnung	B mm	H mm	K mm	Länge m	S mm
SRS TS 11-1	28,0	11	11,4	1,00	2,0
SRS TS 11-2	28,0	11	11,4	2,00	2,0
SRS TS 14-1	28,0	14	11,4	1,00	2,0
SRS TS 14-2	28,0	14	11,4	2,00	2,0
SRS TS 14-3	28,0	14	11,4	3,00	2,0
SRS TS 30-1	28,0	30	11,4	1,00	2,0
SRS TS 30-2	28,0	30	11,4	2,00	2,0

**Produktvarianten:**

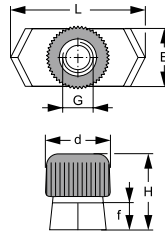
SRS TS V4 - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle, Edelstahl 1.4571

SRS TS VZ - Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:****B** - Zusammenstellung der Gruppe B**A 1-6** - Zusammenstellung der Gruppe A 1-6**A 0** - Zusammenstellung der Gruppe A 0

**SRS SMD****Tragschienenmutter, Doppelrohrschelle**

**Bauart:** für Doppelrohrschellen  
**Norm:** DIN 3015-3  
**Werkstoff:** Stahl und Gummi  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



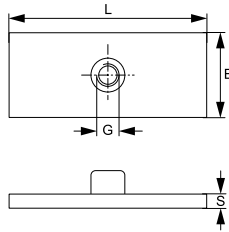
Bezeichnung	Schellengröße	B mm	d mm	f mm	G	H mm	L mm
SRS SM D	2 - 5	10,4	14	5	M 8	13,0	25,4

**Produktvarianten:**

**SRS SMD V4** - Tragschienenmutter, Doppelrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**B** - Zusammenstellung der Gruppe B

**SRS SP D****Anschweißplatte für Doppelrohrschelle**

**Bauart:**  
**Norm:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

für Doppelrohrschellen  
DIN 3015-3  
Stahl  
phosphatiert

Bezeichnung	Schellengröße	B mm	G	L mm	S mm
SRS SP 1 D	1	30	M 6	37	3
SRS SP 2 D	2	30	M 8	55	5
SRS SP 3 D	3	30	M 8	70	5
SRS SP 4 D	4	30	M 8	85	5
SRS SP 5 D	5	30	M 8	110	5

**Produktvarianten:**

**SRS SP D V4** - Anschweißplatte für Doppelrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**SRS SP D VZ** - Anschweißplatte für Doppelrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

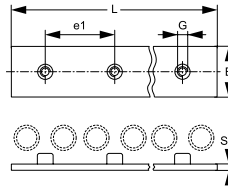
**B** - Zusammenstellung der Gruppe B



## SRS SPR D

## Reihenanschweißplatte, Doppelrohrschelle

**Bauart:** für Doppelrohrschellen  
**Norm:** DIN 3015-3  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert  
**Beschreibung:** Anzahl der Befestigungen: für 5 Schellen.



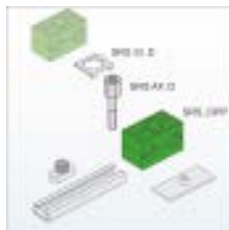
Bezeichnung	Schellengröße	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SPR 1 D	1	30	40	M 6	196	3
SRS SPR 2 D	2	30	58	M 8	288	5
SRS SPR 3 D	3	30	72	M 8	358	5
SRS SPR 4 D	4	30	90	M 8	446	5
SRS SPR 5 D	5	30	112	M 8	558	5

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

B - Zusammenstellung der Gruppe B

## BA

### Zusammenstellung der Gruppe B Aufbau



**Beschreibung:** Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung. Diese Zusammenstellung ist für die Aufbaumontage auf den Bauteilen der Gruppe B.

#### Bezeichnung

B A

#### Zusatzelemente:

SRS 1-5 D PP - Rohrschelle, Doppelrohre

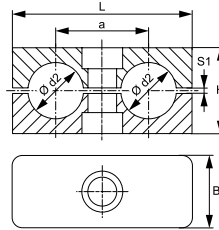
SRS AF D - Aufbauschraube für Doppelrohrschelle

SRS SI - Sicherungsblech für Doppelrohrschelle

## SRS 1-5 D PP

## Rohrschelle, Doppelrohre

**Bauart:** Doppelrohrschelle  
**Bauart-Zusatz:** Innenseite der Schelle mit Rippen  
**Norm:** DIN 3015-3  
**Temp. min.:** -30 °C  
**Temp. max.:** 90 °C  
**Werkstoff:** Polypropylen  
**Beschreibung:** Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.



**Hinweis:** Für die Halterung von Schläuchen und Kabeln wird die Verwendung von Schellen mit glatter Innenfläche empfohlen. Die Montage erfolgt dann ohne Vorspannung, wodurch sich die Blockhöhe H um das Spaltmaß S1 verringert.

Bezeichnung	Schellengröße	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	a mm	B mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 106 D PP	1	6,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 106.4 D PP	1	6,4	1/4"	20	30	27	36	1,0
SRS 108 D PP	1	8,0	5/16"	20	30	27	36	1,0
SRS 109.5 D PP	1	9,5	3/8"	20	30	27	36	1,0
SRS 110 D PP	1	10,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 112 D PP	1	12,0	-	20	30	27	36	1,0
SRS 212.7 D PP	2	12,7	1/2"	29	30	26	53	1,2
SRS 213.5 D PP	2	13,5	-	29	30	26	53	1,2
SRS 214 D PP	2	14,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 215 D PP	2	15,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 216 D PP	2	16,0	5/8"	29	30	26	53	1,2
SRS 217.2 D PP	2	17,2	-	29	30	26	53	1,2
SRS 218 D PP	2	18,0	-	29	30	26	53	1,2
SRS 319 D PP	3	19,0	3/4"	36	30	37	67	1,6
SRS 320 D PP	3	20,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 321.3 D PP	3	21,3	-	36	30	37	67	1,6
SRS 322 D PP	3	22,0	-	36	30	37	67	1,6
SRS 325 D PP	3	25,0	1"	36	30	37	67	1,6
SRS 426.9 D PP	4	26,9	-	45	30	42	82	2,0
SRS 428 D PP	4	28,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 430 D PP	4	30,0	-	45	30	42	82	2,0
SRS 532 D PP	5	32,0	1.1/4"	56	30	54	106	2,0
SRS 533.7 D PP	5	33,7	-	56	30	54	106	2,0
SRS 535 D PP	5	35,0	-	56	30	54	106	2,0
SRS 538 D PP	5	38,0	1.1/2"	56	30	54	106	2,0
SRS 542 D PP	5	42,0	-	56	30	54	106	2,0

**Produktvarianten:**

SRS 1-5 D PP G - Rohrschelle, Doppelrohre, Polypropylen, Innenseite der Schelle glatt

SRS 1-5 D PA - Rohrschelle, Doppelrohre, Polyamid 6, Innenseite der Schelle mit Rippen

SRS 1-5 D VG - Rohrschelle, Doppelrohre, Vollgummi Shore 64°/73°, Innenseite der Schelle glatt

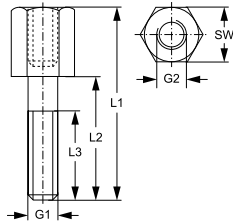
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**B A** - Zusammenstellung der Gruppe B Aufbau

**B** - Zusammenstellung der Gruppe B

## SRS AF D

### Aufbauschraube für Doppelrohrschelle



**Bauart:**  
**Norm:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

für Doppelrohrschellen  
 DIN 3015-3  
 Stahl  
 galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	G1	G2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm
SRS AF 1 D	1	M 6	M 6	34	20	16	11
SRS AF 2 D	2	M 8	M 8	33	20	16	12
SRS AF 3 D	3	M 8	M 8	45	30	16	12
SRS AF 4 D	4	M 8	M 8	50	35	16	12
SRS AF 5 D	5	M 8	M 8	62	47	16	12

**Produktvarianten:**

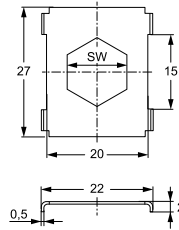
**SRS AF D V4** - Aufbauschraube für Doppelrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**B A** - Zusammenstellung der Gruppe B Aufbau

**SRS SI****Sicherungsblech für Doppelrohrschelle**

**Bauart:** für Doppelrohrschellen  
**Norm:** DIN 3015-3  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Schellengröße	SW mm
SRS SI 1 D	1	11
SRS SI 2 D	2 - 5	12

**Produktvarianten:**

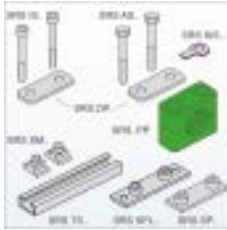
**SRS SI V4** - Sicherungsblech für Doppelrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**B A** - Zusammenstellung der Gruppe B Aufbau

## C

## Zusammenstellung der Gruppe C



**Beschreibung:** Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung. Eine Montage kann wahlweise auf Anschweißplatten oder auf Tragschienen erfolgen.

## Bezeichnung

C

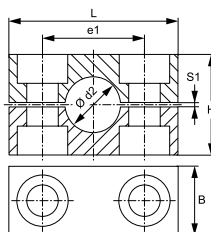
## Zusatzelemente:

- SRS 30-100 PP - Rohrschelle, schwere Baureihe
- SRS IS 30-100 - Innensechskantschraube, Einrohrschelle
- SRS AS 30-100 - Sechskantschraube für Einrohrschelle
- SRS SIS 30-100 - Sicherungsscheibe für Einrohrschelle
- SRS DP 30-100 - Deckplatte für Einrohrschelle
- SRS TS 40 - Tragschiene, Einrohrschelle
- SRS SM 30-60 - Tragschienenmutter, Einrohrschelle
- SRS SP 30-100 - Anschweißplatte für Einrohrschelle
- SRS SPL 30-100 - Anschweiß- und Anschraubplatte, lang

## SRS 30-100 PP

## Rohrschelle, schwere Baureihe

**Bauart:** Einrohrschelle  
**Bauart-Zusatz:** Innenseite der Schelle mit Rippen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Temp. min.:** -30 °C  
**Temp. max.:** 90 °C  
**Werkstoff:** Polypropylen  
**Beschreibung:** Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.



**Hinweis:** Für die Halterung von Schläuchen und Kabeln wird die Verwendung von Schellen mit glatter Innenfläche empfohlen. Die Montage erfolgt dann ohne Vorspannung, wodurch sich die Blockhöhe H um das Spaltmaß S1 verringert.

Bezeichnung	Schellengröße	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6057 PP	4	57,0	2.1/4"	45	90	90	117	3
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6063 PP	4	63,0	2.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5

**SRS 30-100 PP****Rohrschelle, schwere Baureihe****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Schellengröße	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3.1/4"	60	122	120	154	5
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3.1/2"	60	122	120	154	5
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6
SRS 8108 PP	6	108,0	4.1/4"	80	168	170	205	6
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4.1/2"	80	168	170	205	6
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6
SRS 9133 PP	7	133,0	5.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6.5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6

**Produktvarianten:**

SRS 30-100 AL - Rohrschelle, schwere Baureihe, Aluminium, Innenseite der Schelle mit Rippen

SRS 30-100 PA - Rohrschelle, schwere Baureihe, Polyamid 6, Innenseite der Schelle mit Rippen

SRS 30-100 PP G - Rohrschelle, schwere Baureihe, Polypropylen, Innenseite der Schelle glatt

SRS 30-100 VG - Rohrschelle, schwere Baureihe, Vollgummi Shore 64°/73°, Innenseite der Schelle mit Rippen

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

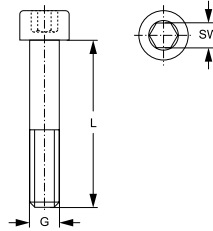
C A - Zusammenstellung der Gruppe C Aufbau

C - Zusammenstellung der Gruppe C



**SRS IS 30-100****Innensechskantschraube, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 912 (ISO 4762)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS IS 30	1	M 10	40	8
SRS IS 40	2	M 10	60	8
SRS IS 50	3	M 10	70	8
SRS IS 60	4	M 12	100	10
SRS IS 70	5	M 16	130	14
SRS IS 80	6	M 20	190	17
SRS IS 90	7	M 24	220	19
SRS IS 100	8	M 30	300	22

**Produktvarianten:**

**SRS IS 30-100 V4** - Innensechskantschraube, Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C - Zusammenstellung der Gruppe C

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

**SRS AS 30-100****Sechskantschraube für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 931 (ISO 4014) oder DIN 933 (ISO 4017)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS AS 30	1	M 10	40	17
SRS AS 40	2	M 10	60	17
SRS AS 50	3	M 10	70	17
SRS AS 60	4	M 12	100	19
SRS AS 70	5	M 16	130	24
SRS AS 80	6	M 20	190	30
SRS AS 90	7	M 24	220	36
SRS AS 100	8	M 30	300	46

**Produktvarianten:**

**SRS AS 30-100 V4** - Sechskantschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

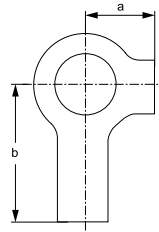
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

C - Zusammenstellung der Gruppe C

**SRS SIS 30-100****Sicherungsscheibe für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** Größe 1 bis Größe 4 galvanisch beschichtet, ab Größe 5 unbeschichtet



Bezeichnung	Schellengröße	a mm	b mm
SRS SIS 30	1	13	22
SRS SIS 60	4	15	28
SRS SIS 70	5	18	32
SRS SIS 80	6	21	36

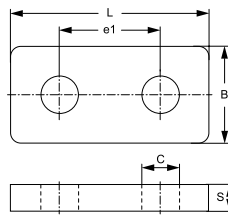
ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

C - Zusammenstellung der Gruppe C

**SRS DP 30-100**

## Deckplatte für Einrohrschelle



**Bauart:**  
**Baureihe:**  
**Norm:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

für Einrohrschellen  
 schwer  
 DIN 3015-2  
 Stahl  
 Größe 1 bis Größe 4 galvanisch  
 beschichtet, ab Größe 5 un-  
 beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	B mm	C mm	e1 mm	L mm	S mm
SRS DP 30	1	30	11,0	33	55	8
SRS DP 40	2	30	11,0	45	70	8
SRS DP 50	3	30	11,0	60	85	8
SRS DP 60	4	45	14,0	90	115	10
SRS DP 70	5	60	18,0	122	152	10
SRS DP 80	6	80	22,0	168	205	15
SRS DP 90	7	90	28,0	205	250	15
SRS DP 100	8	120	34,0	265	322	25

**Produktvarianten:**

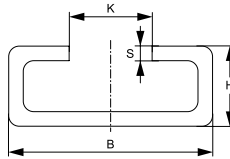
**SRS DP 30-100 V4** - Deckplatte für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

C - Zusammenstellung der Gruppe C

**SRS TS 40****Tragschiene, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Werkstoff:** Stahl (blank)  
**Beschreibung:** Für Schellengrößen 1-4 der schweren Baureihe.



Bezeichnung	B mm	H mm	K mm	S mm	Länge m
SRS TS 40-1	40	22	12,5	5	1,00
SRS TS 40-2	40	22	12,5	5	2,00

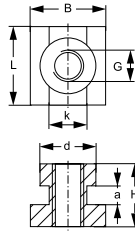
**Produktvarianten:**

**SRS TS 40 VZ** - Tragschiene, Einrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

**SRS TS 40 V4** - Tragschiene, Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**C** - Zusammenstellung der Gruppe C

**SRS SM 30-60****Tragschienenmutter, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Für Schellengrößen 1-4 der schweren Baureihe.

Bezeichnung	Schellengröße	a mm	B mm	d mm	G	H mm	K mm	L mm
SRS SM 60	4	6	24	19,8	M 12	23	12,0	25

**Produktvarianten:**

SRS SM 30-60 V4 - Tragschienenmutter, Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

SRS SM 30-60 VZ - Tragschienenmutter, Einrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

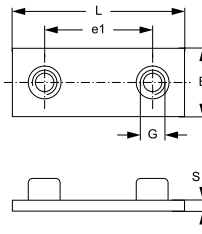
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C - Zusammenstellung der Gruppe C

## SRS SP 30-100

## Anschweißplatte für Einrohrschelle

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert



Bezeichnung	Schellengröße	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS SP 30	1	30	33	M 10	73	8
SRS SP 40	2	30	45	M 10	84	8
SRS SP 50	3	30	60	M 10	100	8
SRS SP 60	4	45	90	M 12	140	10
SRS SP 70	5	60	122	M 16	180	10
SRS SP 80	6	80	168	M 20	225	15
SRS SP 90	7	90	205	M 24	270	15
SRS SP 100	8	120	265	M 30	340	25

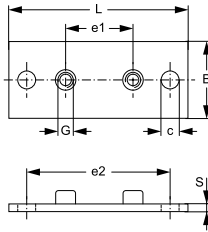
**Produktvarianten:**

**SRS SP 30-100 V4** - Anschweißplatte für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**SRS SP 30-100 VZ** - Anschweißplatte für Einrohrschelle, Stahl, galvanisch beschichtet

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

C - Zusammenstellung der Gruppe C

**SRS SPL 30-100****Anschweiß- und Anschraubplatte, lang**

**Bauart:**  
**Baureihe:**  
**Norm:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

für Einrohrschellen  
 schwer  
 DIN 3015-2  
 Stahl  
 phosphatiert

Bezeichnung	Schellengröße	B mm	c mm	e1 mm	e2 mm	G	L mm	S mm
SRS SPL 30	1	30	11	33	85	M 10	113	8
SRS SPL 40	2	30	11	45	97	M 10	125	8
SRS SPL 50	3	30	11	60	112	M 10	140	8
SRS SPL 60	4	45	14	90	160	M 12	190	10
SRS SPL 70	5	60	18	122	205	M 16	240	10
SRS SPL 80	6	80	22	168	270	M 20	310	15
SRS SPL 90	7	90	26	205	320	M 24	370	15
SRS SPL 100	8	120	33	265	390	M 30	450	25

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:  
 C - Zusammenstellung der Gruppe C



## Zusammenstellung der Gruppe C Aufbau

**Beschreibung:** Diese Zusammenstellung ist für die Aufbaumontage auf den Bauteilen der Gruppe C. Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung.

**Bezeichnung**

C A

**Zusatzelemente:**

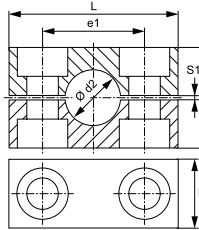
SRS 30-100 PP - Rohrschelle, schwere Baureihe

SRS AF 30-100 - Aufbauschraube für Einrohrschelle

SRS SIP - Sicherungsplatte für Einrohrschelle

## SRS 30-100 PP

## Rohrschelle, schwere Baureihe



<b>Bauart:</b>	Einrohrschelle
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Innenseite der Schelle mit Rippen
<b>Baureihe:</b>	schwer
<b>Norm:</b>	DIN 3015-2
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	90 °C
<b>Werkstoff:</b>	Polypropylen
<b>Beschreibung:</b>	Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.

**Hinweis:** Für die Halterung von Schläuchen und Kabeln wird die Verwendung von Schellen mit glatter Innenfläche empfohlen. Die Montage erfolgt dann ohne Vorspannung, wodurch sich die Blockhöhe H um das Spaltmaß S1 verringert.

Bezeichnung	Schellengröße	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6057 PP	4	57,0	2.1/4"	45	90	90	117	3
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6063 PP	4	63,0	2.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5

## SRS 30-100 PP

(Fortsetzung)

Rohrschelle, schwere Baureihe

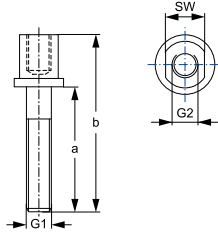
Bezeichnung	Schellengröße	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3.1/4"	60	122	120	154	5
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3.1/2"	60	122	120	154	5
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6
SRS 8108 PP	6	108,0	4.1/4"	80	168	170	205	6
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4.1/2"	80	168	170	205	6
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6
SRS 9133 PP	7	133,0	5.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6.5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6

**Produktvarianten:****SRS 30-100 AL** - Rohrschelle, schwere Baureihe, Aluminium, Innenseite der Schelle mit Rippen**SRS 30-100 PA** - Rohrschelle, schwere Baureihe, Polyamid 6, Innenseite der Schelle mit Rippen**SRS 30-100 PP G** - Rohrschelle, schwere Baureihe, Polypropylen, Innenseite der Schelle glatt**SRS 30-100 VG** - Rohrschelle, schwere Baureihe, Vollgummi Shore 64°/73°, Innenseite der Schelle mit Rippen**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

C A - Zusammenstellung der Gruppe C Aufbau

C - Zusammenstellung der Gruppe C

**SRS AF 30-100****Aufbauschraube für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	a mm	b mm	G1 + G2	SW mm
SRS AF 30	1	25	51	M 10	15
SRS AF 40	2	40	65	M 10	15
SRS AF 50	3	50	76	M 10	15
SRS AF 60	4	85	112	M 12	17
SRS AF 70	5	110	146	M 16	21
SRS AF 80	6	155	206	M 20	27
SRS AF 90	7	185	245	M 24	30
SRS AF 100	8	250	330	M 30	36

**Produktvarianten:**

**SRS AF 30-100 V4** - Aufbauschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

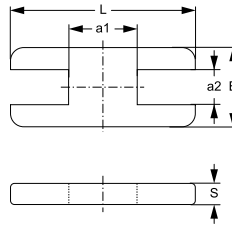
ist **Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C A - Zusammenstellung der Gruppe C Aufbau

## SRS SIP

## Sicherungsplatte für Einrohrschelle

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** Größe 1 bis Größe 4 galvanisch beschichtet, ab Größe 5 unbeschichtet



Bezeichnung	Schellengröße	a1 mm	a2 mm	B mm	L mm	S mm
SRS SIP 30	1	14,0	15,5	30	55	8
SRS SIP 40	2	26,0	15,5	30	70	8
SRS SIP 50	3	41,0	15,5	30	85	8
SRS SIP 60	4	69,0	17,5	45	115	10
SRS SIP 70	5	97,0	21,5	60	152	10
SRS SIP 80	6	137,0	27,5	80	205	15
SRS SIP 90	7	169,0	30,5	90	250	15
SRS SIP 100	8	219,0	36,5	120	320	25

**Produktvarianten:**

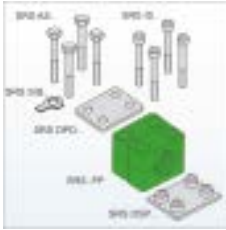
**SRS SIP V4** - Sicherungsplatte für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C A - Zusammenstellung der Gruppe C Aufbau

## CD

### Zusammenstellung der Gruppe C doppel



**Beschreibung:** Die Schellengröße ist das entscheidende Auswahlkriterium bei der Zusammenstellung. Eine Montage kann wahlweise auf Anschweißplatten oder auf Tragschienen erfolgen.

#### Bezeichnung

C D

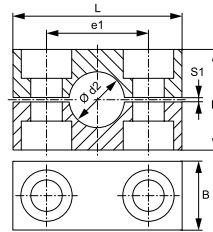
#### Zusatzelemente:

- SRS 30-100 PP - Rohrschelle, schwere Baureihe
- SRS IS 30-100 - Innensechskantschraube, Einrohrschelle
- SRS AS 30-100 - Sechskantschraube für Einrohrschelle
- SRS SIS 30-100 - Sicherungsscheibe für Einrohrschelle
- SRS DPD 30-100 - Doppel-Deckplatte für Einrohrschelle
- SRS D SP 30-100 - Doppel-Anschweißplatte, Einrohrschelle

## SRS 30-100 PP

## Rohrschelle, schwere Baureihe

**Bauart:** Einrohrschelle  
**Bauart-Zusatz:** Innenseite der Schelle mit Rippen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Temp. min.:** -30 °C  
**Temp. max.:** 90 °C  
**Werkstoff:** Polypropylen  
**Beschreibung:** Rippen in der Innenfläche der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf. Ein Spalt zwischen den Hälften bewirkt die Vorspannung des Rohres.



**Hinweis:** Für die Halterung von Schläuchen und Kabeln wird die Verwendung von Schellen mit glatter Innenfläche empfohlen. Die Montage erfolgt dann ohne Vorspannung, wodurch sich die Blockhöhe H um das Spaltmaß S1 verringert.

Bezeichnung	Schellengröße	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 3006 PP	1	6,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3008 PP	1	8,0	5/16"	30	33	32	56	2
SRS 3010 PP	1	10,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012 PP	1	12,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3012.7 PP	1	12,7	1/2"	30	33	32	56	2
SRS 3013.5 PP	1	13,5	-	30	33	32	56	2
SRS 3014 PP	1	14,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3015 PP	1	15,0	-	30	33	32	56	2
SRS 3016 PP	1	16,0	5/8"	30	33	32	56	2
SRS 3017.2 PP	1	17,2	-	30	33	32	56	2
SRS 3018 PP	1	18,0	-	30	33	32	56	2
SRS 4019 PP	2	19,0	3/4"	30	45	48	71	2
SRS 4020 PP	2	20,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4021.3 PP	2	21,3	-	30	45	48	71	2
SRS 4022 PP	2	22,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4023 PP	2	23,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4025 PP	2	25,0	1"	30	45	48	71	2
SRS 4026.9 PP	2	26,9	-	30	45	48	71	2
SRS 4028 PP	2	28,0	-	30	45	48	71	2
SRS 4030 PP	2	30,0	-	30	45	48	71	2
SRS 5030 PP	3	30,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5032 PP	3	32,0	1.1/4"	30	60	60	86	2
SRS 5033.7 PP	3	33,7	-	30	60	60	86	2
SRS 5035 PP	3	35,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5038 PP	3	38,0	1.1/2"	30	60	60	86	2
SRS 5040 PP	3	40,0	-	30	60	60	86	2
SRS 5042 PP	3	42,0	-	30	60	60	86	2
SRS 6038 PP	4	38,0	1.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6040 PP	4	40,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6042 PP	4	42,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6045 PP	4	45,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6048.3 PP	4	48,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6050 PP	4	50,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6051 PP	4	51,0	2"	45	90	90	117	3
SRS 6052 PP	4	52,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6055 PP	4	55,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6057 PP	4	57,0	2.1/4"	45	90	90	117	3
SRS 6060.3 PP	4	60,3	-	45	90	90	117	3
SRS 6063 PP	4	63,0	2.1/2"	45	90	90	117	3
SRS 6065 PP	4	65,0	-	45	90	90	117	3
SRS 6070 PP	4	70,0	-	45	90	90	117	3
SRS 7070 PP	5	70,0	-	60	122	120	154	5

**SRS 30-100 PP****Rohrschelle, schwere Baureihe**

(Fortsetzung)

Bezeichnung	Schellengröße	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm	S1 mm
SRS 7073 PP	5	73,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7075 PP	5	75,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7076.1 PP	5	76,1	3"	60	122	120	154	5
SRS 7080 PP	5	80,0	-	60	122	120	154	5
SRS 7082.5 PP	5	82,5	3.1/4"	60	122	120	154	5
SRS 7088.9 PP	5	88,9	3.1/2"	60	122	120	154	5
SRS 7090 PP	5	90,0	-	60	122	120	154	5
SRS 8090 PP	6	90,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8097 PP	6	97,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8100 PP	6	100,0	-	80	168	170	205	6
SRS 8101.6 PP	6	101,6	4"	80	168	170	205	6
SRS 8108 PP	6	108,0	4.1/4"	80	168	170	205	6
SRS 8114.3 PP	6	114,3	4.1/2"	80	168	170	205	6
SRS 8127 PP	6	127,0	5"	80	168	170	205	6
SRS 9127 PP	7	127,0	5"	90	205	200	250	6
SRS 9133 PP	7	133,0	5.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9140 PP	7	140,0	5.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9150 PP	7	150,0	-	90	205	200	250	6
SRS 9152.4 PP	7	152,4	6"	90	205	200	250	6
SRS 9159 PP	7	159,0	6.1/4"	90	205	200	250	6
SRS 9165.1 PP	7	165,1	6.1/2"	90	205	200	250	6
SRS 9168.3 PP	7	168,3	6.5/8"	90	205	200	250	6
SRS 10168.3 PP	8	168,3	6.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10177.8 PP	8	177,8	7"	120	265	270	320	6
SRS 10193.7 PP	8	193,7	7.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10203 PP	8	203,0	-	120	265	270	320	6
SRS 10219.1 PP	8	219,1	8.5/8"	120	265	270	320	6
SRS 10220 PP	8	220,0	-	120	265	270	320	6

**Produktvarianten:**

SRS 30-100 AL - Rohrschelle, schwere Baureihe, Aluminium, Innenseite der Schelle mit Rippen

SRS 30-100 PA - Rohrschelle, schwere Baureihe, Polyamid 6, Innenseite der Schelle mit Rippen

SRS 30-100 PP G - Rohrschelle, schwere Baureihe, Polypropylen, Innenseite der Schelle glatt

SRS 30-100 VG - Rohrschelle, schwere Baureihe, Vollgummi Shore 64°/73°, Innenseite der Schelle mit Rippen

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

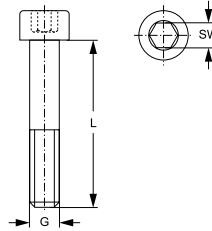
C A - Zusammenstellung der Gruppe C Aufbau

C - Zusammenstellung der Gruppe C



**SRS IS 30-100****Innensechskantschraube, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 912 (ISO 4762)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS IS 30	1	M 10	40	8
SRS IS 40	2	M 10	60	8
SRS IS 50	3	M 10	70	8
SRS IS 60	4	M 12	100	10
SRS IS 70	5	M 16	130	14
SRS IS 80	6	M 20	190	17
SRS IS 90	7	M 24	220	19
SRS IS 100	8	M 30	300	22

**Produktvarianten:**

**SRS IS 30-100 V4** - Innensechskantschraube, Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**C** - Zusammenstellung der Gruppe C

**C D** - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

**SRS AS 30-100****Sechskantschraube für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 931 (ISO 4014) oder DIN 933 (ISO 4017)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Schellengröße	G	L mm	SW mm
SRS AS 30	1	M 10	40	17
SRS AS 40	2	M 10	60	17
SRS AS 50	3	M 10	70	17
SRS AS 60	4	M 12	100	19
SRS AS 70	5	M 16	130	24
SRS AS 80	6	M 20	190	30
SRS AS 90	7	M 24	220	36
SRS AS 100	8	M 30	300	46

**Produktvarianten:**

**SRS AS 30-100 V4** - Sechskantschraube für Einrohrschelle, Edelstahl 1.4571

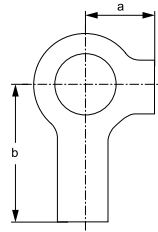
**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

**C D** - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

**C** - Zusammenstellung der Gruppe C

**SRS SIS 30-100****Sicherungsscheibe für Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

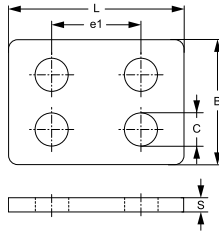
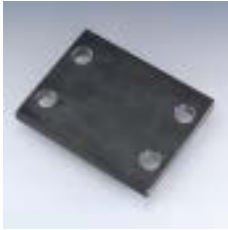


Bezeichnung	Schellengröße	a mm	b mm
SRS SIS 30	1	13	22
SRS SIS 60	4	15	28
SRS SIS 70	5	18	32
SRS SIS 80	6	21	36

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

C - Zusammenstellung der Gruppe C

**SRS DPD 30-100****Doppel-Deckplatte für Einrohrschelle****Bauart:****Baureihe:****Norm:****Werkstoff:****Oberfläche:**

für Einrohrschellen

schwer

DIN 3015-2

Stahl

Größe 1 bis Größe 7 galvanisch

beschichtet, Größe 8 unbeschichtet

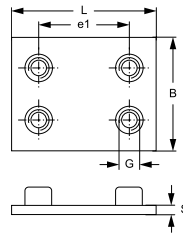
Bezeichnung	Schellengröße	B mm	C mm	e1 mm	L mm	S mm
SRS DPD 30	1	60	11,0	33	55	8
SRS DPD 40	2	60	11,0	45	70	8
SRS DPD 50	3	60	11,0	60	85	8
SRS DPD 60	4	90	14,0	90	115	10
SRS DPD 70	5	120	18,0	122	152	10
SRS DPD 80	6	160	24,0	168	205	15
SRS DPD 90	7	180	28,0	205	250	15
SRS DPD 100	8	240	34,0	265	322	25

**ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:**

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

**SRS D SP 30-100****Doppel-Anschweißplatte, Einrohrschelle**

**Bauart:** für Einrohrschellen  
**Baureihe:** schwer  
**Norm:** DIN 3015-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** phosphatiert

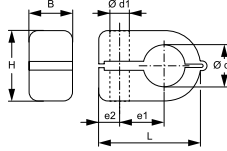


Bezeichnung	Schellengröße	B mm	e1 mm	G	L mm	S mm
SRS D SP 30	1	60	33	M 10	73	8
SRS D SP 40	2	60	45	M 10	84	8
SRS D SP 50	3	60	60	M 10	100	8
SRS D SP 60	4	90	90	M 12	140	10
SRS D SP 70	5	120	122	M 16	180	10
SRS D SP 80	6	160	168	M 20	225	15
SRS D SP 90	7	180	205	M 24	270	15
SRS D SP 100	8	240	265	M 30	340	25

ist Zusatzelement zu folgenden Produkten:

C D - Zusammenstellung der Gruppe C doppel

C - Zusammenstellung der Gruppe C

**LBS****Leichtbau-Rohrschelle**

**Bauart:**  
**Temp. min.:**  
**Temp. max.:**  
**Werkstoff:**  
**Beschreibung:**

Einrohrschelle  
 -30 °C  
 90 °C  
 Polypropylen  
 Für die schnelle Montage von  
 Kabeln, Schläuchen, Öl- und  
 Schmierleitungen. Befestigung mit  
 Schrauben.

Bezeichnung	Schellengröße	Ø d1 mm	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	B mm	e1 mm	e2 mm	H mm	L mm
LBS 106	1	6,5	6,0	-	14,5	9	7	13,5	23
LBS 106.4	1	6,5	6,4	1/4"	14,5	9	7	13,5	23
LBS 108	1	6,5	8,0	-	14,5	9	7	13,5	23
LBS 208	2	6,5	8,0	-	14,5	11	7	18,5	27
LBS 209.5	2	6,5	9,5	3/8"	14,5	11	7	18,5	27
LBS 210	2	6,5	10,0	-	14,5	11	7	18,5	27
LBS 212	2	6,5	12,0	-	14,5	11	7	18,5	27
LBS 212.7	2	6,5	12,7	1/2"	14,5	11	7	18,5	27
LBS 310	3	6,5	10,0	-	14,5	15	7	23,5	34
LBS 312	3	6,5	12,0	-	14,5	15	7	23,5	34
LBS 312.7	3	6,5	12,7	1/2"	14,5	15	7	23,5	34
LBS 313.5	3	6,5	13,5	-	14,5	15	7	23,5	34
LBS 314	3	6,5	14,0	-	14,5	15	7	23,5	34
LBS 315	3	6,5	15,0	-	14,5	15	7	23,5	34
LBS 316	3	6,5	16,0	5/8"	14,5	15	7	23,5	34
LBS 414	4	6,5	14,0	-	14,5	19	6	30,5	40
LBS 415	4	6,5	15,0	-	14,5	19	6	30,5	40
LBS 416	4	6,5	16,0	5/8"	14,5	19	6	30,5	40
LBS 417.2	4	6,5	17,2	-	14,5	19	6	30,5	40
LBS 418	4	6,5	18,0	-	14,5	19	6	30,5	40
LBS 419	4	6,5	19,0	3/4"	14,5	19	6	30,5	40
LBS 420	4	6,5	20,0	-	14,5	19	6	30,5	40
LBS 421.3	4	6,5	21,3	-	14,5	19	6	30,5	40
LBS 422	4	6,5	22,0	-	14,5	19	6	30,5	40

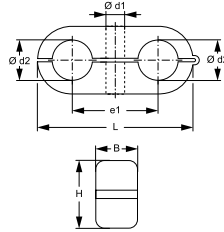
**Produktvarianten:**

LBS PA - Leichtbau-Rohrschelle aus PA, Polyamid

## LBS D

## Leichtbau-Doppelrohrschelle

**Bauart:** Doppelrohrschelle  
**Temp. min.:** -30 °C  
**Temp. max.:** 90 °C  
**Werkstoff:** Polypropylen  
**Beschreibung:** Für die schnelle Montage von Kabeln, Schläuchen, Öl- und Schmierleitungen. Befestigung mit Schrauben.



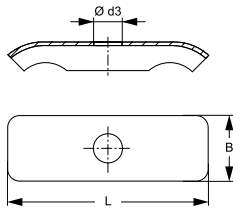
Bezeichnung	Schellengröße	Ø d1 mm	Rohr-Aussen Ø d2 mm	Rohr-Aussen Ø d2	B mm	e1 mm	H mm	L mm
LBS 106 D	1	6,5	6,0	-	14,5	18	13,5	32
LBS 106.4 D	1	6,5	6,4	1/4"	14,5	18	13,5	32
LBS 108 D	1	6,5	8,0	-	14,5	18	13,5	32
LBS 208 D	2	6,5	8,0	-	14,5	22	18,5	41
LBS 209.5 D	2	6,5	9,5	3/8"	14,5	22	18,5	41
LBS 210 D	2	6,5	10,0	-	14,5	22	18,5	41
LBS 212 D	2	6,5	12,0	-	14,5	22	18,5	41
LBS 212.7 D	2	6,5	12,7	1/2"	14,5	22	18,5	41
LBS 310 D	3	6,5	10,0	-	14,5	30	23,5	54
LBS 312 D	3	6,5	12,0	-	14,5	30	23,5	54
LBS 312.7 D	3	6,5	12,7	1/2"	14,5	30	23,5	54
LBS 313.5 D	3	6,5	13,6	-	14,5	30	23,5	54
LBS 314 D	3	6,5	14,0	-	14,5	30	23,5	54
LBS 315 D	3	6,5	15,0	-	14,5	30	23,5	54
LBS 316 D	3	6,5	16,0	5/8"	14,5	30	23,5	54
LBS 318 D	3	6,5	18,0	-	14,5	30	23,5	54
LBS 414 D	4	6,5	14,0	-	14,5	38	30,5	69
LBS 415 D	4	6,5	15,0	-	14,5	38	30,5	69
LBS 416 D	4	6,5	16,0	5/8"	14,5	38	30,5	69
LBS 417.2 D	4	6,5	17,2	-	14,5	38	30,5	69
LBS 418 D	4	6,5	18,0	-	14,5	38	30,5	69
LBS 419 D	4	6,5	19,0	3/4"	14,5	38	30,5	69
LBS 420 D	4	6,5	20,0	-	14,5	38	30,5	69
LBS 421.3 D	4	6,5	21,3	-	14,5	38	30,5	69
LBS 422 D	4	6,5	22,0	-	14,5	38	30,5	69
LBS 425.4 D	4	6,5	25,0	-	14,5	38	30,5	69

**Produktvarianten:**

LBS D PA - Leichtbau-Doppelrohrschelle aus PA, Polyamid

**Zubehör:**

LBS DP D - Deckplatte Leichtbau-Doppelrohrschelle

**LBS DP D****Deckplatte Leichtbau-Doppelrohrschelle**

**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**  
**Beschreibung:**

Stahl  
galvanisch beschichtet  
Die Deckplatte sorgt für die stabile Befestigung der Leichtbau- Doppelrohrschelle LBS D und LBS D PA.

Bezeichnung	Schellengröße	Ø d3 mm	B mm	L mm
LBS DP 1 D	1	6,5	16,3	29,0
LBS DP 2 D	2	6,5	16,3	40,0
LBS DP 3 D	3	6,5	16,5	50,5
LBS DP 4 D	4	6,5	16,5	63,0

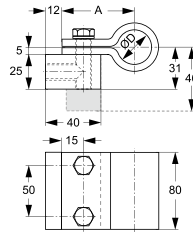
ist Zubehör zu folgenden Produkten:  
LBS D - Leichtbau-Doppelrohrschelle



## HSRS

## Stahlrohrschelle

- Einsatzbereich:** vorwiegend im Bereich Baumaschinen
- Beschreibung:** Die Stahlrohrschelle dient zur (nachträglichen) Verlegung von Hydraulik-Rohren und -Schlauchleitungen.



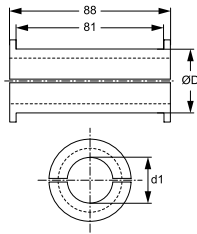
**Hinweis:** Montage: Das Haltestück wird hochkant oder flach aufliegend an den Maschinenkörper geschweißt oder geschraubt. Die Schellenhälften werden an das Haltestück angeschraubt.

Bezeichnung	A mm	Ø D mm
HSRS 25	52,5	25
HSRS 30	55,0	30
HSRS 35	57,5	35
HSRS 38	59,0	38
HSRS 42	61,0	42
HSRS 50	65,0	50

**Zusatzinformation:** Die robuste Bauart der Schelle wirkt schlag- und vibrationsdämpfend. Sie kann durch eine Elastomereinlage (HSRS EE) ergänzt werden.

**Zubehör:**

HSRS EE - Elastomereinlage für Stahlrohrschelle

**HSRS EE****Elastomereinlage für Stahlrohrschelle**

**Bauart:**  
**geeignet für:**  
**Temp. min.:**  
**Temp. max.:**  
**Werkstoff:**  
**Besondere Merkmale:**

Elastomereinlage  
 HSRS Stahlrohrschellen  
 -40 °C  
 125 °C  
 Santoprene 64° Shore A

hohe Öl- und Witterungsbeständigkeit, sichere Befestigung von Rohr- und Schlauchleitungen, verbesserte Geräusch- und Vibrationsdämpfung

Bezeichnung	d1 mm	Ø D mm
HSRS 25-12 EE	12,00	25
HSRS 25-15 EE	15,00	25
HSRS 30-20 EE	20,00	30
HSRS 35-25 EE	25,00	35
HSRS 42-30 EE	30,00	42
HSRS 50-35 EE	35,00	50
HSRS 50-38 EE	38,00	50
HSRS 50-42 EE	42,00	50

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**  
**HSRS - Stahlrohrschelle**





## Zubehör und Werkzeuge

**Werkzeuge**

Rohr-Biegevorrichtungen	1032
Rohrbiege- und Absägevorrichtungen	1033
Rohr-Absägevorrichtungen	1035
Rohrentgrater	1036
Vormontagesutzen	1037

**BV****Rohr-Biegevorrichtung****Bauart:**

Rohr-Biegevorrichtung

Bezeichnung	für Rohr-Außen-Ø mm	Verpackung
BV 06-18	06 - 18	im Karton
BV 06-18 M	06 - 18	im Metallkoffer
BV 20-25	20 - 25	im Karton

## Rohrbiege- und Absägevorrichtung

**Bauart:** Rohrbiege- und Absägevorrichtung  
**Lieferumfang:** 6 x Biegerollen für Rohraußen-Ø 6/8, 10/ 12, 14, 15, 16, 18 mm, 1 x Handhebel mit Verlängerung, 1 x Absägevorrichtung bis Rohraussen- Ø 6 - 42 mm, 1 x zweiteilige Biegevorrichtung



Bezeichnung	Biegen für Rohr - AD min. mm	Biegen für Rohr - AD max. mm	Sägen für Rohr - AD
BVA 06-18-42	6	18	06 - 42

**BAV****Rohrbiege- und Absägevorrichtung**

**Bauart:** Rohrbiege- und Absägevorrichtung

Bezeichnung	Biegen für Rohr - AD min. mm	Biegen für Rohr - AD max. mm	Sägen für Rohr - AD
BAV 06-12	6	12	06 -12



AV

## Rohr-Absägevorrichtung

**Bauart:** Rohr-Absägevorrichtung  
**Werkstoff:** Stahl



Bezeichnung	für Rohr-Außen-Ø mm
AV 06-42	6 - 42

**ROHR ENTGRATER**

## Rohrentgrater



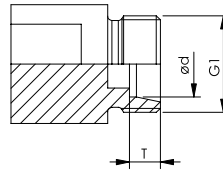
**Bauart:** Rohrentgrater  
**Bauart-Zusatz:** Universalrohrentgrater von Durchmesser 12 - 54 mm  
**Bauform:** für Innen- und Außenentgraten

Bezeichnung	für Rohr-Außen-Ø mm	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø D mm	Länge mm
ROHRENTGRATER	12 - 54	12 - 54	80	60

## VOM

## Vormontagegestutzen

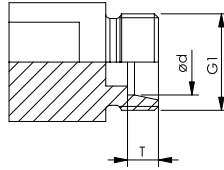
**Bauart:** Vormontagegestutzen  
**Werkstoff:** gehärteter Werkzeugstahl  
**Oberfläche:** phosphatiert  
**Beschreibung:** Für Montage von Hand



**Hinweis:** Hinweise zur Montage, Einbau, Druckbelastung und zulässige Betriebstemperaturen entnehmen Sie bitte den technischen Informationen für Rohrverschraubungen.

Bezeichnung	Baureihe	Ø d mm	G1	T +/- 0,05 mm
VOM 04 LL	LL	4	M 8 x 1	4,0
VOM 06 LL	LL	6	M 10 x 1	5,5
VOM 08 LL	LL	8	M 12 x 1	5,5
VOM 10 LL	LL	10	M 14 x 1	7,0
VOM 12 LL	LL	12	M 16 x 1	7,0
VOM NW 04 HL	L	6	M 12 x 1,5	7,0
VOM NW 06 HL	L	8	M 14 x 1,5	7,0
VOM NW 08 HL	L	10	M 16 x 1,5	7,0
VOM NW 10 HL	L	12	M 18 x 1,5	7,0
VOM NW 13 HL	L	15	M 22 x 1,5	7,0
VOM NW 16 HL	L	18	M 26 x 1,5	7,5
VOM NW 20 HL	L	22	M 30 x 2	7,5
VOM NW 25 HL	L	28	M 36 x 2	7,5
VOM NW 32 HL	L	35	M 45 x 2	10,5
VOM NW 40 HL	L	42	M 52 x 2	11,0
VOM NW 03 HS	S	6	M 14 x 1,5	7,0
VOM NW 04 HS	S	8	M 16 x 1,5	7,0
VOM NW 06 HS	S	10	M 18 x 1,5	7,5
VOM NW 08 HS	S	12	M 20 x 1,5	7,5
VOM NW 10 HS	S	14	M 22 x 1,5	8,0
VOM NW 13 HS	S	16	M 24 x 1,5	8,5
VOM NW 16 HS	S	20	M 30 x 2	10,5
VOM NW 20 HS	S	25	M 36 x 2	12,0
VOM NW 25 HS	S	30	M 42 x 2	13,5
VOM NW 32 HS	S	38	M 52 x 2	16,0

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

**VOM WR****Vormontagestutzen**

**Bauart:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

Vormontagestutzen  
gehärteter Werkzeugstahl  
phosphatiert

**Hinweis:** Die VOM WR dient nur zur Montage der UEM WR

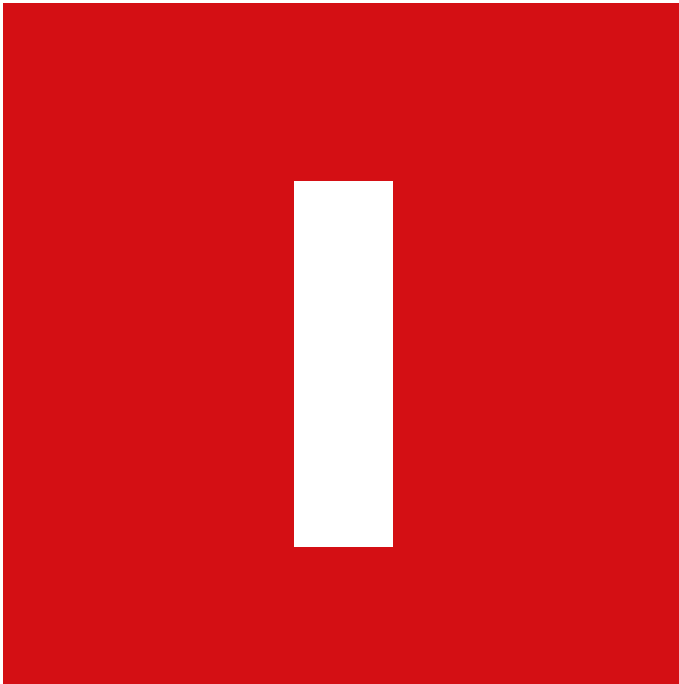
Bezeichnung	Baureihe	$\varnothing d$ mm	G1	T mm
VOM NW 04 HL WR	L	6	M 12 x 1,5	7,0
VOM NW 06 HL WR	L	8	M 14 x 1,5	7,0
VOM NW 08 HL WR	L	10	M 16 x 1,5	7,0
VOM NW 10 HL WR	L	12	M 18 x 1,5	7,0
VOM NW 13 HL WR	L	15	M 22 x 1,5	7,0
VOM NW 16 HL WR	L	18	M 26 x 1,5	7,5
VOM NW 20 HL WR	L	22	M 30 x 2	7,5
VOM NW 25 HL WR	L	28	M 36 x 2	7,5
VOM NW 32 HL WR	L	35	M 45 x 2	10,5
VOM NW 40 HL WR	L	42	M 52 x 2	11,0
VOM NW 03 HS WR	S	6	M 14 x 1,5	7,0
VOM NW 04 HS WR	S	8	M 16 x 1,5	7,0
VOM NW 06 HS WR	S	10	M 18 x 1,5	7,5
VOM NW 08 HS WR	S	12	M 20 x 1,5	7,5
VOM NW 13 HS WR	S	16	M 24 x 1,5	8,5
VOM NW 16 HS WR	S	20	M 30 x 2	10,5
VOM NW 20 HS WR	S	25	M 36 x 2	12,0
VOM NW 25 HS WR	S	30	M 42 x 2	13,5
VOM NW 32 HS WR	S	38	M 52 x 2	16,0

Baureihe: LL = Sehr Leicht L = Leicht S = Schwer

ist Zubehör zu folgenden Produkten:

UEM FM L WR / UEM FM S WR - Überwurfmutter WALRING





# Stichwortverzeichnis Index

<b>2</b>					
2-Wege-Kugelhahn, Blockausführung	776 - 779, 781, 783			AGL (3000 PSI / 6000 PSI)	711
2-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung	780, 782, 784			AN 305	303
<b>3</b>				Anschlagscheiben für Kugelhahn	801
3 BKHL L / 3 BKHS L	788			Anschweiß-Dichtkonus	190 - 192
3 BKHL LK / 3 BKHS LK	789			Anschweißplatte Einrohrschelle, kurz	957, 976
3 BKHL T / 3 BKHS T	793			Anschweißplatte für Doppelrohrschelle	994
3 BKHL TK	794			Anschweißplatte für Einrohrschelle	1009
3 BKR L	785			Anschweiß- und Anschraubplatte, lang	958, 977, 1010
3 BKR LK	786			Anschweiß-Verschraubung	187 - 188
3 BKR T	790			Anschweiß-Verschraubung, Winkel 90°	189
3 BKR TK	791			AOVM ED	57
3 SKR LK VZ	787			AOVN	61
3 SKR TK	792			AOVR ED	58
3-Wege-Kugelhahn, Blockausführung	785, 786, 788 - 791, 793, 794			AOVR O	59
3-Wege-Kugelhahn, Schmiedeausführung	787, 792			AOVR OK	60
<b>4</b>				AP (3000 / 6000 PSI)	713
4 BKHL L / 4 BKHS L	796			Aufbauschraube für Doppelrohrschelle	998
4 BKHL T / 4 BKHS T	798			Aufbauschraube für Einrohrschelle	964, 984, 1014
4 BKHL X / 4 BKHS X	800			Aufschraub-Stutzen	521, 523, 524, 526, 528, 597
4 BKR L	795			Aufschraub-Stutzen, IGN AGJ Winkel 90°	459, 499
4 BKR T	797			Aufschraub-Stutzen, IGN Winkel 90°	607
4 BKR X	799			Aufschraub-Stutzen, L-Form	374, 476, 584
4-Wege-Kugelhahn	795 - 800			Aufschraub-Stutzen, T-Form	366, 464, 475, 574, 578, 579, 613, 614
<b>A</b>				Aufschraub-Stutzen, Winkel 45°	425, 604
A 0	948			Aufschraub-Stutzen, Winkel 90°	358, 440
A 0 A	962			Aufschraub-Verbinder	525
A 1-6	966			Aufschraub-Verschraubung	102 - 104, 602
A 1-6 A	981			Aufschraub-Verschraubung, franz. Baureihe	171
Adapter für Prüfanschluss	866			AV	1035
AFC (3000 / 6000 PSI)	717			AVM	80
AFC S (3000 PSI)	721			AVM ED	81
AFG JIC (3000 PSI)	708			AVN	82
AFG JIC (6000 PSI)	709			AVR	78
AFG M (3000 PSI)	704			AVR ED	79
AFG M (6000 PSI)	705			AVR F	173
AFS 90 G (3000 PSI)	732			<b>B</b>	
AFS 90 G (6000 PSI)	733			B	986
AFS 90 N (3000 PSI)	734			B A	996
AFS 90 N (6000 PSI)	735			BAV	1034
AFS 90 S (3000 PSI)	730			BF (6000 PSI)	719
AFS 90 S (6000 PSI)	731			BFK (6000 PSI)	720
AFS 90 SRE (3000 PSI)	724			BK ALU GRIFF SW	802
AFS 90 SRE (6000 PSI)	725			BK ANSCHLAG	801
AFS 90 ST (3000 PSI)	728			BK GEKR GRIFF SW	803
AFS 90 ST (6000 PSI)	729			BK GFS	783
AFS G (3000 PSI)	697			BKHL / BKHS	778
AFS G (6000 PSI)	698			BKN	777
AFS N (3000 PSI)	700			BKR	776
AFS N (6000 PSI)	701			BK SF / BK SF6	779
AFS S (3000 PSI)	693			BK SF GFS	781
AFS S (6000 PSI)	694			BL (3000 PSI)	714
AFS SCHRAUBE	767			BL (6000 PSI)	715
AFS SCHR M	765			BOOK	194
AFS SCHR U	766			Bördelanschluss 10°	201
AFS SRE (3000 PSI)	685			Bördelanschluss mit 2 O-Ringen	194
AFS SRE (6000 PSI)	686			Bördelkegel 10°	204
AFS ST (3000 PSI)	690			BO V	201
AFS ST (6000 PSI)	691			BS (6000 PSI)	716
AFS STRE (3000 PSI)	688			BV	1032
AFS T (3000 / 6000 PSI)	703			BVA	1033
				BZL / BZS	206

<b>C</b>			
C		1000	
C A		1011	
C D		1016	
CET ST 250		757	
CET ST 400		758	
CORROSCHUTZ		305	
<b>D</b>			
Deckplatte für Doppelrohrschelle		991	
Deckplatte für Einrohrschelle	954, 973,	1006	
Deckplatte Leichtbau-Doppelrohrschelle		1026	
DFC S M (3000 PSI)		723	
DG		218	
DG 90		232	
DG D		233	
DG D H		237	
DG H		219	
DG HB IR		224	
DGM		222	
DGM 90		235	
DGM H		223	
DGR		220	
DGR 90		234	
DGR H		221	
DGS		225	
DGS 90		236	
DGS H		226	
DHS M / DHS R		665	
Dichtkantenring	258 - 259		
Dichtkantenring für Innengewinde		881	
Dichtmittel		303	
Dichtung für SAE- und ISO- Flansche		770	
Dichtungs-Box für SAE- und ISO- Flansche, SET		769	
DKI		881	
DKM		258	
DKR		259	
DMO		54	
DMO		55	
DMO		56	
DMO 45		112	
Doppel-Anschweißplatte, Einrohrschelle	959, 978,	1023	
Doppel-Deckplatte für Einrohrschelle		1022	
Doppel-Hohlschraube		665	
Doppel-Kegelring		300	
DRD		197	
Drehverschraubung, 2x 90°, Gleitlager		237	
Drehverschraubung, 2x 90°, Kugellager		233	
Drehverschraubung, Gleitlager	227 - 231		
Drehverschraubung, Kugellager	218 - 226		
Drehverschraubung, W90°, Gleitlager	238 - 243		
Drehverschraubung, W90°, Kugellager	232, 234 - 236		
Druckring für Bördelanschluss		197	
DSFS (3000 PSI)		683	
DSFS (6000 PSI)		684	
<b>E</b>			
Edelstahl-Leitungsrohr, metrisch, 1.4301, nahtlos, gegläht	317 - 318		
Einschraub-Stutzen	70 - 74, 332, 337 - 346, 348, 393 - 396, 398, 399, 401 - 403, 405, 410, 411, 413, 415, 416, 418 - 423, 487 - 490, 497, 502, 503, 508 - 513, 522, 527, 529 - 539, 598 - 601		
Einschraub-Stutzen, AGJ Winkel 90°		445	
Einschraub-Stutzen, AGR Winkel 90°		573	
Einschraub-Stutzen, DKN Winkel 90°		612	
Einschraub-Stutzen, lang	333, 397, 400, 404, 414, 417		
Einschraub-Stutzen, lang, Winkel 90°	447, 449, 456, 458, 462		
Einschraub-Stutzen, L-Form	373, 375 - 379, 478 - 483, 585 - 589, 617 - 618		
Einschraub-Stutzen, ORFS Winkel 90°		360 - 361	
Einschraub-Stutzen, T-Form	368 - 371, 467 - 469, 471 - 474, 575 - 577, 581 - 583, 615 - 616		
Einschraub-Stutzen, Winkel 45°	351 - 356, 430 - 434, 437 - 439, 491, 541 - 543, 550 - 555, 603, 605, 606		
Einschraub-Stutzen, Winkel 90°	362 - 365, 446, 448, 450, 451, 455, 457, 460, 461, 492 - 495, 500, 505, 506, 557 - 561, 568 - 572, 608, 609, 611		
Einschraub-Verschraubung		57 - 61, 78 - 98	
Einschraub-Verschraubung, franz. Baureihe		172 - 173	
Einschraub-Verschraubung, L-Form		160 - 169	
Einschraub-Verschraubung, T-Form		147 - 156	
Einschraub-Verschraubung, T-Form, franz. Baureihe		180	
Einschraub-Verschraubung, W90°, franz.		176 - 177	
Einschraub-Verschraubung, Winkel 45°		118 - 121	
Einschraub-Verschraubung, Winkel 90°		130 - 139	
Elastomereinlage für Stahlrohrschelle		1028	
ENTFETTER		306	
Entfetter Spray		306	
<b>F</b>			
F		747	
FB		749	
FE		746	
Feder für Rückschlagventil		280 - 283	
Federring		768	
FEDERRING		768	
FFM		183	
FH (3000 PSI)		674	
FH (6000 PSI)		675	
FHF		184	
FHM 90		211	
FHM 91		216	
FHR 90		208	
FHR 91		215	
FI (Flansche)		748	
FORMENTRENN		307	
Formentrennspray		307	
FS		770	
FS-Box		769	
FT (3000 PSI / 6000 PSI)		696	
<b>G</b>			
G AB		516	
G AB HB		514 - 515	
G AB HJ		406	
G AB IR		525	
GAF (6000 PSI)		710	
G AJ		385	
G AJF		329	
G AJF HB		334	
G AJF HJ		336	
G AJF HJOF		330	
G AJ HB		391	
G AJ HBED VA		392	
G AJ HJ		383 - 384	
G AJ HJOF		388	
G AN HN		598	
G AN IN		597	



G AOB HB	517	GE O L HJ	397
GAR HF	171	GE O L HJOF	333
G B H	643	GFC (3000 / 6000 PSI)	718
G B HL	644	GFC S (3000 PSI)	722
G BR HB	642	GF LK	750
GD (3000 / 6000 PSI)	742	GFS G M (3000 / 6000 PSI)	699
GE HB HN	529 - 530	GFS N M (3000 / 6000 PSI)	702
GE HB HR	522	GFS S M (3000 / 6000 PSI)	695
GE HB M	527	GFS SRE (3000 / 6000 PSI)	687
GE H M	502	GFS ST M (3000 / 6000 PSI)	692
GE HMED AJ	403	GFS STRE (3000 PSI)	689
GE HMED AJF	340	G H	501
GE HMED HJ	405	G HB	518 - 519
GE HMED HJOF	342	G HBED HJ	407
GE HMO AJ	398	G HB HJ	408
GE HMO AJF	337	G HB HJL	489
GE HMO HB	538	G HB HJOF	347
GE HMO HJ	399	G HB HJR	490
GE HMO HJOF	338	G HB IN	528
GE HMOK AJ	401	G HB IR	523 - 524
GE HMOK HB	539	G HB IRK	521
GE HMOK HJ	402	G HB IR L	526
GE HMOK HJOF	339	G HJ	386
GE HMOK L HJ	404	G HJ HJOF	389
GE HMO L HJ	400	G HJL	485
GE HN AB	600	G HJOF	328
GE HN AJ	423	G HJR	486
GE HN HJ	421 - 422	G HN	596
GE HN HJOF	348	G HN IN	594 - 595
GE HN HSA	497	G HRK	531
GE HN IR VA	599	G HR VA	509
GE H R	503	G HSA	496
GE HR	508	G IJ HJ	382
GE HRED AJ	411	G IN	593
GE HRED AJF	345	G IN HJ	424
GE HRED HB	510	G IR	507
GE HRED HJ	410	G IR HJ	412
GE HRED HJOF	343	GMM 50	886
GE HRK AB	533	GMM 50 H	887
GE HRK AJ	418	GMM 63	894
GE HRK HB	534 - 535	GMM 63 H	895
GE HRK HJ	419 - 420	GMM 63 HFR	930
GE HRK HJL	487	GMM 63 HKR	940
GE HRK HJOF	346	GMM 80	904
GE HRK HJR	488	GMM 80 H	905
GE HRK HN	536	GMM 100	912
GE HRK IR	532	GMM 100 H	913
GE HRO AJ	415	GMM 100 HFR	934
GE HRO AOB	511	GMM 100 HKR	944
GE HRO HB	513	GMM 160	920
GE HRO HJ	413	GMM 160 H	921
GE HRO HJOF	344	GMM SCHUTZ	925
GE HROK AJ	416	Griff für Kugelhahn	802
GE HROK AOB	512	Griff (gekröpft) für Kugelhahn	803
GE HROK L HJ	417	Gummischutzkappe für Manometer	925
GE HRO L HJ	414	GV 90 H	238
GE M HJOF	341	GV HB IR T	227
GE O AJ	394	GV HJOF HJOF T	231
GE O AN	601	GV HJOF IJF T	230
GE O HB	537	G VKS ST 250	761
GE O HJ	395, 396	G VKS ST 400	762
GE O HJOF	332	GVM	229
GE O IJ	393	GVM 50	890
GE O IN	602	GVM 50 H	891

GVM 63	900	HFM T AJ HJ	858
GVM 63 H	901	HFM T HL 12 / HFM T HS 12	836
GVM 63 HFR	932	HFM T HL 16 / HFM T HS 16	846
GVM 63 HKR	942	HFM VB M	869
GVM 80	908	HFM VK	867
GVM 80 H	909	HM	811
GVM 90	242	Hochdruck-Mess-Schlauch	811
GVM 90 H	243	Hohlschraube	662 - 664
GVM 100	916	HS M	663
GVM 100 H	917	HSM R	664
GVM 100 HFR	935	HS R	662
GVM 100 HKR	945	HSRS	1027
GVM 160	923	HSRS EE	1028
GVM 160 H	924	HVM ED HJ	263
GVR	228	HVM ED HJOF	264
GVR 90	239	HVO HJ	265
GVR 90 ED VA	241	HVO HJOF	266
GVR 90 H	240	HVR ED HJOF	261
		Hydraulikrohr n. EN 10305-4, metrisch, phosphatiert, E235+N	
			314 - 316
<b>H</b>		HZM ED HJ	270
HF (3000 PSI)	676	HZM ED HJOF	271
HF (6000 PSI)	677	HZO HJ	272
HFM ADA	810	HZO HJOF	273
HFM BOX	872	HZR ED HJOF	268
HFM KL 12 / HFM KS 12	834		
HFM KL 16 / HFM KS 16	843		
HFM KL / HFM KS	854		
HFM KL S / HFM KS S	864		
HFM M BOX	870		
HFM M BOX S	871		
HFM MK	851		
HFM MK 12	832		
HFM MK 12 ED	833		
HFM MK 16	840		
HFM MK 16 ED	841		
HFM MK 16 OR	842		
HFM MK ED	852		
HFM MKN	855		
HFM MKN 12	835		
HFM MKN 16	844		
HFM MK OR VA	853		
HFM MKR	849		
HFM MKR 12	829		
HFM MKR 12 ED	830		
HFM MKR 16	838		
HFM MKR 16 ED	839		
HFM MKR ED	850		
HFM MKRK 12	831		
HFM MKR S	860		
HFM MKR S ED	861		
HFM MK S	862		
HFM MK S ED	863		
HFM MK ST	809		
HFM MKU	856		
HFM MKU-16	845		
HFM MMA	847		
HFM MMA 12	828		
HFM MMA 16	837		
HFM MMA S	859		
HFM MMD	848		
HFM SKE	808		
HFM SKE 12	806		
HFM SKE 16	807		
HFM ST	868		
		<b>I</b>	
		Innensechskantschraube	767
		Innensechskantschraube, Doppelrohrschelle	988
		Innensechskantschraube, Einrohrschelle	951, 970, 1003, 1019
		<b>K</b>	
		K AB	591
		K AJF	380
		KG V	204
		K HB	592
		K HF	182
		K HJ	484
		K HJOF	381
		K IN	619
		K IR	590
		Klemmring für Bördelanschlussteile	203
		KLR V	203
		KM	299
		KM BSP	668
		KM JF	667
		KM UNF	666
		Kontermutter	666 - 668
		Kontermutter für Schottverschraubung	299
		Korrosionsschutz	305
		<b>L</b>	
		L AB HB	584
		L AJF HJOF	374
		L AJ HJ	476
		LBS	1024
		LBS D	1025
		LBS DP D	1026
		Leichtbau-Doppelrohrschelle	1025
		Leichtbau-Rohrschelle	1024
		L HB AB	585
		L HJOF AJF	373
		L HMO HB	588
		L HMO HJ	479

L HMO HJOF	376	NVR ED	71
L HMOK HB	589		
L HMOK HJ	480		
L HMOK HJOF	377		
L HN HJ	483		
L HN IN	617		
L HRO HB	586		
L HRO HJ	481		
L HRO HJOF	378		
L HROK HB	587		
L HROK HJ	482		
L HROK HJOF	379		
L IN HN	618		
LOET AJ	287		
LOET DK AJF	285		
LOET DKF	286		
LOET HB	284		
LOET HJ	288		
LOET HJOF	289		
L O HJ	478		
L O HJOF	375		
Lötanschluss, AJ	287		
Lötstutzen AGJ	288		
Lötstutzen AGR	284		
Lötstutzen DK AJF	285		
Lötstutzen DKF	286		
Lötstutzen ORFS	289		
Lötstutzen, Winkel 90°	290 - 291		
L SV HJ	477		
<b>M</b>			
Manometeranschluss	859		
Manometeranschluss-Stutzen	879 - 880		
Manometer-Anschlussverschraubung	873 - 878		
Manometer mit Glycerinfüllung	886, 887, 894, 895, 904, 905, 912, 913, 920, 921, 930, 934, 940, 944		
Manometer ohne Glycerinfüllung	882, 883, 888, 889, 896 - 899, 906, 907, 914, 915, 922, 926, 928, 931, 936, 938, 941		
Messanschluss, Serie M16 x 1,5	837 - 846		
Messanschluss, Serie M16 x 2	847 - 858		
Messanschluss, Serie S12,65 x 1,5	828 - 836		
Messanschluss, Serie Steck	860 - 865		
Messkoffer mit Manometerhalterung	872		
Messkoffer mit Schraubanschlüssen	870		
Messkoffer mit Steckanschlüssen	871		
Mess-Schlauchleitung	806 - 810		
Montagepaste	302		
MONTAGEPASTE	302		
Montagespray	301		
MONTAGESPRAY	301		
Multispray	308		
MULTISPRAY	308		
MVE MG	876		
MVO	873		
MVR HJ	880		
MVR HJOF	879		
MVR MG	874		
<b>N</b>			
NVM	72		
NVM ED	73		
NVN	74		
NVR	70		
<b>O</b>			
O-Ring für SAE-Flanschanschluss	771		
<b>P</b>			
PMH 100	812		
PN 02 AB	819		
PN 02 AB 45	820		
PN 02 AB 90	821		
PN 02 AJ	823		
PN 02 AOL 45 / PN 02 AOS 45	814		
PN 02 AOL 90 / PN 02 AOS 90	815		
PN 02 AOL / PN 02 AOS	813		
PN 02 B	825		
PN 02 B 45	826		
PN 02 B 90	827		
PN 02 FL	816		
PN 02 FL 45	817		
PN 02 FL 90	818		
PN 02 HJ	824		
PN 02 HN	822		
Präzisionsstahlrohr, metrisch, 1.4541	319, 320, 322, 323		
Präzisionsstahlrohr, metrisch, EN 10305-4, E235+N	312 - 313		
Präzisionsstahlrohr, zöllig, 1.4541	321		
Präzisionsstahlrohr, zöllig, 1.4571	324		
Pressfassung, Mess-Schlauch HM 102	812		
Pressnippel, AGJ	824		
Pressnippel, AGN	822		
Pressnippel, BEL	816		
Pressnippel, BEL W45°	817		
Pressnippel, BEL W90°	818		
Pressnippel, DKJ	823		
Pressnippel, DKOL / DKOS	813		
Pressnippel, DKOL W45° / DKOS W45°	814		
Pressnippel, DKOL W90° / DKOS W90°	815		
Pressnippel, DKR	819		
Pressnippel, DKR W45°	820		
Pressnippel, DKR W90°	821		
Pressnippel, RGN	825		
Pressnippel, RGN W45°	826		
Pressnippel, RGN W90°	827		
PR (M)	314 - 316		
PR V1 (M)	317 - 318		
PR V2 (M)	319 - 321		
PR V4 (M)	322 - 324		
PR VZ (M)	312 - 313		
PTFE-Dichtband	304		
Pumpenanschluss, (2-Loch), Winkel 90°	751		
Pumpenanschluss, (3-Loch), Winkel 90°	752 - 754		
Pumpenanschluss, (4-Loch)	746 - 750		
Pumpenanschluss, (4-Loch), Aluminium, Winkel 90°	755		
Pumpenanschluss, (4-Loch), Winkel 90°	756		
<b>R</b>			
RB	325		
RD FEDER	282 - 283		
RD FEDER PT	280 - 281		
RD HJ	278		
RD HJOF	277		
RD IN VA	276		
RD IR	274		
RED GD	743		
Reduzierverschraubung	62 - 69		

Reduzierschraubung, nicht vormontiert	75 - 77	SAE-Abschlussplatte	713
Reduzierschraubung, T-Form	143 - 144	SAE-Anschweißbund	681, 682, 685, 686, 688
Reihenanschweißplatte, Doppelrohrschelle	995	SAE-Anschweißbund- Flanschverbinder	683 - 684
Reihenanschweißplatte, Einrohrschelle	960, 979	SAE-Anschweißflansch, Winkel 90°	724, 725, 728, 729
REINIGER	309	SAE-Anschweißflansch, zöllig	690 - 691
Reiniger Spray	309	SAE-Anschweiß- Gegenflansch	687, 689, 692
RIK	105	SAE-Außengewindeflansch	704 - 709
RIK ED	106	SAE-Blindteller	714 - 716
RIK M	110	SAE-Blockflansch, Reduzierung, Winkel 90°	743
RIL	107	SAE-Blockflansch, T-Form	744 - 745
RIL ED	108	SAE-Blockflansch, Winkel 90°	742
RIL M	111	SAE-Bördelflansch	719
RIL R-M	109	SAE-Bördelflanschverbinder	720
RMM 40	882	SAE-Einschraubflansch, BSP	697 - 698
RMM 40 H	883	SAE-Einschraubflansch, BSP, Winkel 90°	732 - 733
RMM 40 HFR	926	SAE-Einschraubflansch, NPT	700 - 701
RMM 40 HKR	936	SAE-Einschraubflansch, NPT, Winkel 90°	734 - 735
RMM 50	888	SAE-Einschraubflansch, UN/UNF	703
RMM 50 H	889	SAE-Einschraubgegenflansch, BSP	699
RMM 50 HFR	928	SAE-Einschraubgegenflansch, NPT	702
RMM 50 HKR	938	SAE-Einschweißflansch	693-694
RMM 63	897	SAE-Einschweißflansch, ND 40	721
RMM 63 H	896	SAE-Einschweiß- Flanschverbinder, ND 40	723
RMM 63 HFR	931	SAE-Einschweißflansch, Winkel 90°	730 - 731
RMM 63 HKO	899	SAE-Einschweißgegenflansch	695
RMM 63 HKR	941	SAE-Einschweißgegenflansch, ND 40	722
RMM 63 KO	898	SAE-Flanschadapter, Anschweiß, Winkel 90°	726 - 727
RMM 80	906	SAE-Flanschadapter, gelötet	736 - 737
RMM 80 H 1/4	907	SAE-Flanschadapter, geschmiedet	738 - 741
RMM 100	914	SAE-Flanschbund	696
RMM 100 H 1/4	915	SAE-Flanschhälfte	674 - 675
RMM 160	922	SAE-Flanschhälfte, flach	676 - 677
Rohr-Absägevorrichtung	1035	SAE-O-Ring	772
Rohrbiege- und Absägevorrichtung	1033 - 1034	SAE O-RING	772
Rohr-Biegevorrichtung	1032	SAE-O-Ring FKM	773
Rohrbogen 90°	325	SAE O-RING V	773
Rohrentgrater	1036	SAE-Reduzierung	710
ROHR ENTGRATER	1036	SAE-Verschlussflansch	717
Rohrschelle, Doppelrohre	987, 997	SAE-Verschlussgegenflansch	718
Rohrschelle, leichte Baureihe	949, 963, 967, 968, 982, 983	SAE-Vollflansch	678 - 679
Rohrschelle, schwere Baureihe	1001, 1002, 1012, 1013, 1017, 1018	SAE-Vollflansch mit Gewinde	680
Rückschlagventil, Einschraubverbindung	260 - 273	SAE-Zwischenflansch mit Messanschluss	711
Rückschlagventil, Verbinder	274 - 278	SAE-Zwischenplatte	712
RVM 40	884	SA H VA	187
RVM 40 H	885	Schlitzschraube für Einrohrschelle	950, 969
RVM 40 HFR	927	Schneidring	186, 293
RVM 40 HKR	937	Schneidring mit O-Ring	294
RVM 50	892	Schott-Einschraubverschraubung	100, 101, 193
RVM 50 H	893	Schottverschraubung	99
RVM 50 HFR	929	Schottverschraubung, franz. Baureihe	175
RVM 50 HKR	939	Schottverschraubung-Stutzen	331, 335, 387, 390, 520
RVM 63	902	Schottverschraubung-Stutzen, L-Form	477
RVM 63 H	903	Schottverschraubung-Stutzen, T-Form	372
RVM 63 HFR	933	Schottverschraubung-Stutzen, T-Form	466
RVM 63 HKR	943	Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 45°	349, 427
RVM 80	910	Schottverschraubung-Stutzen, Winkel 90°	359, 443, 566
RVM 80 H 1/4	911	Schottverschraubung, Winkel 90°	140
RVM 100	918	Schraubensatz metrisch, Innensechskant	765
RVM 100 H 1/4	919	Schraubensatz UNC, Innensechskant	766
		Schwenkverschraubung, drosselfrei, T-Form	
<b>S</b>			250, 252 - 254, 256 - 257
SA DKO	192	Schwenkverschraubung, drosselfrei, W90°	
SA DKOL	191		245, 246, 248, 249, 251, 255
SA DKOR	190	Schwenkverschraubung, Winkel 90°	244, 247

Sechskantschraube für Doppelrohrschelle		989	SRS SMD	993
Sechskantschraube für Einrohrschelle	952, 971, 1004, 1020		SRS SP 30-100	1009
SFCE 90 (3000 PSI)		736	SRS SP D	994
SFCE 90 (6000 PSI)		737	SRS SPL 30-100	1010
SFCE (3000 PSI)		706	SRS SPR D	995
SFCE (6000 PSI)		707	SRS TS	974, 992
SF O-RING		771	SRS TS 40	1007
SFS (3000 PSI)		681	SRWD-VI	295
SFS (6000 PSI)		682	Stahlrohrschelle	1027
Sicherungsblech für Doppelrohrschelle		999	STUETZRING AJ	199
Sicherungsblech für Einrohrschelle	965, 985, 1015		STUETZRING AJM	198
Sicherungsscheibe für Doppelrohrschelle		990	Stützhülse für Bördelung	198 - 199
Sicherungsscheibe für Einrohrschelle	953, 972, 1005, 1021		SV HB	520
SK GFS		784	SV HF	175
SK SF GFS		782	SV HJ	387
SK SF / SK SF6		780	SV HJ IN	390
SL HJOF		372	SV HJOF	331
SRD		293	SV HJOF HB	335
SRD-F		186	SW 45 HJ	427
SRDK		300	SW 45 HJOF	349
SRDO V		294	SW 90 HJ	443
SRS 0 AF		964	SW HB	566
SRS 0 AS		952	SW HJOF	359
SRS 0 DP		954		
SRS 0 D SP		959	<b>T</b>	
SRS 0 IS		951	T AB	578
SRS 0 LI		950	T AB HB	579
SRS 0 PP	949, 963		T AJ	463
SRS 0 SIS	953		T AJF HJOF	366
SRS 0 SM	956		T AJ HJ	464
SRS 0 SP	957		T BL	745
SRS 0 SP L	958		TF BAND	304
SRS 0 SP R	960		T-GD	744
SRS 0 SPW	961		T HB	580
SRS 0 TS	955		T HB AB	577
SRS 1-5 D PP	987, 997		T HF	181
SRS 1-6 AF	984		T HJ	465
SRS 1-6 AS	971		T HJOF	367
SRS 1-6 DP	973		T HMO HB	582
SRS 1-6 D SP	978		T HMO HJ	468
SRS 1-6 IS	970		T HMO HJOF	369
SRS 1-6 LI	969		T HMOK HB	583
SRS 1-6 PP	967, 968, 982, 983, 976		T HMOK HJ	469
SRS 1-6 SP L	977		T HMOK HJOF	370
SRS 1-6 SP R	979		T HN	615
SRS 1-6 SPW	980		T HN HJ	474
SRS 30-100 PP	1001, 1002, 1012, 1013, 1017, 1018		T HN IN	616
SRS AF 30-100	1014		T HRK HJ	473
SRS AF D	998		T HRO HB	575
SRS AS 30-100	1004, 1020		T HRO HJ	471
SRS AS D	989		T HROK HB	576
SRS DP 30-100	1006		T HROK HJ	472
SRS DP D	991		T HROK HJOF	371
SRS DPD 30-100	1022 - 1023		T IN	613
SRS IS 30-100	1003, 1019		T IN HJ	475
SRS IS D	988		T IN HN	614
SRS SI	999		T IR	574
SRS SIL	965, 985		T IR AJ HJ	866
SRS SIP	1015		T IR HJ	470
SRS SIS	972		T O HB	581
SRS SIS 30-100	1005, 1021		T O HJ	467
SRS SIS D	990		T O HJOF	368
SRS SM	975		Tragschiene, Einrohr- Doppelrohrschelle	955, 974, 992
SRS SM 30-60	1008		Tragschiene, Einrohrschelle	1007

Tragschienenmutter	975	VERSCHLUSS IR	623
Tragschienenmutter, Doppelrohrschelle	993	Verschlusskappe	867
Tragschienenmutter, Einrohrschelle	956, 1008	Verschluss-Mutter	205, 623 - 627, 631, 634, 636, 640, 641
TR HF	180	VERSCHLUSS O	638
TSV HJ	466	Verschluss ohne Überwurfmutter	206
<b>U</b>		VERSCHLUSS O IS	639
Überwurfmutter	292	Verschluss-Schraube mit Außensechskant	215 - 217
Überwurfmutter AB	669	Verschluss-Schraube mit Innensechskant	208 - 214
Überwurfmutter AJ	195	Verschluss-Stecker-Steckkupplung DN 2	868
Überwurfmutter AJF	670	Verschluss-Stutzen	207, 620, 622, 630, 632, 635, 637, 638
Überwurfmutter F	185	Verschluss-Stutzen, franz. Baureihe	183 - 184
Überwurfmutter für Bördelanschluss	196, 202	Verschluss-Stutzen mit Außensechskant	621, 628, 629
Überwurfmutter WALRING	297	Verschluss-Stutzen mit Innensechskant	633, 639
UEM	292	Verschraubung	52 - 53
UEM AB	669	Verschraubung, Doppelmutter	54 - 56
UEM AJ	195	Verschraubung, Doppelmutter, Winkel 45°	112
UEM AJF	670	Verschraubung, franz. Baureihe	174
UEM AJ IR	409	Verschraubung, Kreuz-Form	170
UEM B	196	Verschraubung, Kreuz-Form franz. Baureihe	182
UEM B V	202	Verschraubung, L-Form	157 - 159
UEM F	185	Verschraubungs-Stutzen, Kreuz-Form	381, 484
UEM FM L WR / UEM FM S WR	297	Verschraubungs-Stutzen, T-Form	367
<b>V</b>		Verschraubungs-Stutzen, Winkel 45°	428
Vakuum-Manometer mit Glycerinfüllung	890, 891, 900, 901, 908, 909, 916, 917, 923, 924, 932, 935, 942, 945	Verschraubungs-Stutzen, Winkel 90°	357, 442, 498
Vakuum-Manometer ohne Glycerinfüllung	884, 885, 892, 893, 902, 903, 910, 911, 918, 919, 927, 929, 933, 937, 939, 943	Verschraubung, T-Form	141, 142, 145, 146
Verbinder	329, 330, 334, 336, 382 - 385, 388, 391, 392, 406, 501, 514 - 517, 645, 646, 869	Verschraubung, T-Form, franz. Baureihe	181
Verbinder AJ IR	409	Verschraubung, W90°, franz. Baureihe	178 - 179
Verbinder, Kreuz-Form	380, 590 - 592, 619	Verschraubung, Winkel 45°	113
Verbinder, Ringauge	642, 644	Verschraubung, Winkel 90°	122, 123, 128, 129
Verbinder, Winkel 45°	350, 435, 544 - 549	Verstärkungshülse für Rohre	298
Verbinder, Winkel 90°	452, 562 - 565	VEW HF	179
Verbindungs-Stutzen	328, 347, 386, 389, 407, 408, 412, 424, 485, 486, 496, 507, 518, 519, 593 - 596, 643	VF (3000 PSI)	678
Verbindungs-Stutzen, IGR AGJ Winkel 90°	454	VF (6000 PSI)	679
Verbindungs-Stutzen, IGR Winkel 90°	556	VFG (3000 / 6000 PSI)	680
Verbindungs-Stutzen, T-Form	463, 465, 470, 580	V HF	174
Verbindungs-Stutzen, Winkel 45°	114 - 117, 426, 429, 436, 540	VHM 90 ED	213
Verbindungs-Stutzen, Winkel 90°	124 - 127, 441, 444, 453, 504, 567, 610	VHM 90 VA	212
VERSCHLUSS AB	625	VHMO 90	214
VERSCHLUSS AJ	641	VHR 90 ED	210
VERSCHLUSS AJF	636	VHR 90 VA	209
VERSCHLUSS ALI	631	VHRK 90 VA	217
VERSCHLUSS AOB	626	Vierkantflansch, Cetop	763 - 764
VERSCHLUSS ARI	627	Vierkantflansch, Cetop, Anschweißflansche	757 - 758
VERSCHLUSS HB	620	Vierkantflansch, Cetop, Vorschweißbund	759 - 762
VERSCHLUSS HJ	637	V KAE	645
VERSCHLUSS HJL	630	VKS ST 250	759
VERSCHLUSS HJOF	635	VKS ST 400	760
VERSCHLUSS HJR	622	VK ST 250	763
VERSCHLUSS HMO	629	VK ST 400	764
VERSCHLUSS HN	632	VLM / VSM	205
VERSCHLUSS HN IS	633	VOM	1037
VERSCHLUSS HRK	628	VOM WR	1038
VERSCHLUSS HRO	621	Vormontagestutzen	1037 - 1038
VERSCHLUSS IJ	640	VR HF	172
VERSCHLUSS IN	634	VSH	298
		VSSK IR VA	624
		V WAP	646
		<b>W</b>	
		W45 AB	544
		W45 AB HB	545
		W45 AB HJ	435
		W45 AJ	426
		W45 AJF HJOF	350

W45 AJ HB	429	W90 HN HJOF	365
W45 AJ HJ	425	W90 HN HSA	500
W45 AN HN	605	W90 HN IN	608
W45 AN IN	604	W90 HN L HJ	462
W45 AOB HB	547	W90 HRK	569
W45 HB	549	W90 HRK AB	571
W45 HB HJ	436	W90 HRK AJ	450
W45 HB HN	550	W90 HRK HB	572
W45 HJ	428	W90 HRK HJ	451
W45 HMO HJ	431	W90 HRK HJL	492
W45 HMO HJOF	352	W90 HRK HJR	493
W45 HMOK HB	542	W90 HRK IR	570
W45 HMOK HJ	432	W90 HRO AOB	558
W45 HMOK HJOF	353	W90 HRO HB	560
W45 HN HJ	439	W90 HRO HJ	455
W45 HN HJOF	356	W90 HROK	557
W45 HN IN	603	W90 HROK AOB	559
W45 HRK	551	W90 HROK HB	561
W45 HRK AB	553	W90 HROK HJ	457
W45 HRK AJ	433	W90 HROK HJL	494
W45 HRK HB	554	W90 HROK HJOF	364
W45 HRK HJ	434	W90 HROK HJR	495
W45 HRK HJR	491	W90 HROK L HJ	458
W45 HRK IR	552	W90 HRO L HJ	456
W45 HRO HB	541	W90 HSA	498
W45 HRO HJ	437	W90 IN	607
W45 HRO HJOF	354	W90 IN HJ	459
W45 HROK HB	543	W90 IN HSA	499
W45 HROK HJ	438	W90 IR	556
W45 HROK HJOF	355	W90 IR HJ	454
W45 IR	540	W90 O AJF	360
W45 O AN	606	W90 O AN	612
W45 O HB	555	W90 O HB	573
W45 O HJ	430	W90 O HJ	445
W45 O HJOF	351	W90 O HJOF	361
W90 AB	564	WA	751
W90 AB HB	563	WB45 AB	546
W90 AB HJ	452	WB45 AB HB	548
W90 A H	504	WB45 AOL	114
W90 AJ	441	WB45 AOL HL	115
W90 AJF HJOF	358	WB45 AOS	116
W90 AJ HB	444	WB45 AOS HS	117
W90 AJ HJ	440	WB90 AB HB	567
W90 AN HN	611	WB90 AOL	124
W90 AN IN	610	WB90 AOL HL	125
W90 AOB HB	565	WB90 AOS	126
W90 HB	562	WB90 AOS HS	127
W90 HB HJ	453	WD	296
W90 HB HN	568	WDA	753
W90 HJ	442	WDS	752
W90 HJ LOET	290	Wechselreduzierung, kurz	105, 106, 110
W90 HJOF	357	Wechselreduzierung, lang	107 - 109, 111
W90 HJOF LOET	291	Wechselventil, Verbinder	279
W90 HMO HB	505	Weichdichtung für ED-Verschraubungen	296
W90 HMO HJ	446	Weichdichtung für Schneidring	295
W90 HMO HJOF	362	WEO B DISA	659
W90 HMOK HB	506	WEO-Demontiering	660
W90 HMOK HJ	448	WEO-Dichtungssatz	659
W90 HMOK HJOF	363	WEO-Doppelkupplung	656
W90 HMOK L HJ	449	WEO-Montageanschlag	661
W90 HMO L HJ	447	WEO SB FL / WEO SB FS	651
W90 HN	609	WEO SB G	647
W90 HN AJ	460	WEO SB G ED	648
W90 HN HJ	461	WEO SB HJ	652


WEO SB HL / WEO SB HS	650	XLM	162
WEO SB M S	649	XLMK	163
WEO SB O	653	XLN	164
WEO S DEMORING	660	XLR	160
WEO S G	654	XLRK	161
WEO S HL / WEO S HS	655	XMVE	877
WEO S M ANSCHLAG	661	XMVN VA	878
WEO-Steckbuchse	647 - 653	XMVR	875
WEO-Stecker	654 - 655	XNAH	75 - 77
WEO VB SB	656	XNEL	158
WEO-Verschluss-Steckbuchse	657	XNET	145
WEO-Verschluss-Stecker	658	XNEW	128
WEO VS S	658	XRD	275
WEO VS SB	657	XRT	143 - 144
WFG (3000 PSI)	739	XSA	188
WFG (6000 PSI)	738	XSDM	248
WFG JIC (3000 PSI)	740	XSDOM	249
WFG JIC (6000 PSI)	741	XSDOR	245
WF LK	756	XSDR	246
WF LK 3	754	XSE	193
WFS (3000 PSI)	726	XSTM	256
WFS (6000 PSI)	727	XSTOM VA	257
W HF	178	XSTOR VA	253
Winkel-Anschweiß- und Anschraubplatte	961, 980	XSTR	252
WN HF	176	XSV	99
WR HF	177	XSVM	101
WVA	755	XSVR ED	100
		XSW	140
<b>X</b>		XSWM	247
XAH	62 - 64	XSWR	244
XAOH	65 - 69	XT	141
XDTM	254	XTM	149
XDTR	250	XTMK	150
XDWM	255	XTN	151
XDWR	251	XTR	147
XELO	169	XTRK	148
XELOM	167	XV	52 - 53
XELOMK	168	XVEL	159
XELOR	166	XVELO	157
XELORK	165	XVET	146
XETO	156	XVETO	142
XETOM	154	XVEW	129
XETOMK	155	XVEWO	123
XETOR	152	XVEWO 45	113
XETORK	153	XVHLL / XVHL / XVHS	207
XEWO	139	XVM	89 - 90
XEWOM	137	XVM ED	91 - 92
XEWOM 45	120	XVMK	94
XEWOMK	138	XVMO	93
XEWOMK 45	121	XVN	95 - 96
XEWOR	135	XVR	83 - 84
XEWOR 45	118	XVR ED	85 - 86
XEWORK	136	XVRK	87 - 88
XEWORK 45	119	XVU	97 - 98
XGAM	103	XW	122
XGAN VA	104	XWM	132
XGAR	102	XWMK	133
XHFM T HL S / XHFM T HS S	865	XWN	134
XHFM T HL / XHFM T HS	857	XWR	130
XHVM ED	262	XWRK	131
XHVR ED	260	XWSA	189
XHZM ED	269	XWV	279
XHZR ED	267		
XK	170		

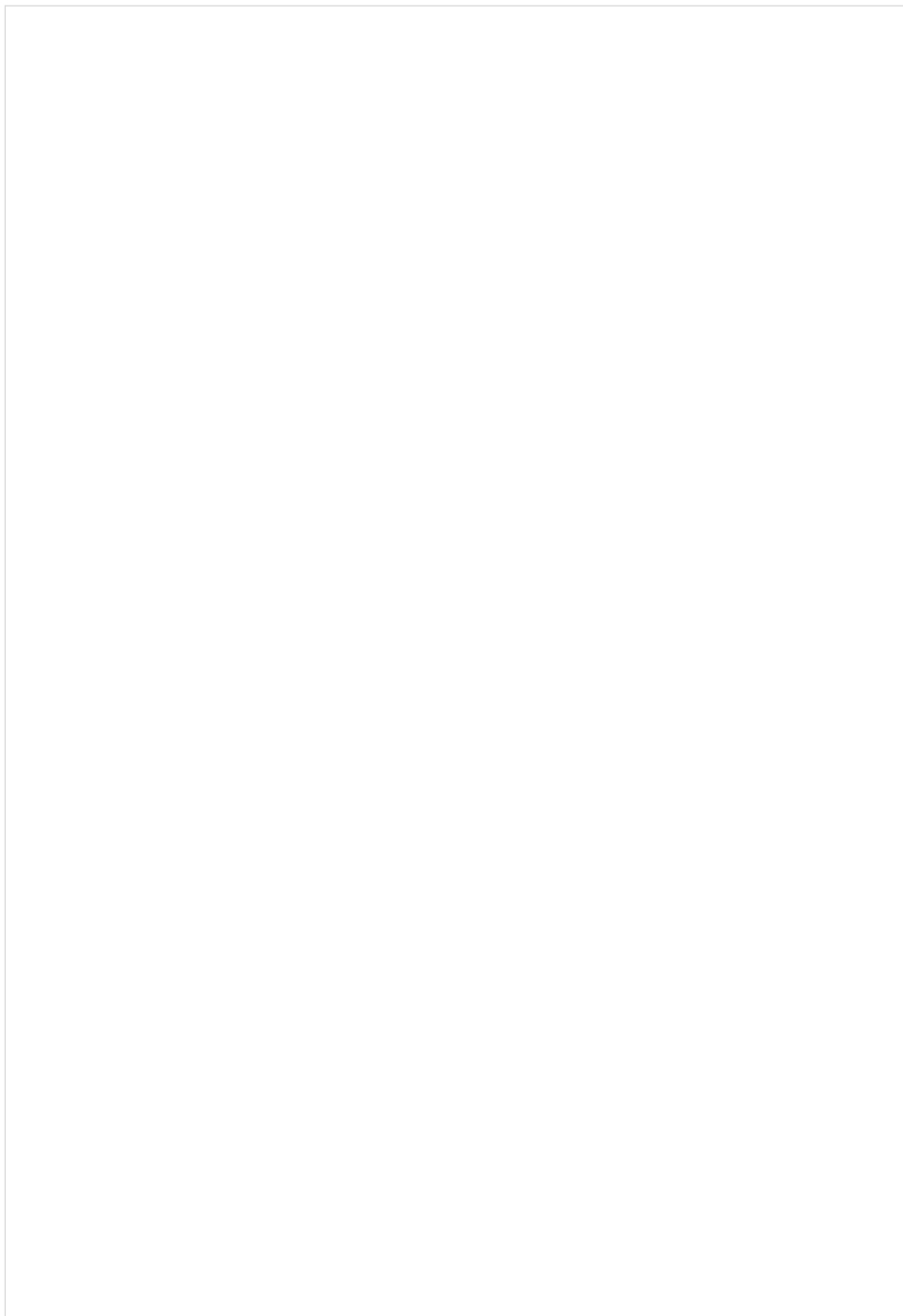


<b>Z</b>	
ZP (3000 PSI / 6000 PSI)	712
ZR OO	200
Zusammenstellung der Gruppe A 0	948
Zusammenstellung der Gruppe A 0 Aufbau	962
Zusammenstellung der Gruppe A 1-6	966
Zusammenstellung der Gruppe A 1-6 Aufbau	981
Zusammenstellung der Gruppe B	986
Zusammenstellung der Gruppe B Aufbau	996
Zusammenstellung der Gruppe C	1000
Zusammenstellung der Gruppe C Aufbau	1011
Zusammenstellung der Gruppe C doppel	1016
Zwischenring, Bördelanschluss, 2 O-Ringe	200

A large empty rectangular box with a thin black border, intended for taking notes.

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying most of the page. It is intended for the user to take notes.







**Katalog 1: Schlauchtechnik**



Schläuche



Schlaucharmaturen



Kupplungen



Messtechnik

**Katalog 2: Verbindungstechnik**



Rohrverschraubungen  
ISO 8434-1



Rohre



Adapter



Flansche



Kugelhähne



Messtechnik



Befestigungstechnik



Zubehör und Werkzeuge

**Katalog 3: Industrietechnik**



Schläuche



Schlaucharmaturen



Kupplungen



Kugelhähne



Befestigungstechnik



Wassertechnik



Drucklufttechnik




Fluidservice














Zubehör und Werkzeuge



## Metallschläuche

	Ringwellschläuche
	Wickelschläuche
	Schlauchschutz
	Informationen zu statischer Aufladung
	Erklärung zur Verwendung von Materialien im Lebensmittelbereich
	PTFE-Schläuche
	PTFE-Schläuche
	Kompensatoren

## Hydraulikkomponenten

	Pumpen
	Motoren
	Ventile
	Speicher
	Kühler
	Tanks
	Filter
	Messgeräte
	700 bar
	Zylinder
	Aggregate

## Dichtungstechnik

	Hydraulikdichtungen
	Pneumatikdichtungen
	Dichtsätze und Messmittel
	Statische Dichtungen
	Flachdichtungen
	Dichtungs-Sofortservice
	Dichtungsprofile
	Werkstoffdaten



HANSA-FLEX AG  
Zum Panrepel 44  
28307 Bremen  
Tel.: +49 421 489070  
Fax: +49 421 4890748  
[info@hansa-flex.com](mailto:info@hansa-flex.com)