



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



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



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



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








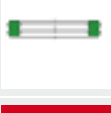



HANSA-FLEX – für unsere Kunden vor Ort

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

Dichtungstechnik

	Technische Informationen Seite 10	T
	Hydraulik Dichtungen Seite 40	1
	Pneumatik Dichtungen Seite 134	2
	Dichtsätze und Messmittel Seite 144	3
	Statische Dichtungen Seite 152	4
	Flachdichtungen Seite 200	5
	Dichtringe Seite 206	6
	Formteile Seite 218	7
	Stichwortverzeichnis / Index Seite 222	I

Wir behalten uns das Recht vor, die in diesem Katalog enthaltene Angaben ohne vorherige Ankündigung abzuändern. Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen basieren auf einer langjährigen Erfahrung; die technischen Angaben sind für uns jedoch nicht verbindlich. Da ein technisches Problem immer spezifisch ist, stehen wir jederzeit zwecks Beratung zur Verfügung.

Die angegebenen Daten und Abbildungen dienen allein der Produktbeschreibung. Sie sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen. Trotz sorgfältigster Prüfung können wir Fehler im Katalog nicht ausschließen und übernehmen keine Gewähr für die enthaltenen Angaben.

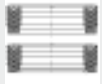
Alle Rechte sind der HANSA-FLEX AG vorbehalten. Wiedergabe nur mit schriftlicher Genehmigung unsererseits gestattet. Die Angaben in den vorherigen Ausgaben werden mit Erscheinen dieses Katalogs ungültig.

1. Hydraulik Dichtungen

Stangendichtungen



Stangendichtungen Typ B
Seite 42



Dachmanschetten Typ CH
Seite 47



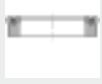
Stangennutringe Typ DDI, DDIM, DDIM-P
Seite 51



Nutringe Typ DUM, DUM-N
Seite 53



Stangennutringe Typ EU, EU-I
Seite 55



Stangendichtungen Typ EUS-I
Seite 57



Stangendichtungen Typ IBU, IBF
Seite 58



Stangendichtsätze Typ IGR-B, IGRL-B
Seite 59



Nutringe Typ MU
Seite 62



Stangennutringe Typ RS-L, RS-LA
Seite 65



Stangendichtsätze Typ SM, SM-M
Seite 67



Stangennutringe Typ TS, TS AI, TS-L, TS-LA
Seite 68

Kolbendichtungen



Kolbendichtungen Typ B-NEO, B-NWO, B-NWO-KR
Seite 71



Dachmanschetten Typ CH3
Seite 73



Kolbendichtsätze D11W
Seite 74



Kolbendichtungen Typ DAS, DBM, DBM-NEO
Seite 75



Kolbennutringe Typ DDE, DDEM, DDEM-P
Seite 78



Kolbendichtsätze Typ DPC
Seite 80



Kolbendichtsätze Typ DPS, DPS-SI
Seite 81



Nutringdichtsätze Typ DS, DS-NEO, DS-M
Seite 83



Kolbendichtungen Typ DSM
Seite 85



Nutringe Typ DUM, DUM-N
Seite 86



Kolbendichtsätze Typ EGR-A
Seite 87



Kolbendichtsätze Typ EUD, EUD-P
Seite 88



Kolbendichtsätze Typ GPK
Seite 89



Kolbendichtsätze Typ GPS
Seite 90



Nutringe TYP MU
Seite 91



Kolbendichtsätze Typ PHD, PHD-PU
Seite 92



Kolbennutringe Typ RSE, RSE-AE
Seite 93



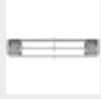
Kolbennutringe Typ RSE-W, RSE-W-AR
Seite 94

1. Hydraulik Dichtungen



Komplettkolben Pneumatik Typ TDO
Seite 96

Abstreifer



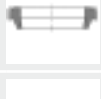
Abstreifer Typ DR
Seite 97



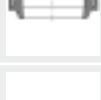
Abstreifer Typ DSR, DSR-P
Seite 98



Abstreifer Typ DSR-U, DSR-UP
Seite 100



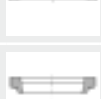
Abstreifer Typ GA, GA-FPM
Seite 102



Abstreifer Typ GA-R
Seite 103



Abstreifer Typ NW
Seite 105



Kolbenabstreifer Typ PPW
Seite 106



Abstreifer Typ PW-G, PW-U
Seite 107



Abstreifer Typ SWP, SWP-I
Seite 108



Doppelabstreifer Typ UWR, UWR-P
Seite 109



Abstreifer TYP WAH, WUH
Seite 110



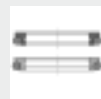
Abstreifer Typ WRM, WRM-FPM, WRM-H, WRM-P,
WRM-PI
Seite 111



Abstreifer Typ WRS
Seite 114



Abstreifer Typ WTF-A, WTF-B
Seite 115



Abstreifer Typ WTFP-B, WTFP-BPU
Seite 116

Führungsringe



Führungsringe Typ E-DWR, I-DWR
Seite 117



Führungsringe Typ E-GTP, I-GTP
Seite 119



Führungsringe Typ E-GTP1, I-GTP1
Seite 120



Führungsband Typ GT, GTH
Seite 122



Kolbenführung Typ WP
Seite 124



Kolbenführung Typ WR
Seite 125

Buchsen



Gleitbuchse BK-1, BK-1 F, BK-2
Seite 126



Gleitbuchse BK 090, BK 090-F
Seite 131

2. Pneumatik Dichtungen

Stangendichtungen Pneumatik



Dämpfungsdichtungen Typ CIM
Seite 136



Stangennutringe Typ DDI, DDIM, DDIM-P
Seite 137



Nutringe Typ DUM, DUM-N
Seite 139



Stangenabstreiferdichtungen Typ NPSL, NPSL-P
Seite 140

Kolbendichtungen Pneumatik



Kolbennutringe Typ DDE, DDEM, DDEM-P
Seite 141



Nutringe Typ DUM, DUM-N
Seite 142



Kolbendichtsätze Typ GPP
Seite 142



Komplettkolben Pneumatik Typ TDOP
Seite 142

3. Dichtsätze und Messmittel

Dichtsätze



Dichtsätze für einfachwirkende HF-Zylinder
Seite 146

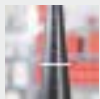


Dichtsätze für doppelwirkende HF-Zylinder
Seite 147



Dichtsätze für Führungsköpfe breit
Seite 148

Messmittel



Messmittel
Seite 149



Montagewerkzeuge
Seite 150

4. Statische Dichtungen

O-Ringe



O-Ringe NBR
Seite 154



O-Ringe Viton
Seite 175



O-Ringe EPDM
Seite 181



O-Ringe Silicon
Seite 181



O-Ringschnur
Seite 182



O-Ring-Sortimente
Seite 183

Quadringe



Quadringe NBR
Seite 186

Stützringe



Stützring NBR
Seite 187



Stützringe PTFE
Seite 189



Stützring Polyester
Seite 191

Usit-Ringe



Usit-Ring NBR/Stahl, FPM/Stahl
Seite 195

Flanschdichtungen



SAE-Flanschdichtung PUR
Seite 198

5. Flachdichtungen

Flachdichtungen asbestfrei



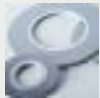
Flachdichtungen FD C4400
Seite 202



Flachdichtungen FD
Seite 203



Dichtplatten
Seite 204



Flachdichtungen Graphit/Spießblech
Seite 204

6. Dichtringe

Aluminium



Aluminium-Dichtringe
Seite 208

Kupfer



Kupfer-Dichtringe
Seite 210



CAR-Dichtringe
Seite 213

Vulkanfiber



Vulkanfiber-Dichtringe
Seite 215

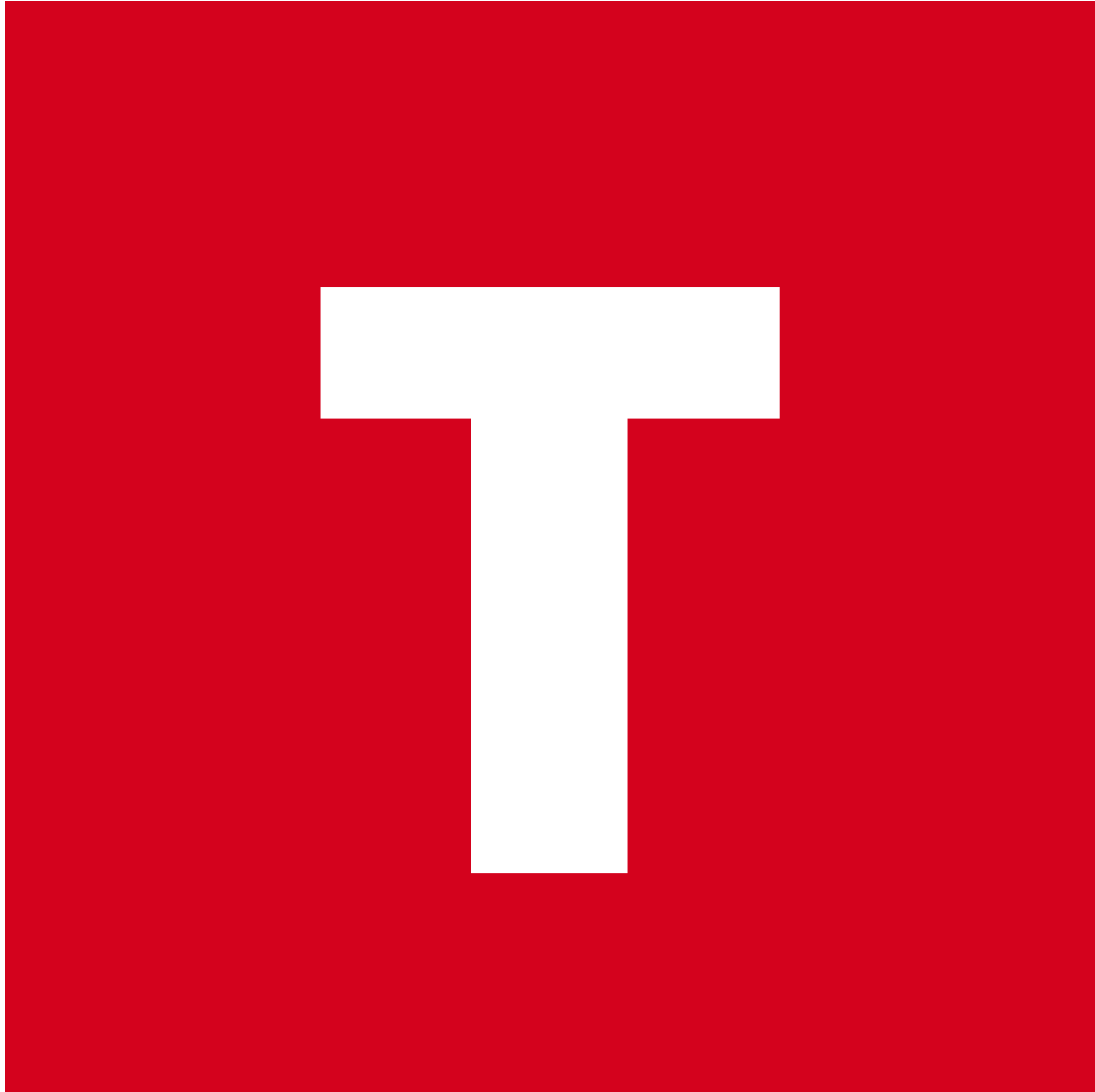
7. Formteile

Formdichtringe



Formdichtringe PU
Seite 220

T



Technische Information

TECHNISCHE INFORMATIONEN DICHTUNGSTECHNIK

INHALTSVERZEICHNIS

- 1. EINBAUHINWEISE**
 - 1.1 Stangendichtungen und Abstreifer
 - 1.2 Kolbendichtungen und Führungsringe
 - 1.3 Statische Dichtungen – Radialer Einbau
 - 1.4 Statische Dichtungen – Axialer Einbau
- 2. SACHGERECHTE MONTAGE**
- 3. INTERNATIONALE VERGLEICHSTABELLE FÜR KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE**
- 4. LAGERBEDINGUNGEN VON ELASTOMEREN**
- 5. TOLERANZEN UND PASSUNGEN**
- 6. OBERFLÄCHENKENNWERTE FÜR EINBAURÄUME**
- 7. WERKSTOFFABKÜRZUNGEN FÜR HF-DICHTUNGSARTIKEL**
- 8. BUCHSEN**
 - 8.1 Allgemeines
 - 8.2 Wartungsfreie Buchsen Typ BK-1
 - 8.3 Nachschmierbare Buchsen Typ BK-2
 - 8.4 Bronze-Buchsen Typ BK090
- 9. O-RINGE**
 - 9.1 Beschreibung von O-Ringen
 - 9.2 Funktionsweise von O-Ringen
 - 9.3 Technische Merkmale von O-Ringen
 - 9.4 Zulässiges Spiel von O-Ringen
 - 9.5 Maßtoleranzen für O-Ringe nach ISO 3601-1:2008 Klasse B
 - 9.6 Statische Dichtigkeit von O-Ringen
 - 9.7 Dynamische Dichtigkeit für Pneumatikzylinder
 - 9.8 Dynamische Dichtigkeit für Hydraulikzylinder
 - 9.9 Einbauhinweise von O-Ringen
- 10. STÜTZRINGE**
 - 10.1 Extrusion
 - 10.2 Profile und Werkstoffe
 - 10.3 Weitere Informationen
- 11. FLACHDICHTUNGEN**
 - 11.1 Flachdichtungen nach EN1514-1 (DIN 2690, 2691, 2692)
 - 11.2 Maße und Toleranzen für Dichtungsplatten, Plattenzuschnitte und Stanzartikel
- 12. DICHTUNGS-SOFORTSERVICE**
- 13. DICHTUNGSPROFILE**
- 14. WERKSTOFFDATENBLATT**

1. EINBAUHINWEISE

1.1 STANGENDICHTUNGEN UND ABSTREIFER

Oberflächengüte

Die in Tabelle 1.1 angegebenen Rauigkeitswerte müssen sowohl im R_a - als auch im R_t -Bereich eingehalten werden.

Offene oder geschlossene Nuten

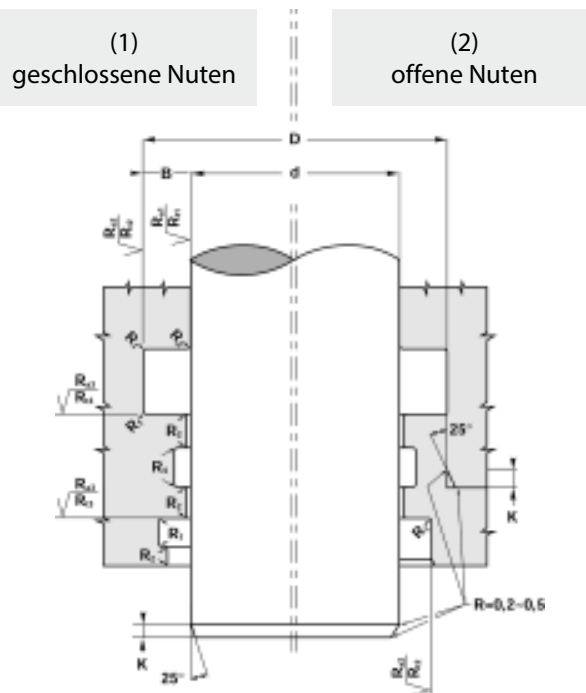
Anhand von Tabelle 1.2 kann festgelegt werden, ob die Montage in geschlossenen Nuten (1) möglich ist. Bei einem bestimmten Querschnitt B empfehlen wir eine Montage in offenen Nuten (2), insofern der Stangendurchmesser kleiner als der Mindestdurchmesser (d_{min}) ist.

Abfasungen

In Tabelle 1.3 werden die einzuhaltenden Abfasungslängen K angegeben.

Abrundungen

Scharfe Kanten sind zu vermeiden. In Tabelle 1.4 werden die einzuhaltenden Radien angegeben.



R_{a1}	R_{t1}	R_{a2}	R_{t2}	R_{a3}	R_{t3}
$\leq 0,3 \mu\text{m}$	$\leq 3 \mu\text{m}$	$\leq 1,8 \mu\text{m}$	$\leq 10 \mu\text{m}$	$\leq 3 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$

B (mm)	4	5	6	7,5	10	12,5	15
d_{min} (mm)	30	40	50	65	80	150	200

$K \text{ (mm)} = 0,6 B$

B (mm)	R_t (mm)	R_2 (mm)	R_4 (mm)
$\leq 7,5$	$\leq 0,3$	0,2	$\leq 0,2$
$> 7,5$	$\leq 0,6$	0,4	

1.2 KOLBENDICHTUNGEN UND FÜHRUNGSRINGE

Oberflächengüte

Die in Tabelle 1.1 angegebenen Rauigkeitswerte müssen sowohl im R_a - als auch im R_t -Bereich eingehalten werden.

Ein- oder mehrteilige Kolben

Für jedes Dichtungsprofil die in diesem Katalog zusammen mit jeder einzelnen Dichtung erstellte Rubrik „Montage“ zu Rate ziehen.

Abfasungen

In Tabelle 1.3 werden die einzuhaltenden Abfasungslängen K angegeben.

Abrundungen

Scharfe Kanten sind zu vermeiden. In Tabelle 1.5 werden die einzuhaltenden Radien angegeben.

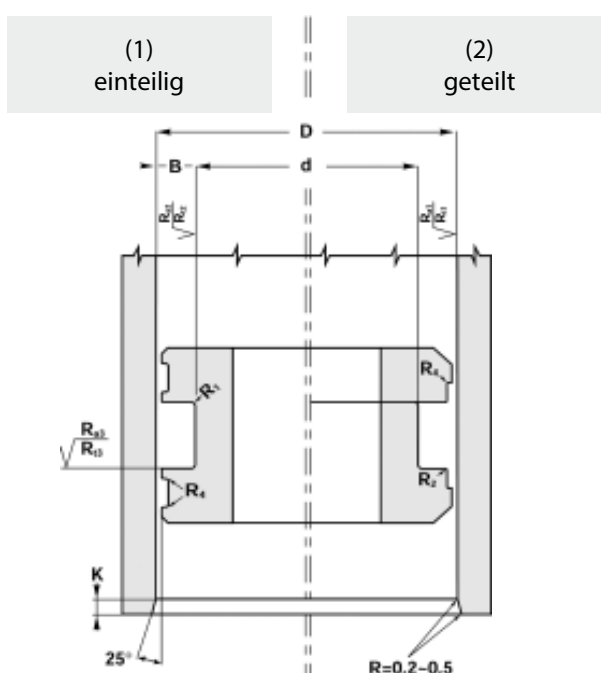
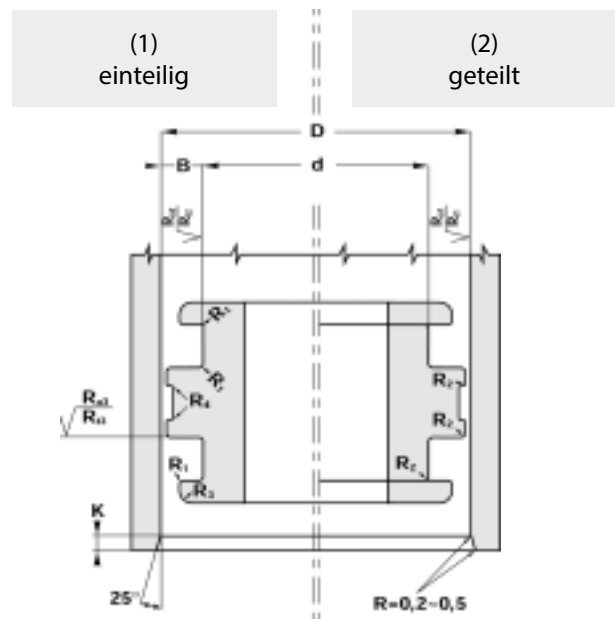
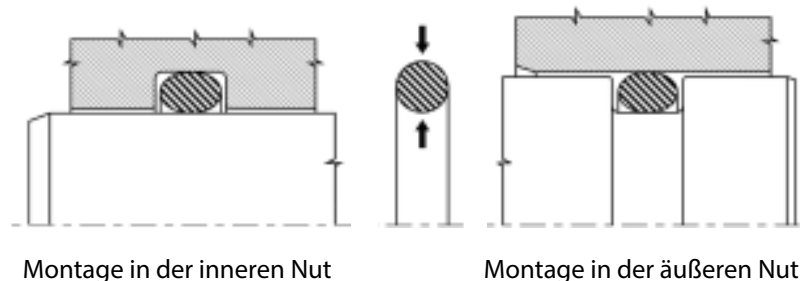


Tabelle 1.5				
B (mm)	R ₁ (mm)	R ₂ (mm)	R ₃ (mm)	R ₄ (mm)
≤ 7,5	≤ 0,3	0,2	≤ 2	
> 7,5	≤ 0,6	0,4	≤ 4	≤ 0,2



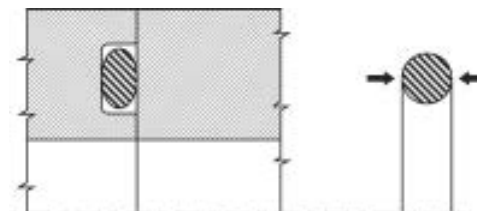
1.3 STATISCHE DICHTUNGEN – RADIALER EINBAU

Die statische Dichtung wird zwischen ihrem äußeren Durchmesser und ihrem inneren Durchmesser zusammengepresst.



1.4 STATISCHE DICHTUNGEN – AXIALER EINBAU

Die statische Dichtung wird zwischen ihren beiden Seitenflächen zusammengepresst.



2. SACHGERECHTE MONTAGE

Insofern die Hydraulikdichtungen nicht sachgerecht montiert werden, können infolge der Beschädigung der Dichtungen zahlreiche Probleme auftreten. Hier einige wichtige Hinweise zum Vermeiden dieser Probleme:

- Kontrollieren Sie die Nutdurchmesser, die Toleranzen, die Oberflächengüte und die Abfasungen, indem Sie sich auf die in diesem Katalog enthaltenen Angaben stützen.
- Die Dichtung darf während des Zusammensetzens nicht mit scharfen Kanten, gebohrten Löchern oder Gewinden in Berührung kommen.
- Alle Metallteile müssen tadellos sauber, spanlos, schweißspritzerfrei und fehlerlos sein.
- Sämtliche Dichtungen müssen vor der Montage mit derselben Flüssigkeit geschmiert werden, die auch im Hydraulikkreis verwendet wird, oder mit einer Flüssigkeit, die mit dieser kompatibel ist.
- Es dürfen keine scharfkantigen Werkzeuge für die Montage verwendet werden. Die Dichtungen dürfen nicht über einen längeren Zeitraum verformt werden.
- Schlussendlich ist darauf zu achten, dass die Dichtung in Bezug auf den Druck der Flüssigkeit richtig herum montiert wird und alle anderen Teile ebenfalls korrekt montiert werden.

3. INTERNATIONALE VERGLEICHSTABELLE FÜR KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE

---- Deutschland ----			Stahlstruktur	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	USA	Frankreich	England	Italien	Schweden	Japan
WkNr	DIN	Typ									
1.4113	X 6 CrMo 17-1	F1	ferritisch	450/630	18	434	-	434 S 17	X 8 CrMo 17	-	SUS 434
1.4016	X 8 Cr 17	F1	ferritisch	450/630	20	430	Z 8 C 17	430 S 17	X 8 Cr 17	2320	SUS 430
1.4006	X 10 Cr 13	C1	martensitisch	730	20	410	Z 10 C 13	410 C 21	X 10 Cr 13	2302	SUS 410
1.4021	X 20 Cr 13	C1	martensitisch	800/950	12	420	Z 20 C 13	420 S 37	X 20 Cr 13	2303	SUS 420 J1
1.4028	X 30 Cr 13	C1	martensitisch	850/1000	10	420 F	Z 30 C 13	420 S 45	X 30 Cr 13	2304	SUS 420 J2
1.4057	X17 CrNi 16-2	C3	martensitisch	800/950	12	431	Z 15 CN 10-02	431 S 31	X 16 CrNi 16	-	SUS 431
1.4125	X 105 CrMo 17	C3	martensitisch	-	-	440 C	Z 100 CD 17	-	-	-	SUS 440 C
1.4305	X 8 CrNi 18-9	A1	austenitisch	500/700	35	303	Z 8 CNF 18-09	303 S 22	X 10 CrNiS 18 09	2346	SUS 303
1.4301	X 5 CrNi 18-10	A2	austenitisch	540/750	45	304	Z 6 CN 18-09	304 S 17	X 5 CrNi 18 10	2332	SUS 304
1.4303	X 4 CrNi 18-12	A2	austenitisch	500/650	45	305	Z 5 CN 18-11	305 S 19	X 7 CrNi 18 10	-	SUS 305
1.4306	X 2 CrNi 19-11	A2	austenitisch	520/670	45	304 L	Z 2 CN 18-10	304 S 11	X 2 CrNi 18 11	2352	SUS 304 L
1.4541	X CrNiTi 18-10	A2	austenitisch	520/720	40	321	Z 6 CNT 18-10	321 S 31	X 6 CrNiTi 18 11	2337	SUS 321
1.4550	X 6 CrNiNb 18-10	A2	austenitisch	520/720	40	347	Z 6 CNNb 18-10	347 S 20	X 6 CrNiNb 18 11	2338	SUS 347
1.4401	X 5 CrNiMo 17-12-2	A4	austenitisch	530/680	40	316	Z 7 CND 17-11-02	316 S 17	X 5 CrNi Mo 17 12	2347	SUS 316
1.4404	X 2 CrNiMo 17-12-2	A4	austenitisch	530/680	40	316 L	Z 3 CND 17-11-02	316 S 11	X 2 CrNi Mo 17 12	2348	SUS 316 L
1.4435	X 2 CrNiMo 18-14-3	A4	austenitisch	500/700	40	316 L	Z 3 CND 17-11-03	316 S 14	X 2 CrNi Mo 17 13	2353	SUS 316 L
1.4436	X 3 CrNi Mo 17-13-3	A4	austenitisch	550/700	40	316	Z 6 CND 18-12-03	316 S 19	X 5 CrNi Mo 17 13	2343	SUS 316
1.4438	X 2 CrNiMo 18-15-4	A4	austenitisch	550/700	40	317 L	Z 2 CND 19-15-04	317 S 12	X 5 CrNi Mo 17 13	2343	SUS 316
1.4539	X 1 NiCrMoCuN 25-20-5	A4	austenitisch	530/730	35	904 L	Z 2 NCDU 25-20	-	-	2562	-
1.4571	X 6 Cr NiMoTi 17-12-22	A4	austenitisch	450/690	40	316 Ti	Z 6 CNDT 17-12	320 S 18	X 6 CrNi MoTi 17 12	2350	SUS 316 Ti
1.4580	X 6 CrNiMoNb 17-12-2	A4	austenitisch	450/690	40	316 Cb	Z 6 CNDNb 17-12	318 S 17	X 6 CrNi MoNb 17 12	-	-

4. LAGERBEDINGUNGEN VON ELASTOMEREN

- max. 25 °C
- keine direkten Wärmequellen in der Nähe
- keine direkte Sonneneinstrahlung
- UV-arme Beleuchtung installieren
- Luftfeuchte max. 60 % Vermeidung von Kondensation
- keine ionisierende Strahlung und Ozonwirkung z. B. durch Schweißarbeiten
- in PE-Beutel oder Originalverpackung lagern
- nicht hängend z.B. auf Haken u.s.w. lagern

Lagerzeiten von Elastomeren		
Material	1. Lagerzeit	Verlängerung
Polyurethane, SBR	5 Jahre	2 Jahre
NBR, HNBR	7 Jahre	3 Jahre
FPM, FFKM, EPDM, VMQ	10 Jahre	5 Jahre

BEGUTACHTUNG NACH ERSTER LAGERZEIT

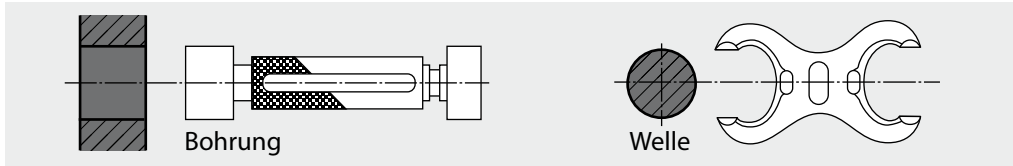
Sichtprüfung:

- Verformung, Schnitte, Risse an der Oberfläche (mit Lupe 10-fache Vergrößerung)
- Verhärtung, Erweichung, Verfärbung, Verschmutzung
- bleibende Verformungen, Falten, Flachstellen

5. TOLERANZEN UND PASSUNGEN

Passungstabelle ISO-Toleranzen Einheitsbohrung/Einheitswelle nach ISO 286.
Die Abmaße für Wellen sind nach DIN 7160, für Bohrungen nach DIN 7161 ausgeführt.

ABMASSE FÜR BOHRUNGEN UND WELLEN



Das ISO-System für Toleranzen und Passungen bezieht sich auf alle Längenmaße wie Außenmaße, Innenmaße, Durchmesser, Längen, Breiten, Höhen und Dicken.

Für alle in diesem System definierten Maße gilt die Bezugstemperatur 20 °C. Die Tabellen 5.1, 5.2 und 5.3 beinhalten eine Auswahl im Bereich Werkzeug- und Formenbau bewährter Toleranzen, die vorzugsweise auch bei HASCO-Normalien zur Anwendung kommen. In unseren technischen Unterlagen sind diese Toleranzen, zur Darstellung der präzisen Ausführung, an den Produkten angegeben. Auch in anderen Bereichen sind diese Toleranzen vorteilhaft anzuwenden.

TOLERANZEN FÜR INNENMASSE (BOHRUNGEN)

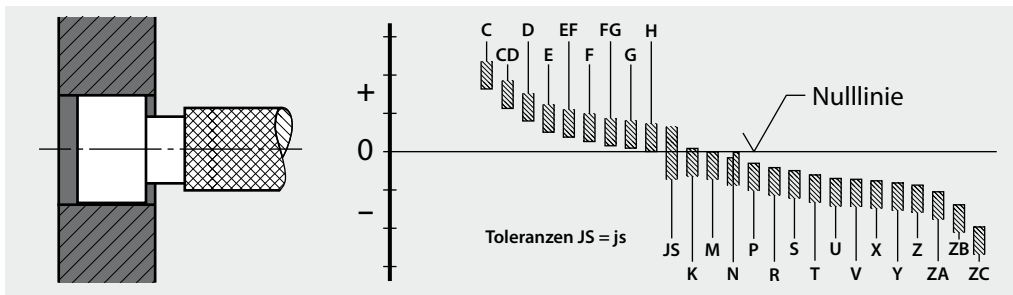


Tabelle 5.1 – Auszug aus DIN 7161, Abmaße in µm (0,001 mm)

	Symbol	F6	F7	F8	G6	G7	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	K6	K7	K8	JS
Nennmaßbereich in mm	über / bis																		
	3	+12 +6	+16 +6	+20 +6	+8 +2	+12 +2	+4 0	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0	+60 0	+100 0	+104 0	0 -6	0 -10	0 -14	
	3 – 6	+18 +10	+22 +10	+28 +10	+12 +4	+16 +14	+5 0	+8 0	+12 0	18 0	+30 0	+48 0	+75 0	+120 0	+180 0	+2 -6	+3 -9	+5 -13	
	6 – 10	+22 +13	+28 +13	+35 +13	+14 +5	+20 +5	+6 0	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	+58 0	+90 0	+150 0	+220 0	+2 -7	+5 -10	+6 -16	
	10 – 18	+27 +16	+34 +16	+43 +16	+17 +6	+24 +6	+8 0	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0	+110 0	+180 0	+270 0	+2 -9	+6 -12	+8 -19	
	18 – 30	+33 +20	+41 +20	+53 +20	+20 +7	+28 +7	+9 0	+13 0	+21 0	+33 0	+52 0	+84 0	+130 0	+210 0	+330 0	+2 -11	+6 -15	+10 -23	
	30 – 50	+41 +25	+50 +25	+64 +25	+25 +9	+34 +9	+11 0	+16 0	+25 0	+39 0	+62 0	+100 0	+160 0	+250 0	+390 0	+3 -13	+7 -18	+12 -27	
	50 – 80	+49 +30	+60 +30	+76 +30	+29 +10	+40 +10	+13 10	+19 0	+30 0	+46 0	+74 0	+120 0	+190 0	+300 0	+460 0	+4 -15	+9 -21	+14 -32	
	80 – 120	+58 +36	+71 +36	+90 +36	+34 +12	+47 +12	+15 0	+22 0	+35 0	+54 0	+87 0	+140 0	+220 0	+350 0	+540 0	+4 -18	+10 -25	+16 -38	
	120 – 180	+68 +43	+83 +43	+106 +43	+39 +14	+54 +14	+18 0	+25 0	+40 0	+63 0	+100 0	+160 0	+250 0	+400 0	+630 0	+4 -21	+12 -28	+20 -43	
	180 – 250	+79 +50	+96 +50	+122 +50	+44 +15	+61 +15	+20 0	+29 0	+46 0	+72 0	+115 0	+185 0	+290 0	+460 0	+720 0	+5 -24	+13 -33	+22 -50	
	250 – 315	+88 +56	+108 +56	+137 +56	+49 +17	+69 +17	+23 0	+32 0	+52 0	+81 0	+130 0	+210 0	+320 0	+520 0	+810 0	+5 -27	+16 -36	+25 -56	
	315 – 400	+98 +62	+119 +62	+151 +62	+54 +18	+75 +18	+25 0	+36 0	+57 0	+89 0	+140 0	+230 0	+360 0	+570 0	+890 0	+7 -29	+17 -40	+28 -61	
	400 – 500	+108 +68	+131 +68	+165 +68	+60 +20	+83 +20	+27 0	+40 0	+63 0	+97 0	+155 0	+250 0	+400 0	+630 0	+970 0	+8 -32	+18 -45	+29 -68	

Maße für „JS“ und „js“ sind identisch – Werte siehe Tabelle 2 und 2.1

TOLERANZEN FÜR AUSSENMASSE (WELLEN)

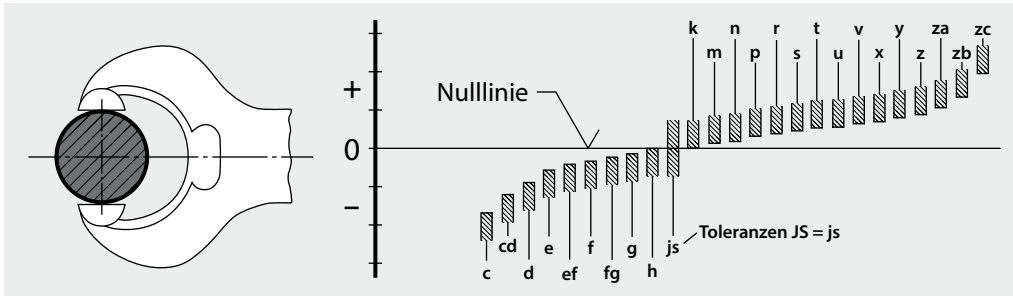


Tabelle 5.2 – Auszug aus DIN 7160, Abmaße in µm (0,001 mm)

	Symbol	e6	e7	e8	f6	f7	f8	g5	g6	g7	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	js6	
Nennmaßbereich in mm	über / bis	3	-14	-14	-14	-6	-6	-6	-2	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	+3
			-20	-24	-28	-12	-16	-20	-6	-8	-12	-3	-4	-6	-10	-14	-25	-40	-60	-3
	3 – 6	-20	-20	-20	-10	-10	-10	-4	-4	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+4
		-28	-32	-38	-18	-22	-28	-9	-12	-16	-4	-5	-8	-12	-18	-30	-48	-78	-4	
	6 – 10	-25	-25	-25	-13	-13	-13	-5	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+4,5
		-34	-40	-47	-27	-28	-35	-11	-14	-20	-4	-6	-9	-15	-22	-36	-58	-90	-4,5	
	10 – 18	-32	-32	-32	-16	-16	-16	-6	-6	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+5,5
		-43	-50	-59	-27	-34	-43	-14	-17	-24	-5	-8	-11	-18	-27	-43	-70	-110	-5,5	
	18 – 30	-40	-40	-40	-20	-20	-20	-7	-7	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+6,5
		-53	-61	-73	-33	-41	-53	-16	-20	-28	-6	-9	-13	-21	-33	-52	-84	-130	-6,5	
	30 – 50	-50	-50	-50	-25	-25	-25	-9	-9	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+8
		-66	-75	-89	-41	-50	-64	-20	-25	-34	-7	-11	-16	-25	-39	-62	-100	-160	-8	
	50 – 80	-60	-60	-60	-30	-30	-30	-10	-10	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+9,5
		-79	-90	-106	-49	-60	-76	-23	-29	-40	-8	-13	-19	-30	-46	-74	-120	-190	-9,5	
	80 – 120	-72	-72	-72	-36	-36	-36	-12	-12	-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+11
		-94	-107	-126	-58	-71	-90	-27	-34	-47	-10	-15	-22	-35	-54	-87	-140	-220	-11	
	120 – 180	-85	-85	-85	-43	-43	-43	-14	-14	-14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+12,5
		-110	-125	-148	-68	-83	-106	-32	-39	-54	-12	-18	-25	-40	-63	-100	-160	-250	-12,5	
	180 – 250	-100	-100	-100	-50	-50	-50	-15	-15	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+14,5
		-129	-146	-172	-79	-96	-122	-35	-44	-61	-14	-20	-29	-46	-72	-115	-185	-290	-14,5	
250 – 315	-110	-110	-110	-56	-56	-56	-17	-17	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+16	
	-142	-162	-191	-88	-108	-137	-40	-49	-69	-16	-23	-32	-52	-81	-130	-210	-320	-16		
315 – 400	-125	-125	-125	-62	-62	-62	-18	-18	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+18	
	-161	-182	-214	-98	-119	-151	-43	-54	-75	-18	-25	-36	-57	-89	-140	-230	-360	-18		
400 – 500	-135	-135	-135	-68	-68	-68	-20	-20	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+20	
	-175	-198	-232	-108	-131	-165	-47	-60	-83	-20	-27	-40	-63	-97	-155	-250	-400	-20		

Tabelle 5.3

	Symbol	js7	js8	js9	js10	js11	js12	js13	js14	js15	js16	js17	js18	k6	k7	k8	m5	m6	m7	
Nennmaßbereich in mm	über / bis	3	+5	+7	+12,5	+20	+30	+50	+70	+125	+200	+300	-	-	+6	+10	+14	+6	+8	-
			-5	-7	-12,5	-20	-30	-50	-70	-125	-200	-300	-	-	0	0	0	0	+2	+2
	3 – 6	+6	+9	+15	+24	+37,5	+60	+90	+150	+240	+375	-	-	+9	+13	+18	+9	+12	+16	-
		-6	-9	-15	-24	-37,5	-60	-90	-150	-240	-375	-	-	-1	-1	-1	+4	+4	+4	-
	6 – 10	+7,5	+11	+18	+29	+45	+75	+110	+180	+290	+450	+750	-	+10	+16	+22	+12	+15	+21	-
		-7,5	-11	-18	-29	-45	-75	-110	-180	-290	-450	-750	-	+1	+1	0	+6	+16	+6	-
	10 – 18	+9	+13,5	+21,5	+35	+55	+90	+135	+215	+350	+550	+900	+1350	+12	+19	+27	+12	+18	+25	-
		-9	-13,5	-21,5	-35	-55	-90	-135	-215	-350	-550	-900	-1350	+1	+1	0	+7	+7	+7	-
	18 – 30	+10,5	+16,5	+26	+42	+65	+105	+165	+260	+420	+650	+1050	+1650	+15	+23	+33	+17	+21	+29	-
		-10,5	-16,5	-26	-42	-65	-105	-165	-260	-420	-650	-1050	-1650	+2	+2	0	+8	+8	+8	-
	30 – 50	+12,5	+19,5	+31	+50	+80	+125	+195	+310	+500	+800	+1250	+1950	+18	+27	+39	+20	+25	+34	-
		-12,5	-19,5	-31	-50	-80	-125	-195	-310	-500	-800	-1250	-1950	+2	+2	0	+9	+9	+9	-
	50 – 80	+15	+23	+37	+60	+95	+150	+230	+370	+600	+950	+1500	+2300	+21	+32	+46	+24	+30	+41	-
		-15	-23	-37	-60	-95	-150	-230	-370	-600	-950	-1500	-2300	+2	+2	0	+11	+11	+11	-
	80 – 120	+17,5	+27	+43,5	+70	+110	+175	+270	+435	+700	+1100	+1750	+2700	+25	+38	+54	+28	+35	+48	-
		-17,5	-27	-43,5	-70	-110	-175	-270	-435	-700	-1100	-1750	-2700	+3	+3	0	+13	+13	+13	-
	120 – 180	+20	+31,5	+50	+80	+125	+200	+315	+500	+800	+1250	+2000	+3150	+28	+43	+63	+33	+40	+55	-
		-20	-31,5	-50	-80	-125	-200	-315	-500	-800	-1250	-2000	-3150	+3	+3	0	+15	+15	+15	-
	180 – 250	+23	+36	+57,5	+92,5	+145	+230	+360	+575	+925	+1450	+2300	+3600	+33	+50	+72	+37	+46	+63	-
		-23	-36	-57,5	-92,5	-145	-230	-360	-575	-925	-1450	-2300	-3600	+4	+4	0	+17	+17	+17	-
250 – 315	+26	+40,5	+65	+105	+160	+260	+405	+650	+1050	+1600	+2600	+4500	+36	+56	+81	+43	+52	+72	-	
	-26	-40,5	-65	-105	-160	-260	-405	-650	-1050	-1600	-2600	-4500	+4	+4	0	+20	+20	+20	-	
315 – 400	+28,5	+44,5	+70	+115	+180	+285	+445	+700	+1150	+1800	+2850	+4450	+40	+61	+89	+46	+57	+78	-	
	-28,8	-44,8	-70	-115	-180	-285	-445	-700	-1150	-1800	-2850	-4450	+4	+4	0	+21	+21	+21	-	
400 – 500	+31,5	+48,5	+77,5	+125	+200	+315	+485	+775	+1250	+2000	+3150	+4850	+45	+68	+97	+50	+63	+86	-	
	-31,5	-48,5	-77,5	-125	-200	-315	-485	-775	-1250	-2000	-3150	-4850	+5	+5	0	+23	+23	+23	-	

6. OBERFLÄCHENKENNWERTE FÜR EINBAURÄUME

Allgemeine Anforderungen an Dichtungseinbauräume.

Oberfläche	Rautiefe Rt	Rautiefe Ra	Materialtraganteil Mr
Gegenlauffläche	≤ 3 µm	0,05 ≥ Optimalwert 0,2 ≤ 0,3 µm	50 % < Optimalwert 80 % ≤ 90 %
Nutgrund	≤ 10 µm	≤ 1,8 µm	
Nutflanken	≤ 16 µm	≤ 3 µm	

7. WERKSTOFFABKÜRZUNGEN FÜR HF-DICHTUNGSARTIKEL

Werkstoff	Abkürzungen	Toleranz
NBR Shore A 65	N65	± 5 Shore
NBR Shore A 70	N70	± 5 Shore
NBR Shore A 80	N80	± 5 Shore
NBR Shore A 90	N90	± 5 Shore
FPM Shore A 75	V75	± 5 Shore
FPM Shore A 80	V80	± 5 Shore
FPM Shore A 90	V90	± 5 Shore
EPDM Shore A70 schwefelvernetzt	E70S	± 5 Shore
EPDM Shore A70 peroxidisch vernetzt	E70P	± 5 Shore
MVQ Shore 40	S40	± 5 Shore
MVQ Shore 70	S70	± 5 Shore
FEP/MVQ	F-S	
FFKM Shore A 80	K80	± 5 Shore
NBR Baumwollgewebe	NBR-C	
FPM Baumwollgewebe	FPM-C	
FPM Aramidgewebe-Gewebe	FPM-K	
Phenolharz/Gewebe	PH/GEW	
Grafit/Spießblech	GRSP	
Grafit/Glattblech	GRGL	
Klinger Grafit Topgraph	TGR	
Klinger C4400	C4400	
PTFE/rein	PT	
PTFE/Glas	PT/GL	
PTFE/Bronze	PTBR	
PTFE/Glas/MOS2	PT/GM	
PTFE/Kohle	PT/K	
Weicheisen	WE	
Edelstahl 1.4571	INOX	
Polyurethan	PUR	
Polyurethan hydrolysebeständig	H-PU	
Polyamid	PA	
Polyoxymethylen	POM	
Ultrahochverdichtetes Polyethylen	UHMW-PE	

8. BUCHSEN

8.1 ALLGEMEINES

Technische Daten

Zum besseren Verständnis möchten wir vorab einige wichtige technische Daten präzisieren, die laufend verwendet werden. Wir gehen aus von einer Buchse mit einem Innendurchmesser „d“ und einer Breite „L“.

$$\text{Spezifische Lagerbelastung} = p \text{ (N/mm}^2\text{)}$$

Wenn „F“ der senkrecht ausgeübten Belastung (N) entspricht:

$$p = \frac{F}{d \cdot L}$$

$$\text{Gleitgeschwindigkeit} = v \text{ (m/s)}$$

Bei Drehung: Wenn „n“ der Drehzahl (min^{-1}) entspricht:

$$v = \frac{d \cdot \pi \cdot n}{60 \cdot 10^3}$$

Bei Hin- und Herbewegung: Wenn „n“ der Schwenkfrequenz der Hin- und Herbewegung (min^{-1}) und „ μ “ dem in Grad ausgedrückten Schwenkwinkel entspricht:

$$v = \frac{d \cdot \pi}{60 \cdot 10^3} \cdot \frac{2\mu \cdot n}{360}$$

$$pv\text{-Wert} = p \times v \text{ (N/mm}^2 \times \text{m/s)}$$

Berechnung der Lebensdauer

Die Lebensdauer einer Buchse hängt von der spezifischen Lagerbelastung, der Gleitgeschwindigkeit, der Betriebstemperatur und dem Werkstoff der Welle (Oberflächengüte und Härte) ab. Auf Anfrage können wir Ihnen eine Lebensdauer berechnen, die allerdings nur Richtwert hat.

Montage der Buchsen

Für die Montage der Buchsen mit einem Außendurchmesser bis zu 50 mm wenden Sie das Grundschemata von Bild 8.1 an. Durch die Bearbeitung der Lagerfläche auf einer bestimmten Höhe h kann die Buchse in eine genaue Tiefe h in die Bohrung eingepresst werden.

Für die Montage der Buchse mit einem Außendurchmesser über 50 mm verwenden Sie bitte einen Hilfsring wie auf Bild 8.2. Auf Anfrage können wir Ihnen die Einpresskraft F_E berechnen.

Einbauprinzip

Wir empfehlen Ihnen, die Buchsen mit Dichtungen des Typs SWP oder Wellendichtringe (Bild 8.3) zu schützen, um Verschmutzungen zu vermeiden. Um letztlich Spannungskonzentrationen an den Kanten der Buchsen zu vermeiden, sollten vorzugsweise Abfasungen bearbeitet werden oder diese über den Rand hinausragen (Bild 8.4 und 8.5).

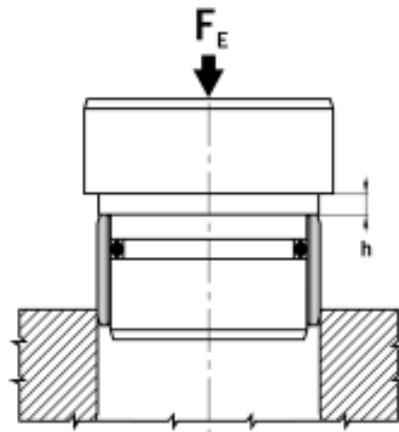


Bild 8.1

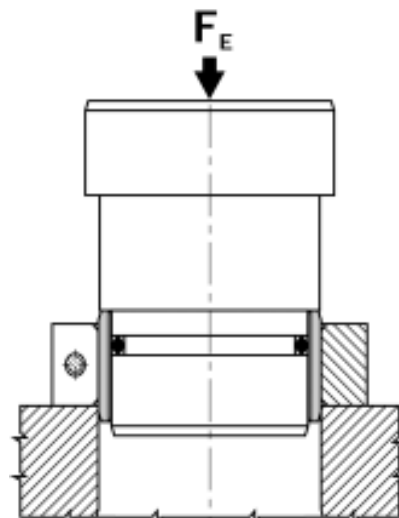


Bild 8.2

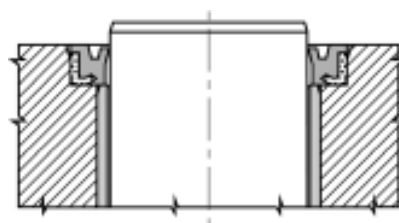


Bild 8.3

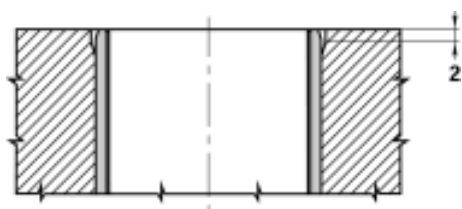


Bild 8.4

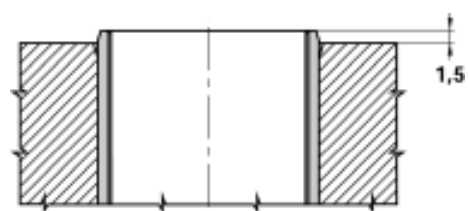
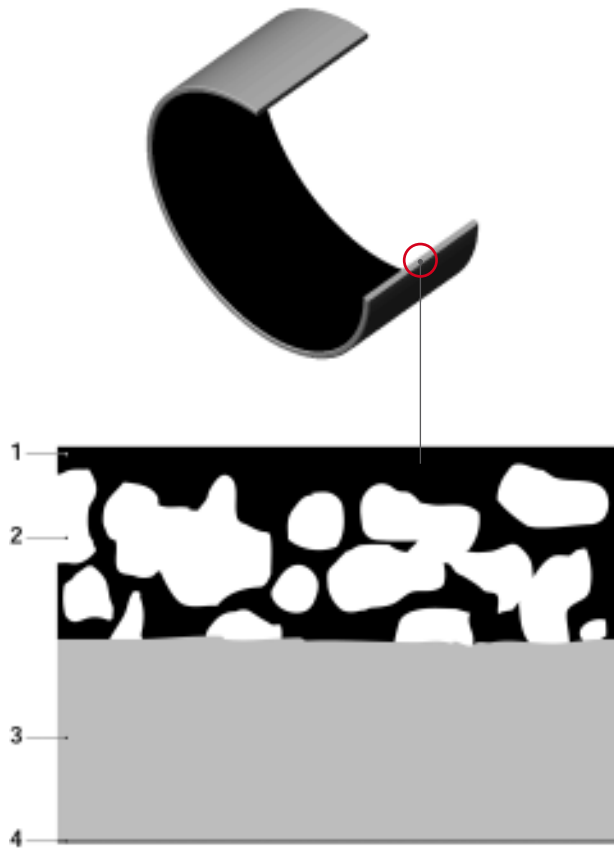


Bild 8.5

8.2 WARTUNGSFREIE BUCHSEN TYP BK-1



Reibungs- koeffizient	p N/mm ²	v m/s
0,025	250-140	<0,001
0,04-0,07	140-60	0,001-0,005
0,07-0,1	60-10	0,005-0,05
0,1-0,15	10-1	0,05-0,5
0,15-0,2	<1	0,5-2

- 1 = PTFE-Blei-Mischung: 0,01 - 0,05 mm
- 2 = Bronzeschicht: 0,20 - 0,35 mm
- 3 = Stahlrücken
- 4 = Oberflächenschutz: ~0,002 mm

Aufbau

Die Buchse BK-1 setzt sich zusammen aus einem Stahlrücken (3), auf den eine poröse Bronzeschicht aufgesintert ist (2). Anschließend wird eine PTFE-Blei-Mischung (1) in die Bronzeschicht gewalzt. Der Stahlrücken wird durch äußere Verzinnung oder Verkupferung vor Korrosion geschützt (4).

Eigenschaften

Die Buchse BK-1 weist zahlreiche Vorteile auf:

- geeignet für Trockenlauf und wartungsfrei
- Geräusch- und Schwingungsabsorption
- hydrodynamischer Betrieb möglich
- hohe zulässige Belastung
- gute chemische Beständigkeit
- gute Reibungseigenschaften
- kein stick-slip
- breiter Temperaturbereich
- hohe Gleitgeschwindigkeit
- keine Wasseraufnahme
- geringes Spiel bei Betrieb
- äußerst platzsparend

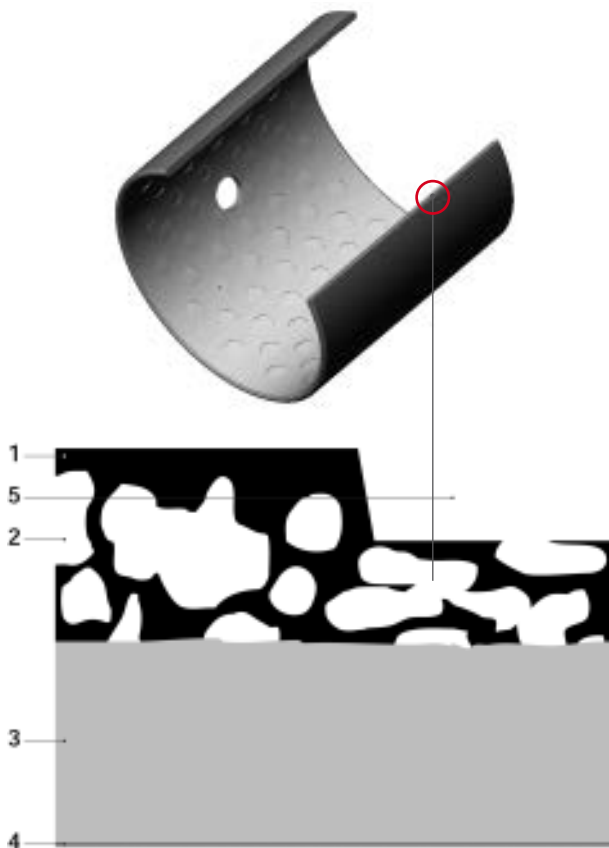
Anwendungsbereiche

Die Buchsen BK-1 eignen sich für Übertragungs-, Rotations- und Oszillationsbewegungen.

Anwendungsbeispiele:

- Stangenführung für Pneumatik- und Hydraulikzylinder
- Befestigungsösen der Pneumatik- und Hydraulikzylinder
- Förderanlagen, Textilmaschinen, Autos, ...

8.3 NACHSCHMIERBARE BUCHSEN TYP BK-2



- 1 = Acetalharz: 0,30 - 0,50 mm
- 2 = Bronzeschicht: 0,20 - 0,35 mm
- 3 = Stahlrücken
- 4 = Oberflächenschutz: ~0,002 mm
- 5 = Schmiertaschen

Aufbau

Die Buchse BK-2 setzt sich zusammen aus einem Stahlrücken (3), auf den eine poröse Bronzeschicht aufgesintert ist (2). Anschließend wird der Acetalharz POM (1) in die Bronzeschicht gewalzt. Der Stahlrücken wird durch äußere Verzinnung oder Verkupferung vor Korrosion geschützt (4). Schließlich werden Schmiertaschen (5) in die Gleitbeschichtung geprägt.

Eigenschaften

Die Buchse BK-2 weist zahlreiche Vorteile auf:

- wartungsfreier Betrieb
- Geräusch- und Schwingungsabsorption
- nachschmierbar
- hydrodynamischer Betrieb möglich
- hohe zulässige Belastung
- gute Reibungseigenschaften
- hohe Gleitgeschwindigkeit
- keine Wasseraufnahme
- bei schwer realisierbarem Ölfilm zu verwenden
- geringes Spiel bei Betrieb
- äußerst platzsparend

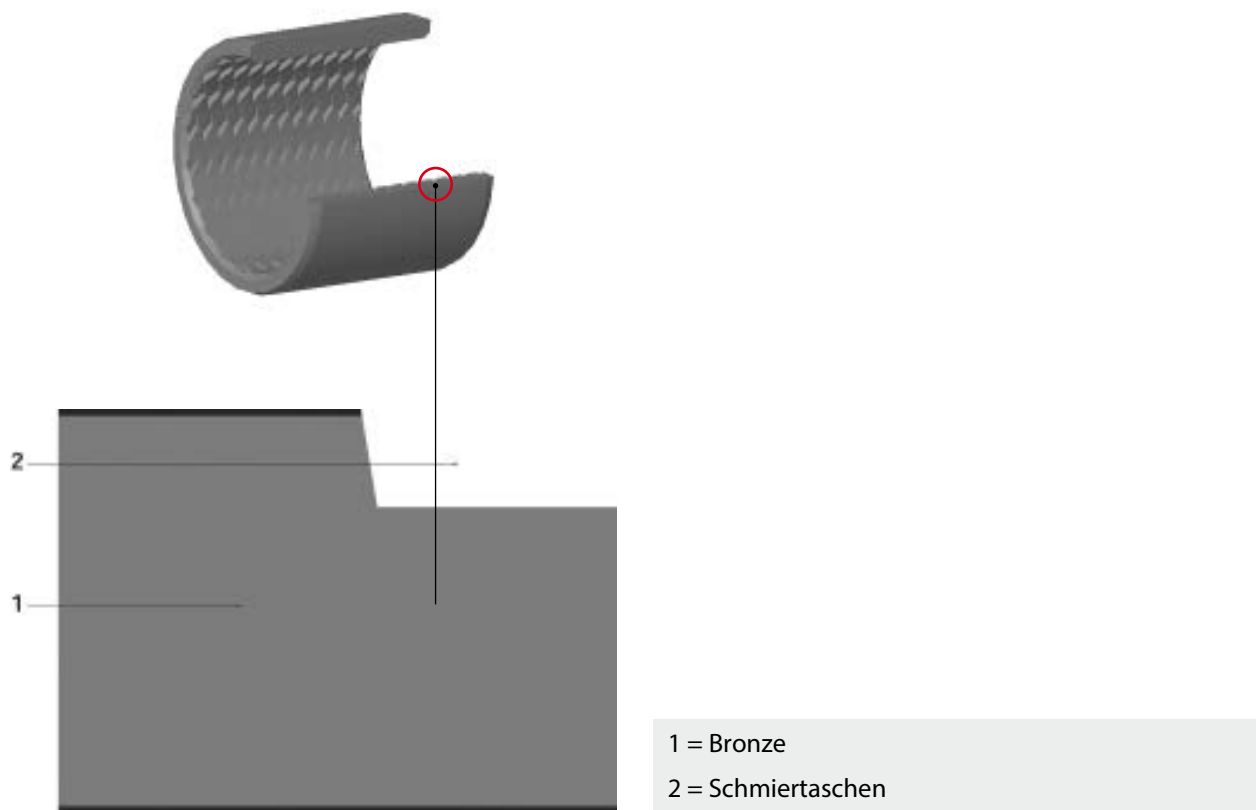
Anwendungsbereiche

Die Buchsen BK-2 eignen sich für Rotations- und Oszillationsbewegungen. Eine Erstschmierung mit Fett ist ratsam und eine durchgehende Schmierstoffbeigabe verlängert beträchtlich die Lebensdauer des Gleitlagers.

Anwendungsbeispiele:

- Befestigungsösen der Pneumatik- und Hydraulikzylinder
- landwirtschaftliche Ausrüstungen
- Förderausrüstungen für Werkstoffe
- Tiefbaugeräte, ...

8.4 BRONZE-BUCHSEN TYP BK090



Aufbau

Die Buchse BK090 wird vollständig in CuSn8-Bronze ausgeführt und aus kalibrierten und gerollten Bändern gefertigt. Die ganze Gleitoberfläche ist mit rautenförmigen Schmieraschen versehen. Diese Taschen dienen als Speicher, in die Schmierstoff eingeführt wird, der während des Betriebs progressiv freigesetzt wird. Für Nachschmierung Bohrung einbringen!

Eigenschaften

Die Buchse BK090 weist zahlreiche Vorteile auf:

- wartungsfreier Betrieb
- nachschmierbar
- für verschmutzte Umgebung geeignet
- stoß- und schwingungsfest
- hohe zulässige Belastung
- gute Reibungseigenschaften
- keine Wasseraufnahme
- geringes Spiel bei Betrieb
- äußerst platzsparend

Anwendungsbereiche

Die Buchsen BK090 eignen sich für Rotations- und Oszillationsbewegungen. Eine Erstschrnerung mit Fett ist ratsam und eine durchgehende Schmierstoffbeigabe verlängert beträchtlich die Lebensdauer des Gleitlagers.

Anwendungsbeispiele:

- Befestigungsösen der Hydraulikzylinder
- Geräte für den Forstbetrieb
- landwirtschaftliche Ausrüstungen
- Förder- und Hubanlagen
- Tiefbaugeräte, ...

9. O-RINGE

9.1 BESCHREIBUNG VON O-RINGEN

Der O-Ring oder Rundring ist ein Ring mit kreisförmigem Querschnitt (Torus), der durch seinen inneren Durchmesser D und seinen Torusdurchmesser d definiert wird. Diese Dichtung ist im Bereich der hydraulischen und pneumatischen Dichtigkeit am weitesten verbreitet.

Der O-Ring vereinigt folgende Vorteile auf sich:

- einfache und leicht ausführbare Nut
- verfügbar in einem breiten Angebot von Werkstoffen: NBR, FPM, EPDM, Silikon, PTFE, PUR, ...
- einfache und sichere Montage angesichts der Symmetrie der Dichtung
- interessanter Preis angesichts neuer Produktionstechniken
- breit gefächelter Anwendungsbereich: statische Dichtigkeit, dynamische Dichtigkeit (bei linearer und Drehbewegung), ...
- geringer Raumbedarf

9.2 FUNKTIONSWEISE VON O-RINGEN

Das Funktionsprinzip wird in Bild 9.2 zusammengefasst:

- Die Dichtung wird in eine Nut eingeführt, deren Tiefe g kleiner als der Torusdurchmesser d ist (Bild 9.2).
- Nach der Montage in die Bohrung wird der O-Ring durch Einspannung in die Bohrung einer Pressung ausgesetzt (Bild 9.3).
- Schließlich wirkt der Druck des Mediums auf den O-Ring ein und erhöht die Ausgangspressung (Bild 9.4).

Angesichts des Funktionsprinzips kommt der Vorspannung (Bild 9.3) des O-Rings eine wesentliche Bedeutung zu. Je nach Anwendung und Werkstoff weist diese Pressung des Elastomers folgende Unterschiede auf:

- Von 3 bis 20 % in dynamischer Dichtigkeit (hydraulische und pneumatische Dichtigkeit). In diesem Katalog schwanken die in dynamischer Dichtigkeit verwendeten Ausgangsdruckwerte zwischen 12 und 14 %.
- Von 15 bis 30 % in statischer Dichtigkeit. In diesem Katalog schwanken die in statischer Dichtigkeit verwendeten Ausgangsdruckwerte zwischen 17 und 27 %.

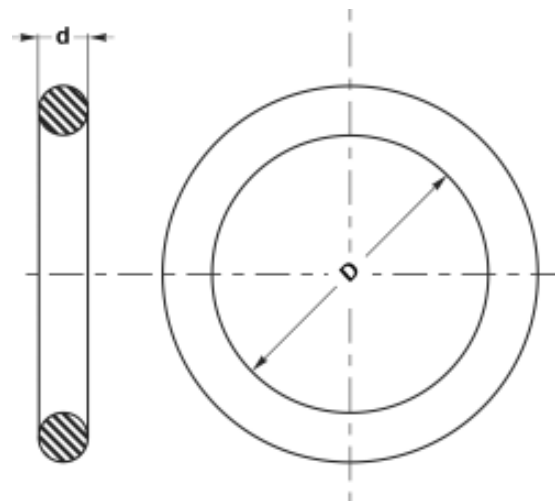


Bild 9.1



Bild 9.2

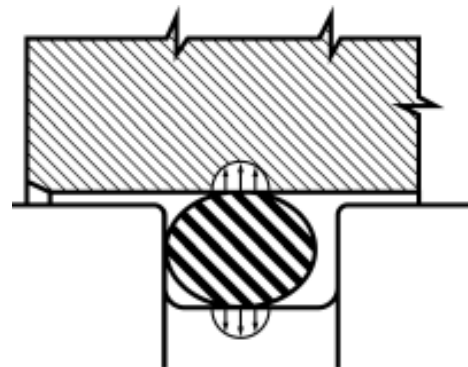


Bild 9.3

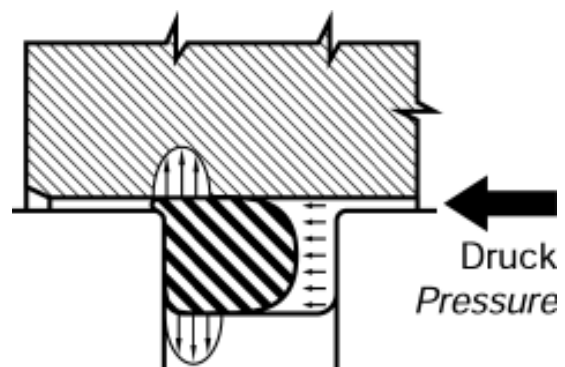


Bild 9.4

9.3 TECHNISCHE MERKMALE VON O-RINGEN

Arbeitsdruck statisch

- bis zu 150 bar für den NBR 70 shore A ohne Stützring
- bis zu 500 bar für den NBR 70 shore A mit Stützring

Lineare Geschwindigkeit

bis zu 0,5 m/s

Geschwindigkeit bei Drehbewegungen

bis zu 2 m/s

D.V.R.: Druckverformungsrest

Der Druckverformungsrest oder „Compression Set“ ist ein sehr wichtiger Begriff, da er die zeitbezogene Elastizität des verwendeten Elastomers misst.

Wie aus den Bildern 9.5, 9.6 und 9.7 zu ersehen ist, wird ein O-Ring mit einem Torus d durch eine Belastungskraft F zu einem Wert C zusammengepresst, dies während eines bestimmten Zeitraums und bei einer bestimmten Temperatur.

Misst man nach diesem Zeitraum den Wert von R :

$$\text{D.V.R. (\%)} = \frac{d - R}{d - C} \cdot 100$$

So hat dann ein völlig elastischer Werkstoff einen D.V.R. von 0 % und ein unelastischer Werkstoff einen D.V.R. von 100 %.

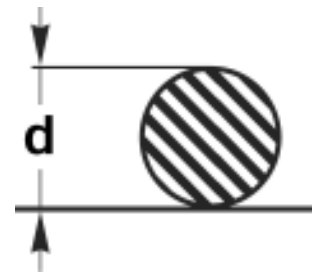


Bild 9.5

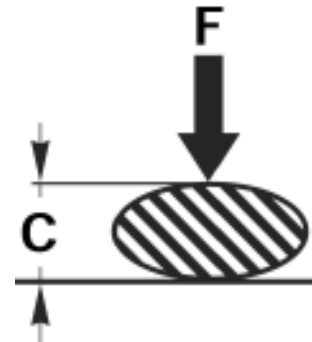


Bild 9.6



Bild 9.7

9.4 ZULÄSSIGES SPIEL VON O-RINGEN

Ziehen Sie das Diagramm von Bild 9.8 zu Rate, um das höchstzulässige Spiel e festzulegen: je nach verwendetem Druck muss das Spiel immer unter den links der Kurve befindlichen Werten liegen.

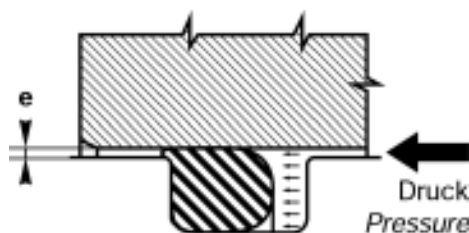


Bild 9.8b

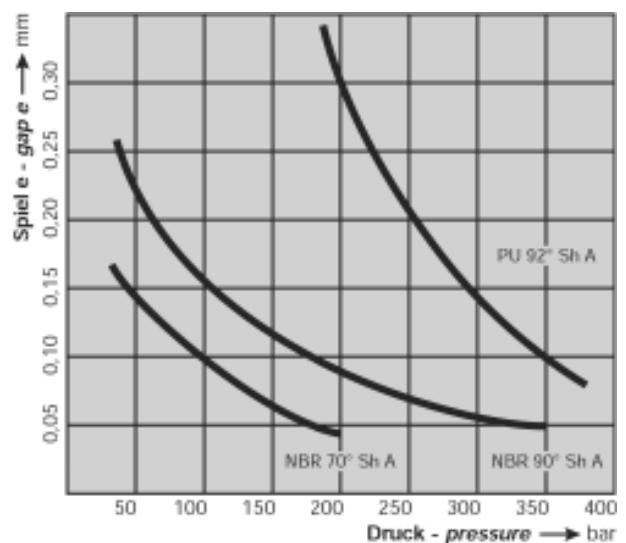


Bild 9.8a

9.5 MASSTOLERANZEN FÜR O-RINGE NACH ISO 3601-1:2008 KLASSE B

Die Toleranzen für die Schnurdurchmesser d_2 sind in der Tabelle 9.9 aufgeführt.

Die Toleranzen für den Innendurchmesser d_1 berechnen sich gemäß ISO 3601-1:2008, Klasse B nach folgender Formel:

$$d_1 = (d_1^{0,95} \cdot 0,009) + 0,11 \text{ [mm]}$$

Diese Formel ist nur auf metrische Maßangaben anzuwenden. Die Toleranzen für die Innendurchmesser d_1 bis 600 mm sind in Tabelle 9.10 aufgeführt.

Tabelle 9.10	
Innendurchmesser d_1 (mm)	Toleranzen \pm
$d_1 \leq 1,71$	0,12
$1,71 < d_1 \leq 2,93$	0,13
$2,93 < d_1 \leq 4,17$	0,14
$4,17 < d_1 \leq 5,44$	0,15
$5,44 < d_1 \leq 6,72$	0,16
$6,72 < d_1 \leq 8,01$	0,17
$8,01 < d_1 \leq 9,31$	0,18
$9,31 < d_1 \leq 10,62$	0,19
$10,62 < d_1 \leq 11,94$	0,20
$11,94 < d_1 \leq 13,27$	0,21
$13,27 < d_1 \leq 14,61$	0,22
$14,61 < d_1 \leq 15,95$	0,23
$15,95 < d_1 \leq 17,29$	0,24
$17,29 < d_1 \leq 18,64$	0,25
$18,64 < d_1 \leq 20,00$	0,26
$20,00 < d_1 \leq 21,36$	0,27
$21,36 < d_1 \leq 22,73$	0,28
$22,73 < d_1 \leq 24,10$	0,29
$24,10 < d_1 \leq 25,47$	0,30
$25,47 < d_1 \leq 26,85$	0,31
$26,85 < d_1 \leq 28,23$	0,32
$28,23 < d_1 \leq 29,61$	0,33
$29,61 < d_1 \leq 31,00$	0,34
$31,00 < d_1 \leq 32,39$	0,35
$32,39 < d_1 \leq 33,78$	0,36
$33,78 < d_1 \leq 35,18$	0,37
$35,18 < d_1 \leq 36,58$	0,38
$36,58 < d_1 \leq 37,98$	0,39
$37,98 < d_1 \leq 39,38$	0,40
$39,38 < d_1 \leq 40,79$	0,41
$40,79 < d_1 \leq 42,20$	0,42
$42,20 < d_1 \leq 43,61$	0,43
$43,61 < d_1 \leq 45,02$	0,44
$45,02 < d_1 \leq 46,44$	0,45
$46,44 < d_1 \leq 47,86$	0,46
$47,86 < d_1 \leq 49,28$	0,47
$49,28 < d_1 \leq 50,70$	0,48
$50,70 < d_1 \leq 52,12$	0,49
$52,12 < d_1 \leq 53,55$	0,50
$53,55 < d_1 \leq 54,98$	0,51
$54,98 < d_1 \leq 56,41$	0,52
$56,41 < d_1 \leq 57,84$	0,53
$57,84 < d_1 \leq 59,27$	0,54
$59,27 < d_1 \leq 60,71$	0,55
$60,71 < d_1 \leq 62,14$	0,56
$62,14 < d_1 \leq 63,58$	0,57

Tabelle 9.9	
Schnurdurchmesser d_2 (mm)	Toleranzen \pm
$d_2 \leq 0,80$	auf Anfrage
$0,80 < d_2 \leq 2,25$	0,08
$2,25 < d_2 \leq 3,15$	0,09
$3,15 < d_2 \leq 4,50$	0,10
$4,50 < d_2 \leq 6,30$	0,13
$6,30 < d_2 \leq 8,40$	0,15
$8,40 < d_2 \leq 10,00$	0,21
$10,00 < d_2 \leq 12,00$	0,25
$d_2 \leq 12,00$	auf Anfrage

Tabelle 9.10	
Innendurchmesser d_1 (mm)	Toleranzen \pm
$63,58 < d_1 \leq 65,02$	0,58
$65,02 < d_1 \leq 66,47$	0,59
$66,47 < d_1 \leq 67,91$	0,60
$67,91 < d_1 \leq 69,35$	0,61
$69,35 < d_1 \leq 70,80$	0,62
$70,80 < d_1 \leq 72,25$	0,63
$72,25 < d_1 \leq 73,70$	0,64
$73,70 < d_1 \leq 75,15$	0,65
$75,15 < d_1 \leq 76,60$	0,66
$76,60 < d_1 \leq 78,05$	0,67
$78,05 < d_1 \leq 79,51$	0,68
$79,51 < d_1 \leq 80,97$	0,69
$80,97 < d_1 \leq 82,42$	0,70
$82,42 < d_1 \leq 83,88$	0,71
$83,88 < d_1 \leq 85,34$	0,72
$85,34 < d_1 \leq 86,80$	0,73
$86,80 < d_1 \leq 88,27$	0,74
$88,27 < d_1 \leq 89,73$	0,75
$89,73 < d_1 \leq 91,20$	0,76
$91,20 < d_1 \leq 92,66$	0,77
$92,66 < d_1 \leq 94,13$	0,78
$94,13 < d_1 \leq 95,60$	0,79
$95,60 < d_1 \leq 97,07$	0,80
$97,07 < d_1 \leq 98,54$	0,81
$98,54 < d_1 \leq 100,01$	0,82
$100,01 < d_1 \leq 101,48$	0,83
$101,48 < d_1 \leq 102,96$	0,84
$102,96 < d_1 \leq 104,43$	0,85
$104,43 < d_1 \leq 105,91$	0,86
$105,91 < d_1 \leq 107,39$	0,87
$107,39 < d_1 \leq 108,86$	0,88
$108,86 < d_1 \leq 110,34$	0,89
$110,34 < d_1 \leq 111,82$	0,90
$111,82 < d_1 \leq 113,30$	0,91
$113,30 < d_1 \leq 114,79$	0,92
$114,79 < d_1 \leq 116,27$	0,93
$116,27 < d_1 \leq 117,75$	0,94
$117,75 < d_1 \leq 119,24$	0,95
$119,24 < d_1 \leq 120,72$	0,96
$120,72 < d_1 \leq 122,21$	0,97
$122,21 < d_1 \leq 123,70$	0,98
$123,70 < d_1 \leq 125,19$	0,99
$125,19 < d_1 \leq 126,68$	1,00
$126,68 < d_1 \leq 128,17$	1,01
$128,17 < d_1 \leq 129,66$	1,02
$129,66 < d_1 \leq 131,15$	1,03

Tabelle 9.10

Innendurchmesser d_1 (mm)	Toleranzen \pm
131,15 < d_1 ≤ 132,64	1,04
132,64 < d_1 ≤ 134,14	1,05
134,14 < d_1 ≤ 135,63	1,06
135,63 < d_1 ≤ 137,13	1,07
137,13 < d_1 ≤ 138,62	1,08
138,62 < d_1 ≤ 140,12	1,09
140,12 < d_1 ≤ 141,62	1,10
141,62 < d_1 ≤ 143,12	1,11
143,12 < d_1 ≤ 144,62	1,12
144,62 < d_1 ≤ 146,12	1,13
146,12 < d_1 ≤ 147,62	1,14
147,62 < d_1 ≤ 149,12	1,15
149,12 < d_1 ≤ 150,62	1,16
150,62 < d_1 ≤ 152,13	1,17
152,13 < d_1 ≤ 153,63	1,18
153,63 < d_1 ≤ 155,13	1,19
155,13 < d_1 ≤ 156,64	1,20
156,64 < d_1 ≤ 158,15	1,21
158,15 < d_1 ≤ 159,65	1,22
159,65 < d_1 ≤ 161,16	1,23
161,16 < d_1 ≤ 162,67	1,24
162,67 < d_1 ≤ 164,18	1,25
164,18 < d_1 ≤ 165,69	1,26
165,69 < d_1 ≤ 167,20	1,27
167,20 < d_1 ≤ 168,71	1,28
168,71 < d_1 ≤ 170,22	1,29
170,22 < d_1 ≤ 171,73	1,30
171,73 < d_1 ≤ 173,25	1,31
173,25 < d_1 ≤ 174,76	1,32
174,76 < d_1 ≤ 176,28	1,33
176,28 < d_1 ≤ 177,79	1,34
177,79 < d_1 ≤ 179,31	1,35
179,31 < d_1 ≤ 180,82	1,36
180,82 < d_1 ≤ 182,34	1,37
182,34 < d_1 ≤ 183,86	1,38
183,86 < d_1 ≤ 185,38	1,39
185,38 < d_1 ≤ 186,89	1,40
186,89 < d_1 ≤ 188,41	1,41
188,41 < d_1 ≤ 189,93	1,42
189,93 < d_1 ≤ 191,45	1,43
191,45 < d_1 ≤ 192,98	1,44
192,98 < d_1 ≤ 194,50	1,45
194,50 < d_1 ≤ 196,02	1,46
196,02 < d_1 ≤ 197,54	1,47
197,54 < d_1 ≤ 199,07	1,48
199,07 < d_1 ≤ 200,59	1,49
200,59 < d_1 ≤ 202,12	1,50
202,12 < d_1 ≤ 203,64	1,51
203,64 < d_1 ≤ 205,17	1,52
205,17 < d_1 ≤ 206,69	1,53
206,69 < d_1 ≤ 208,22	1,54
208,22 < d_1 ≤ 209,75	1,55
209,75 < d_1 ≤ 211,28	1,56
211,28 < d_1 ≤ 212,81	1,57
212,81 < d_1 ≤ 214,34	1,58
214,34 < d_1 ≤ 215,87	1,59
215,87 < d_1 ≤ 217,40	1,60
217,40 < d_1 ≤ 218,93	1,61
218,93 < d_1 ≤ 220,46	1,62
220,46 < d_1 ≤ 221,99	1,63
221,99 < d_1 ≤ 223,52	1,64
223,52 < d_1 ≤ 225,06	1,65

Tabelle 9.10

Innendurchmesser d_1 (mm)	Toleranzen \pm
225,06 < d_1 ≤ 226,59	1,66
226,59 < d_1 ≤ 228,12	1,67
228,12 < d_1 ≤ 229,66	1,68
229,66 < d_1 ≤ 231,19	1,69
231,19 < d_1 ≤ 232,73	1,70
232,73 < d_1 ≤ 234,27	1,71
234,27 < d_1 ≤ 235,80	1,72
235,80 < d_1 ≤ 237,34	1,73
237,34 < d_1 ≤ 238,88	1,74
238,88 < d_1 ≤ 240,42	1,75
240,42 < d_1 ≤ 241,95	1,76
241,95 < d_1 ≤ 243,49	1,77
243,49 < d_1 ≤ 245,03	1,78
245,03 < d_1 ≤ 246,57	1,79
246,57 < d_1 ≤ 248,11	1,80
248,11 < d_1 ≤ 249,66	1,81
249,66 < d_1 ≤ 251,20	1,82
251,20 < d_1 ≤ 252,74	1,83
252,74 < d_1 ≤ 254,28	1,84
254,28 < d_1 ≤ 255,82	1,85
255,82 < d_1 ≤ 257,37	1,86
257,37 < d_1 ≤ 258,91	1,87
258,91 < d_1 ≤ 260,46	1,88
260,46 < d_1 ≤ 262,00	1,89
262,00 < d_1 ≤ 263,55	1,90
263,55 < d_1 ≤ 265,09	1,91
265,09 < d_1 ≤ 266,64	1,92
266,64 < d_1 ≤ 268,18	1,93
268,18 < d_1 ≤ 269,73	1,94
269,73 < d_1 ≤ 271,28	1,95
271,28 < d_1 ≤ 272,83	1,96
272,83 < d_1 ≤ 274,38	1,97
274,38 < d_1 ≤ 275,92	1,98
275,92 < d_1 ≤ 277,47	1,99
277,47 < d_1 ≤ 279,02	2,00
279,02 < d_1 ≤ 280,57	2,01
280,57 < d_1 ≤ 282,12	2,02
282,12 < d_1 ≤ 283,68	2,03
283,68 < d_1 ≤ 285,23	2,04
285,23 < d_1 ≤ 286,78	2,05
286,78 < d_1 ≤ 288,33	2,06
288,33 < d_1 ≤ 289,88	2,07
289,88 < d_1 ≤ 291,44	2,08
291,44 < d_1 ≤ 292,99	2,09
292,99 < d_1 ≤ 294,54	2,10
294,54 < d_1 ≤ 296,10	2,11
296,10 < d_1 ≤ 297,65	2,12
297,65 < d_1 ≤ 299,21	2,13
299,21 < d_1 ≤ 300,76	2,14
300,76 < d_1 ≤ 302,32	2,15
302,32 < d_1 ≤ 303,88	2,16
303,88 < d_1 ≤ 305,43	2,17
305,43 < d_1 ≤ 306,99	2,18
306,99 < d_1 ≤ 308,55	2,19
308,55 < d_1 ≤ 310,11	2,20
310,11 < d_1 ≤ 311,66	2,21
311,66 < d_1 ≤ 313,22	2,22
313,22 < d_1 ≤ 314,78	2,23
314,78 < d_1 ≤ 316,34	2,24
316,34 < d_1 ≤ 317,90	2,25
317,90 < d_1 ≤ 319,46	2,26
319,46 < d_1 ≤ 321,02	2,27

Tabelle 9.10

Innendurchmesser d_1 (mm)	Toleranzen \pm
321,02 < d_1 ≤ 322,58	2,28
322,58 < d_1 ≤ 324,15	2,29
324,15 < d_1 ≤ 325,71	2,30
325,71 < d_1 ≤ 327,27	2,31
327,27 < d_1 ≤ 328,83	2,32
328,83 < d_1 ≤ 330,39	2,33
330,39 < d_1 ≤ 331,96	2,34
331,96 < d_1 ≤ 333,52	2,35
333,52 < d_1 ≤ 335,09	2,36
335,09 < d_1 ≤ 336,65	2,37
336,65 < d_1 ≤ 338,21	2,38
338,21 < d_1 ≤ 339,78	2,39
339,78 < d_1 ≤ 341,35	2,40
341,35 < d_1 ≤ 342,91	2,41
342,91 < d_1 ≤ 344,48	2,42
344,48 < d_1 ≤ 346,04	2,43
346,04 < d_1 ≤ 347,61	2,44
347,61 < d_1 ≤ 349,18	2,45
349,18 < d_1 ≤ 350,75	2,46
350,75 < d_1 ≤ 352,31	2,47
352,31 < d_1 ≤ 353,88	2,48
353,88 < d_1 ≤ 355,45	2,49
355,45 < d_1 ≤ 357,02	2,50
357,02 < d_1 ≤ 358,59	2,51
358,59 < d_1 ≤ 360,16	2,52
360,16 < d_1 ≤ 361,73	2,53
361,73 < d_1 ≤ 363,30	2,54
363,30 < d_1 ≤ 364,87	2,55
364,87 < d_1 ≤ 366,44	2,56
366,44 < d_1 ≤ 368,01	2,57
368,01 < d_1 ≤ 369,58	2,58
369,58 < d_1 ≤ 371,16	2,59
371,16 < d_1 ≤ 372,73	2,60
372,73 < d_1 ≤ 374,30	2,61
374,30 < d_1 ≤ 375,87	2,62
375,87 < d_1 ≤ 377,45	2,63
377,45 < d_1 ≤ 379,02	2,64
379,02 < d_1 ≤ 380,59	2,65
380,59 < d_1 ≤ 382,17	2,66
382,17 < d_1 ≤ 383,74	2,67
383,74 < d_1 ≤ 385,32	2,68
385,32 < d_1 ≤ 386,89	2,69
386,89 < d_1 ≤ 388,47	2,70
388,47 < d_1 ≤ 390,05	2,71
390,05 < d_1 ≤ 391,62	2,72
391,62 < d_1 ≤ 393,20	2,73
393,20 < d_1 ≤ 394,78	2,74
394,78 < d_1 ≤ 396,35	2,75
396,35 < d_1 ≤ 397,93	2,76
397,93 < d_1 ≤ 399,51	2,77
399,51 < d_1 ≤ 401,09	2,78
401,09 < d_1 ≤ 402,66	2,79
402,66 < d_1 ≤ 404,24	2,80
404,24 < d_1 ≤ 405,82	2,81
405,82 < d_1 ≤ 407,40	2,82
407,40 < d_1 ≤ 408,98	2,83
408,98 < d_1 ≤ 410,56	2,84
410,56 < d_1 ≤ 412,14	2,85
412,14 < d_1 ≤ 413,72	2,86
413,72 < d_1 ≤ 415,30	2,87
415,30 < d_1 ≤ 416,89	2,88
416,89 < d_1 ≤ 418,47	2,89

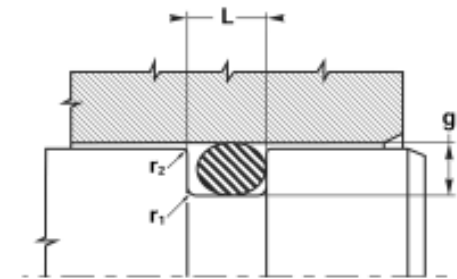
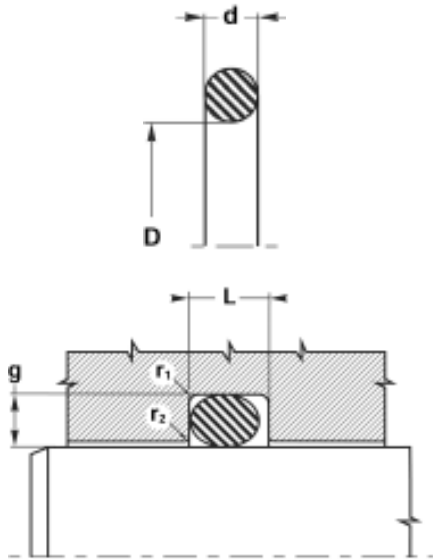
Tabelle 9.10

Innendurchmesser d_1 (mm)	Toleranzen \pm
418,47 < d_1 ≤ 420,05	2,90
420,05 < d_1 ≤ 421,63	2,91
421,63 < d_1 ≤ 423,21	2,92
423,21 < d_1 ≤ 424,80	2,93
424,80 < d_1 ≤ 426,38	2,94
426,38 < d_1 ≤ 427,96	2,95
427,96 < d_1 ≤ 429,55	2,96
429,55 < d_1 ≤ 431,13	2,97
431,13 < d_1 ≤ 432,71	2,98
432,71 < d_1 ≤ 434,30	2,99
434,30 < d_1 ≤ 435,88	3,00
435,88 < d_1 ≤ 437,47	3,01
437,47 < d_1 ≤ 439,05	3,02
439,05 < d_1 ≤ 440,64	3,03
440,64 < d_1 ≤ 442,22	3,04
442,22 < d_1 ≤ 443,81	3,05
443,81 < d_1 ≤ 445,40	3,06
445,40 < d_1 ≤ 446,98	3,07
446,98 < d_1 ≤ 448,57	3,08
448,57 < d_1 ≤ 450,16	3,09
450,16 < d_1 ≤ 451,75	3,10
451,75 < d_1 ≤ 453,33	3,11
453,33 < d_1 ≤ 454,92	3,12
454,92 < d_1 ≤ 456,51	3,13
456,51 < d_1 ≤ 458,10	3,14
458,10 < d_1 ≤ 459,69	3,15
459,69 < d_1 ≤ 461,28	3,16
461,28 < d_1 ≤ 462,87	3,17
462,87 < d_1 ≤ 464,46	3,18
464,46 < d_1 ≤ 466,05	3,19
466,05 < d_1 ≤ 467,64	3,20
467,64 < d_1 ≤ 469,23	3,21
469,23 < d_1 ≤ 470,82	3,22
470,82 < d_1 ≤ 472,41	3,23
472,41 < d_1 ≤ 474,00	3,24
474,00 < d_1 ≤ 475,59	3,25
475,59 < d_1 ≤ 477,19	3,26
477,19 < d_1 ≤ 478,78	3,27
478,78 < d_1 ≤ 480,37	3,28
480,37 < d_1 ≤ 481,96	3,29
481,96 < d_1 ≤ 483,56	3,30
483,56 < d_1 ≤ 485,15	3,31
485,15 < d_1 ≤ 486,74	3,32
486,74 < d_1 ≤ 488,34	3,33
488,34 < d_1 ≤ 489,93	3,34
489,93 < d_1 ≤ 491,52	3,35
491,52 < d_1 ≤ 493,12	3,36
493,12 < d_1 ≤ 494,71	3,37
494,71 < d_1 ≤ 496,31	3,38
496,31 < d_1 ≤ 497,90	3,39
497,90 < d_1 ≤ 499,50	3,40
499,50 < d_1 ≤ 501,10	3,41
501,10 < d_1 ≤ 502,69	3,42
502,69 < d_1 ≤ 504,29	3,43
504,29 < d_1 ≤ 505,89	3,44
505,89 < d_1 ≤ 507,48	3,45
507,48 < d_1 ≤ 509,08	3,46
509,08 < d_1 ≤ 510,68	3,47
510,68 < d_1 ≤ 512,27	3,48
512,27 < d_1 ≤ 513,87	3,49
513,87 < d_1 ≤ 515,47	3,50
515,47 < d_1 ≤ 517,07	3,51

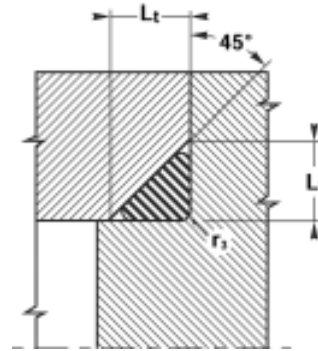
Tabelle 9.10

Innendurchmesser d_1 (mm)	Toleranzen \pm
517,07 < d_1 \leq 518,67	3,52
518,67 < d_1 \leq 520,27	3,53
520,27 < d_1 \leq 521,87	3,54
521,87 < d_1 \leq 523,46	3,55
523,46 < d_1 \leq 525,06	3,56
525,06 < d_1 \leq 526,66	3,57
526,66 < d_1 \leq 528,26	3,58
528,26 < d_1 \leq 529,86	3,59
529,86 < d_1 \leq 531,46	3,60
531,46 < d_1 \leq 533,07	3,61
533,07 < d_1 \leq 534,67	3,62
534,67 < d_1 \leq 536,27	3,63
536,27 < d_1 \leq 537,87	3,64
537,87 < d_1 \leq 539,47	3,65
539,47 < d_1 \leq 541,07	3,66
541,07 < d_1 \leq 542,68	3,67
542,68 < d_1 \leq 544,28	3,68
544,28 < d_1 \leq 545,88	3,69
545,88 < d_1 \leq 547,48	3,70
547,48 < d_1 \leq 549,09	3,71
549,09 < d_1 \leq 550,69	3,72
550,69 < d_1 \leq 552,29	3,73
552,29 < d_1 \leq 553,90	3,74
553,90 < d_1 \leq 555,50	3,75
555,50 < d_1 \leq 557,11	3,76
557,11 < d_1 \leq 558,71	3,77
558,71 < d_1 \leq 560,32	3,78
560,32 < d_1 \leq 561,92	3,79
561,92 < d_1 \leq 563,53	3,80
563,53 < d_1 \leq 565,13	3,81
565,13 < d_1 \leq 566,74	3,82
566,74 < d_1 \leq 568,34	3,83
568,34 < d_1 \leq 569,95	3,84
569,95 < d_1 \leq 571,56	3,85
571,56 < d_1 \leq 573,16	3,86
573,16 < d_1 \leq 574,77	3,87
574,77 < d_1 \leq 576,38	3,88
576,38 < d_1 \leq 577,98	3,89
577,98 < d_1 \leq 579,59	3,90
579,59 < d_1 \leq 581,20	3,91
581,20 < d_1 \leq 582,81	3,92
582,81 < d_1 \leq 584,42	3,93
584,42 < d_1 \leq 586,02	3,94
586,02 < d_1 \leq 587,63	3,95
587,63 < d_1 \leq 589,24	3,96
589,24 < d_1 \leq 590,85	3,97
590,85 < d_1 \leq 592,46	3,98
592,46 < d_1 \leq 594,07	3,99
594,07 < d_1 \leq 595,68	4,00
595,68 < d_1 \leq 597,29	4,01
597,29 < d_1 \leq 598,90	4,02
598,90 < d_1 \leq 600,00	4,03
$d_1 > 600$	nach Formel

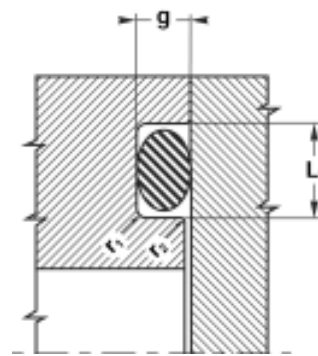
9.6 STATISCHE DICHTIGKEIT VON O-RINGEN



Radiale Pressung



Dreieckige Pressung



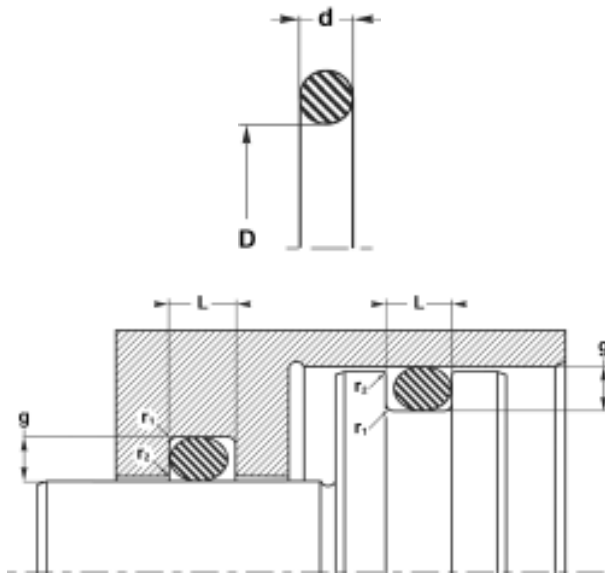
Axiale Pressung

Tabelle 9.11

Bemessung der Nuten und statische Dichtigkeit nach DIN 3771/Teil 5 (ISO-NORM in Fett)

d O-Ring	g 0 / +0,0	L 0 / +0,20	Lf 0 / +0,20	Lt	tol. Lt	r1	r2	r3	
1,00	1,02	0,70	1,40	1,40	1,35	0 / +0,10	0,20	0,10	0,20
1,50	1,52	1,10	2,00	2,10	2,00	0 / +0,10	0,20	0,10	0,20
1,60	1,63	1,20	2,10	2,20	2,15	0 / +0,10	0,30	0,10	0,30
1,78	1,80	1,30	2,40	2,60	2,40	0 / +0,10	0,40	0,10	0,30
1,90		1,40	2,60	2,70	2,55	0 / +0,10	0,40	0,10	0,40
2,00	1,98	1,50	2,70	2,80	2,70	0 / +0,10	0,40	0,10	0,40
2,40		1,80	3,20	3,30	3,20	0 / +0,15	0,50	0,10	0,40
2,50		1,85	3,30	3,40	3,40	0 / +0,15	0,50	0,10	0,60
2,62	2,65	2,00	3,60	3,80	3,50	0 / +0,15	0,60	0,10	0,60
2,70		2,05	3,60	3,80	3,65	0 / +0,15	0,60	0,10	0,60
3,00		2,30	4,00	4,00	4,00	0 / +0,20	0,60	0,15	0,60
3,10		2,40	4,10	4,10	4,10	0 / +0,20	0,60	0,15	0,60
3,50		2,65	4,60	4,70	4,70	0 / +0,20	0,60	0,15	0,90
3,53	3,55	2,70	4,80	5,00	4,80	0 / +0,20	0,80	0,15	0,90
3,60		2,80	4,80	5,10	4,90	0 / +0,20	0,80	0,15	0,90
4,00		3,10	5,20	5,30	5,40	0 / +0,20	0,80	0,15	1,20
4,50		3,50	5,80	5,90	6,10	0 / +0,20	0,80	0,15	1,20
5,00		4,00	6,60	6,70	6,70	0 / +0,25	0,80	0,15	1,20
5,34	5,30	4,30	7,10	7,30	7,10	0 / +0,25	1,20	0,20	1,50
5,50		4,50	7,10	7,30	7,40	0 / +0,25	1,20	0,20	1,50
5,70		4,60	7,20	7,40	7,60	0 / +0,25	1,20	0,20	1,50
6,00		4,90	7,40	7,60	8,00	0 / +0,30	1,20	0,20	1,50
7,00	6,99	5,80	9,50	9,70	9,40	0 / +0,30	1,50	0,20	2,00
8,00		6,70	9,80	10,00	10,80	0 / +0,30	1,50	0,20	2,00
8,40		7,10	10,00	10,30	11,30	0 / +0,30	1,50	0,20	2,00

9.7 DYNAMISCHE DICHTIGKEIT FÜR PNEUMATIKZYLINDER

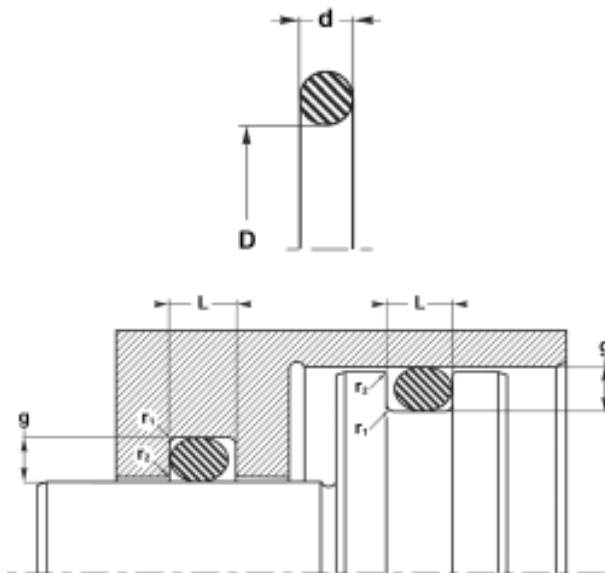


Wir empfehlen Ihnen, die beschriebenen Oberflächengüten, Abfasungen und Abrundungen zu beachten (siehe 9.9 Einbauhinweise von O-Ringen).

Tabelle 9.12 (ISO-Norm in Fett)

d	g	L	r1	r2
1,00	1,02	0,95	1,30	0,20
1,50	1,52	1,35	1,90	0,20
1,60	1,63	1,45	2,00	0,30
1,78	1,80	1,55	2,30	0,30
1,90		1,75	2,40	0,40
2,00	1,98	1,80	2,50	0,40
2,40		2,15	2,90	0,50
2,50		2,25	3,00	0,50
2,62	2,65	2,35	3,10	0,60
2,70		2,45	3,30	0,60
3,00		2,75	3,60	0,60
3,10		2,85	3,70	0,60
3,50		3,25	4,20	0,60
3,53	3,55	3,25	4,20	0,80
3,60		3,35	4,30	0,80
4,00		3,70	4,80	0,80
4,50		4,20	5,40	0,80
5,00		4,65	6,00	0,80
5,34	5,30	4,95	6,40	1,20
5,50		5,15	6,60	1,20
5,70		5,35	6,90	1,20
6,00		5,65	7,20	1,20
7,00	6,99	6,60	8,40	1,50
8,00		7,60	9,60	1,50
8,40		7,90	10,10	1,50

9.8 DYNAMISCHE DICHTIGKEIT FÜR HYDRAULIKZYLINDER



Wir empfehlen Ihnen, die beschriebenen Oberflächengüten, Abfasungen und Abrundungen zu beachten (siehe 9.9 Einbauhinweise von O-Ringen).

Tabelle 9.13 (ISO-Norm in Fett)

d	g	L	r1	r2
1,00	1,02	0,90	1,40	0,20
1,50	1,52	1,25	2,00	0,20
1,60	1,63	1,30	2,10	0,30
1,78	1,80	1,55	2,40	0,40
1,90		1,55	2,60	0,40
2,00	1,98	1,65	2,70	0,40
2,40		2,05	3,20	0,50
2,50		2,15	3,30	0,50
2,62	2,65	2,25	3,60	0,60
2,70		2,30	3,60	0,60
3,00		2,60	4,00	0,60
3,10		2,70	4,10	0,60
3,50		3,05	4,60	0,60
3,53	3,55	3,10	4,80	0,80
3,60		3,15	4,80	0,80
4,00		3,50	5,20	0,80
4,50		4,00	5,80	0,80
5,00		4,40	6,60	0,80
5,34	5,30	4,70	7,10	1,20
5,50		4,80	7,10	1,20
5,70		5,00	7,20	1,20
6,00		5,30	7,40	1,20
7,00	6,99	6,10	9,50	1,50
8,00		7,10	9,80	1,50
8,40		7,50	10,00	1,50

9.9 EINBAUHINWEISE VON O-RINGEN

Einbau und Spiel

Wir raten zu den Toleranzen H7 / f6 bei der Montage. Ziehen Sie das Diagramm von Bild 9.8 unter „9.4 Zulässiges Spiel von O-Ringen“ zu Rate, um das höchstzulässige Spiel e festzulegen: je nach verwendetem Druck muss das Spiel e immer unter den links der Kurve befindlichen Werten liegen.

Oberflächengüten

Die in der Tabelle 9.15 angegebenen Rauheitswerte müssen sowohl im R_a - als auch im R_t -Bereich eingehalten werden.

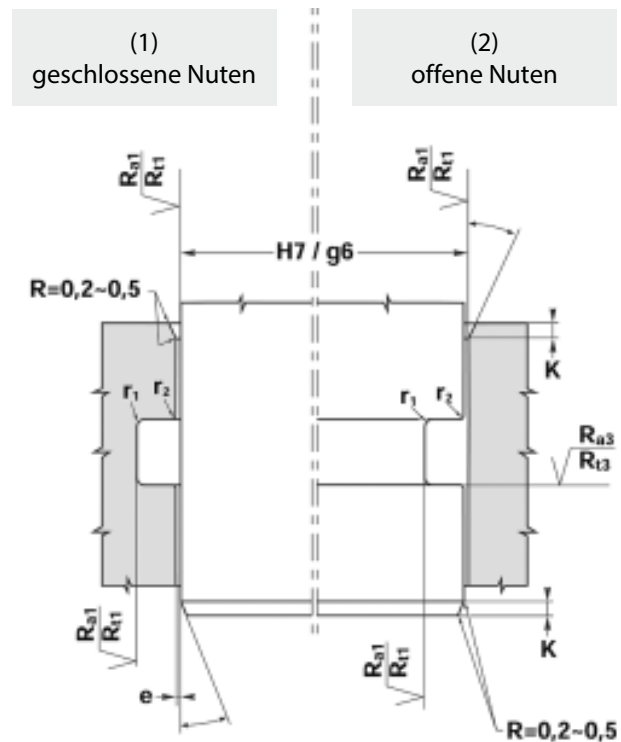
Abfasungen

In Tabelle 9.14 werden die einzuhaltenden Abfasungslängen angegeben.

Abrundungen

Schäfte Kanten sind zu vermeiden. Auf den folgenden Seiten werden die einzuhaltenden Radiuswerte angegeben.

Radialer Einbau



Axialer Einbau

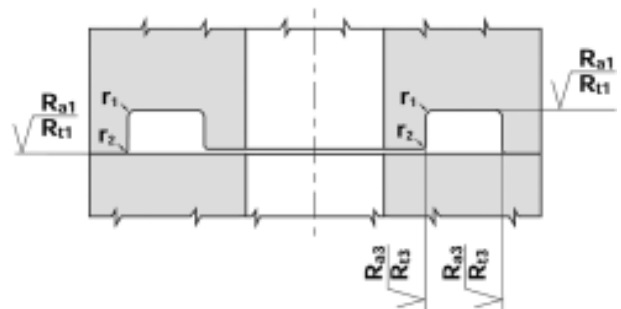


Tabelle 9.14

d O-Ring	----- K (mm) -----	
	$\alpha = 20^\circ$	$\alpha = 30^\circ$
$\leq 1,78$	2,0	1,5
$\leq 2,65$	2,5	2,0
$\leq 3,55$	3,0	2,5
$\leq 5,34$	4,0	3,5
$\leq 7,00$	5,0	4,0
$\leq 8,40$	5,5	4,5

Tabelle 9.15

R_{a1}	R_{t1}	R_{a3}	R_{t3}
$\leq 0,8 \mu\text{m}$	$\leq 4 \mu\text{m}$	$\leq 3 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$

10. STÜTZRINGE

10.1 EXTRUSION

Das Problem der Extrusion tritt dann auf, wenn **das Spiel e** zwischen den Teilen im Verhältnis zum Druck, durch den der O-Ring verformt wird, zu groß ist. Der O-Ring wird sich dann nämlich nach und nach an der Kante aufreiben und im Laufe der Zeit vollständig abnutzen (Bild 10.1).

Die Nut wird um den Wert **E (Dicke des Stützrings)** erweitert. Dieser Stützring wird an der dem Druck entgegengesetzten Seite montiert; so wird der O-Ring gestützt und das Problem der Extrusion ist gelöst (Bild 10.2).

Die Stützringe werden ebenfalls für doppelwirkende Dichtungssysteme verwendet. In diesem Fall sind zwei Stützringe erforderlich (Bild 10.3).

10.2 PROFILE UND WERKSTOFFE

Wir ziehen sowohl für die inneren Nuten als auch für die äußeren Nuten geschlossene Ringe vor. Bei hohen Temperaturen und besonderen Flüssigkeiten muss PTFE verwendet werden und die Ringe müssen für die äußeren Nuten immer durchgetrennt werden, damit sie montiert werden können.

10.3 WEITERE INFORMATIONEN

Obschon es sich beim Stützring um ein sehr einfaches Teil handelt, können seine Auswahl und seine Bemessung sich als äußerst komplex erweisen, dies möchten wir nachstehend darlegen.

A Befasst man sich mit dem Problem **des Ersatzes von bestehenden Teilen**, so stellt man fest, dass auf dem Markt gewaltige Unterschiede hinsichtlich der Tiefe der verwendeten Nuten bestehen. Der Ausgangsdruck (siehe Seite 228) kann zwischen 10 und 30 % schwanken.

Beispiel: Unsere Standardringe BU und PBK. Für einen O-Ring $d = 2,62$ mm beträgt der Schnitt des Rings 2,25 mm in PBK und 2,18 mm in BU. Die Aufstellung der Abmessungen der bestehenden Teile muss also mit äußerster Vorsicht erfolgen, da sämtliche Abmessungen möglich sind, **weil jeder Hersteller mit sehr unterschiedlichen Standards arbeitet.**

Eine schlechte Bemessung des Rings kann verheerende Folgen haben und die Verwendung eines schlecht an die Nut angepassten Rings zieht folgende Probleme nach sich:

- Ist der Querschnitt des Rings zu groß, wird die Montage schwierig, ja unmöglich und der Ring nutzt sich unweigerlich ab (siehe Bild 10.4).
- Mit einem zu kleinen Querschnitt hingegen macht der Ring keinen Sinn mehr: Das Problem der Extrusion bleibt vollständig bestehen, wie aus Bild 10.5 ersichtlich.

B Hinsichtlich der **neuen Ausführungen** sind die Standardangebotspaletten von Dichtungsherstellern häufig begrenzt. Derselbe Ring wird sowohl für die statische als auch für die dynamische Dichtigkeit verwendet.

Beispiel: Unsere Ringe PBK werden häufig bei statischer Dichtigkeit verwendet, dabei eignen sie sich besser bei dynamischen Anwendungen (siehe Tabelle 9.13 unter „9.8 Dynamische Dichtigkeit für Hydraulikzylinder“). Die Verwendung der PBK im statischen Bereich wird hauptsächlich mit wirtschaftlichen Erwägungen begründet. Sie steht jedoch im Gegensatz zur Nuttiefe, die wir unter „9.9 Einbauhinweise von O-Ringen“ empfehlen. Bei Maßen, die der Tabelle 9.14 entsprechen, empfehlen wir eine Fertigung als DST 108 im Material H-PU.

Die Auswahl eines Stützrings ist also völlig unterschiedlich je nachdem, ob er für eine neue Ausführung oder für einen Ersatz bestimmt ist.

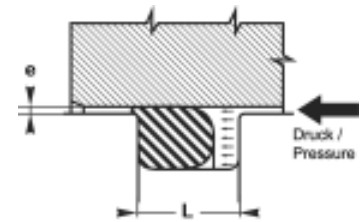


Bild 10.1

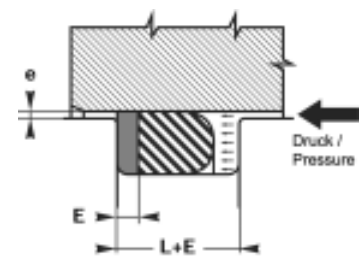


Bild 10.2

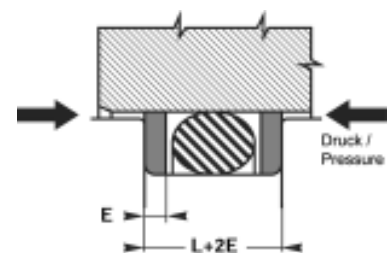


Bild 10.3

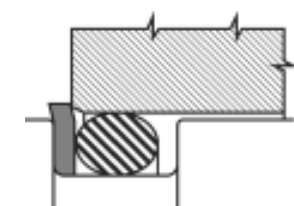


Bild 10.4

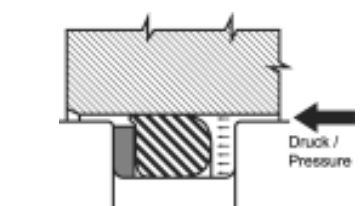
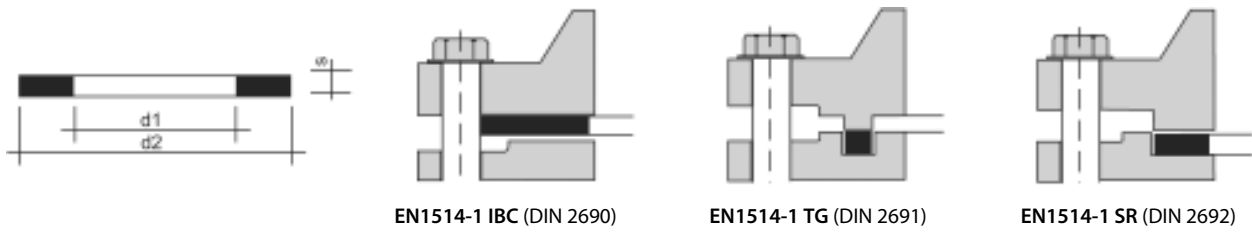


Bild 10.5

11. FLACHDICHTUNGEN

11.1 FLACHDICHTUNGEN NACH EN1514-1 (DIN 2690, 2691, 2692)



Norm:		DIN 2690						DIN 2691		DIN 2692	
Flanschform:		A-B glatte Dichtfläche ohne/mit Dichtleiste						C-D Feder/Nut		E-F Vor-/Rücksprung	
Nenndruck:		PN 2,5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10-160		PN 10-100	
DN mm	d1 mm	d2 mm	d2 mm	d2 mm	d2 mm	d2 mm	d2 mm	d1 mm	d2 mm	d1 mm	d2 mm
4	6	-	-	-	-	30	-	20	30	-	-
6	10	28	28	38	38	38	38	20	30	-	-
8	14	33	33	43	43	43	43	22	32	-	-
10	18	38	38	45	45	45	45	24	34	18	34
15	22	43	43	50	50	50	50	29	39	22	39
20	28	53	53	60	60	60	60	36	50	28	50
25	35	63	63	70	70	70	70	43	57	35	57
32	43	75	75	82	82	82	82	51	65	43	65
40	49	85	85	92	92	92	92	61	75	49	75
50	61	95	95	107	107	107	107	73	87	61	87
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	77	115	115	127	127	127	127	95	109	77	109
80	90	132	132	142	142	142	142	106	120	90	120
100	115	152	152	162	162	168	168	129	149	115	149
125	141	182	182	192	192	195	195	155	175	141	175
150	169	207	207	218	218	225	225	183	203	169	203
(175)	195	237	237	248	248	255	267	213	233	195	233
200	220	262	262	273	273	285	292	239	259	220	259
250	274	318	318	328	330	342	353	292	312	274	312
300	325	373	373	378	385	402	418	343	363	325	363
350	368	423	423	438	445	458	475	395	421	368	421
400	420	473	473	490	497	515	547	447	473	420	473
(450)	470	528	528	540	557	565	572	-	-	-	-
500	520	578	578	595	618	625	628	549	575	520	575
600	620	680	680	695	735	730	745	649	675	620	675
700	720	785	785	810	805	830	850	751	777	720	777
800	820	890	890	915	910	940	970	856	882	820	882
900	920	990	990	1015	1010	1040	1080	961	987	920	987
1000	1020	1090	1090	1120	1125	1150	1190	1062	1092	1020	1091
1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1220	1290	1305	1340	1340	1360	1395	-	-	-	-
1400	1420	1490	1520	1545	1540	1575	1615	-	-	-	-
1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1620	1700	1720	1770	1760	1795	1830	-	-	-	-
1800	1820	1900	1930	1970	1960	2000	-	-	-	-	-
2000	2020	2100	2138	2182	2168	2230	-	-	-	-	-
2200	2220	2307	2384	2384	-	-	-	-	-	-	-
2400	2420	2507	2558	2594	-	-	-	-	-	-	-
2600	2620	2707	2762	2794	-	-	-	-	-	-	-
2800	2820	2924	2972	3014	-	-	-	-	-	-	-
3000	3020	3124	3172	3228	-	-	-	-	-	-	-
3200	3220	3324	3382	-	-	-	-	-	-	-	-
3400	3420	3524	3592	-	-	-	-	-	-	-	-
3600	3620	3734	3804	-	-	-	-	-	-	-	-
3800	3820	3931	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	4020	4131	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flanschnorm:		DIN 2630	DIN 2631	DIN 2632	DIN 2633	DIN 2634	DIN 2635	DIN 2512	DIN 2512	DIN 2513	DIN 2513

11.2 MASSE UND TOLERANZEN FÜR DICHTUNGSPLETTEN, PLATTENZUSCHNITTE UND STANZARTIKEL

Toleranzen für Platten, Zuschnitte und Stanzaartikelentsprechend DIN 7715 Teil 5			
Nennmaß	Klasse P1 Toleranzen in mm	Klasse P2 Toleranzen in mm	Klasse P3 Toleranzen in mm
0,0 – 1,6	± 0,20	± 0,20	± 0,40
> 1,6 – 4,0	± 0,20	± 0,30	± 0,40
> 4,0 – 6,3	± 0,20	± 0,40	± 0,50
> 6,3 – 10,0	± 0,30	± 0,50	± 0,60
> 10,0 – 25,0	± 0,30	± 0,60	± 0,80
> 25,0 – 40,0	± 0,40	± 0,80	± 1,00
> 40,0 – 63,0	± 0,50	± 1,00	± 1,50
> 63,0 – 100,0	± 0,60	± 1,20	± 2,00
> 100,0 – 160,0	± 0,80	± 1,40	± 2,50
> 160,0 – 250,0	± 1,00	± 1,60	± 3,00
> 250,0 – 400,0	± 1,60	± 2,50	± 5,00
	Toleranzen in %	Toleranzen in %	Toleranzen in %
> 400,0	± 0,50	± 0,80	± 1,50

Werkstoffabkürzungen für HANSA-FLEX Artikel	
Werkstoff	Abkürzungen
Grafit/Spießblech	GRSP
Grafit/Glattblech	GRGL
Klinger Grafit Topgraph	TGR
Klinger C4400	C4400
PTFE/rein	PT
PTFE/Glas	PT / GL
PTFE/Glas/MOS2	PT / GM
PTFE/Kohle	PT / K
Weicheisen	WE
Edelstahl 1.4571	INOX

12. DICHTUNGS-SOFORTSERVICE



Das HANSA-FLEX Dichtungsfertigungszentrum

Mit zwei SEAL-MASTER CNC-Fertigungsanlagen sind wir in der Lage, computergestützt Präzisionsdichtungen sowie Kunststoff- bzw. Aluminiumsonderdrehteile von 5 – 520 mm sofort herzustellen. Wir lagern tausende von Dichtungen als Datensätze im Computerspeicher unseres Fertigungszentrums, um für Sie just-in-time Dichtungen von 5 – 520 mm sofort nach Bedarf zu fertigen. Wir liefern fast jede Dichtung noch am Tag der Bestellung, egal ob Standard oder Sonderprofil.

Die Vorteile der Dichtungsfertigung

Alle Dichtungen und Sonderdrehteile können sowohl als Sonderstücke und Standardteile in Ein- und Serienstückzahl mit höchster Genauigkeit produziert werden. Unsere Fertigungssoftware verfügt über einhundert vorprogrammierte Standardprofile. Wir sind in der Lage, diese auf Wunsch unseren Kunden für den speziellen Einsatzfall anzupassen.

Weiterhin halten wir für unsere Kunden ein Standarddichtungslager mit über 11.000 verschiedenen Dichtungsarten und Dimensionen bereit.

13. DICHTUNGSPROFILE

STÜTZRINGE



Profil DST 108



Profil DST 109



Profil DST 110



Profil DST 111



Profil DST 112



Profil DST 113

KOLBENDICHTUNGEN



Profil DK 101



Profil DK 102



Profil DK 102 R



Profil DK 103



Profil DK 104



Profil DK 104 R



Profil DK 105



Profil DK 106



Profil DK 107



Profil DK 108



Profil DK 109



Profil DK 109 D



Profil DK 109 H



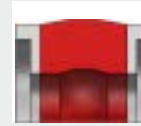
Profil DK 109 N



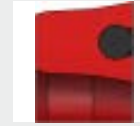
Profil DK 110-112



Profil DK 116



Profil DK 117



Profil DK 118



Profil DK 119



Profil DK 120



Profil DK 122



Profil DK 123



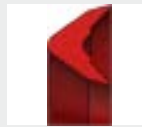
Profil DK 123 D



Profil DK 123 H



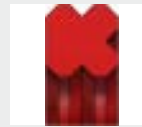
Profil DK 123 N



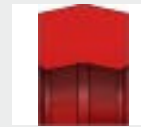
Profil DK 124



Profil DK 125



Profil DK 126



Profil DK 127



Profil DK 138



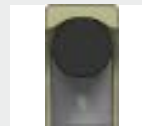
Profil DK 139



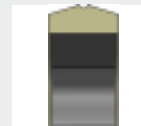
Profil DK 140



Profil DK 141



Profil DK 142



Profil DK 143



Profil DK 144



Profil DK 145



Profil DK 199



Profil DK 205



Profil DK 216



Profil DK 222



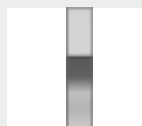
Profil DK 238

Wichtige Informationen: Profile DK 105 – Pneumatik

FLACHDICHTUNGEN



Profil DFL 101



Profil DFL 102



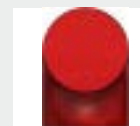
Profil DFL 103



Profil DFL 104



Profil DFL 105



Profil DFL 106



Profil DFL 107



Profil DFL 108



Profil DFL 109



Profil DFL 110



Profil DFL 111

ABSTREIFER



Profil DA 101



Profil DA 103



Profil DA 105



Profil DA 107



Profil DA 108



Profil DA 111



Profil DA 112



Profil DA 113



Profil DA 114



Profil DA 115



Profil DA 116



Profil DA 117



Profil DA 118



Profil DA 211



Profil DA 212



Profil DA 213



Profil DA 102



Profil DA 104



Profil DA 106



Profil DA 119

Wichtige Informationen:

Profile DA 103, DA 106, DA 114 – sind nicht einschnappbar
 Profile DA 104, DA 105, DA 106 – Pneumatik

ROTORDICHTUNGEN



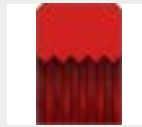
Profil DR 101



Profil DR 102



Profil DR 103



Profil DR 104



Profil DR 105



Profil DR 106



Profil DR 107



Profil DR 108



Profil DR 109



Profil DR 110



Profil DR 111



Profil DR 112



Profil DR 115



Profil DR 116



Profil DR 117



Profil DR 118



Profil DR 119



Profil DR 201



Profil DR 202



Profil DR 203



Profil DR 204



Profil DR 205



Profil DR 206



Profil DR 207



STANGENDICHTUNGEN



Profil DS 101



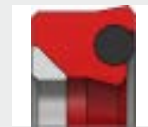
Profil DS 102



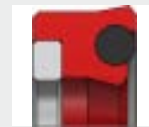
Profil DS 102 R



Profil DS 103



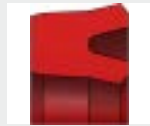
Profil DS 104



Profil DS 104 R



Profil DS 105



Profil DS 106



Profil DS 107



Profil DS 108



Profil DS 109



Profil DS 110-112



Profil DS 116



Profil DS 117



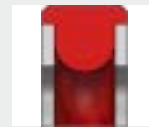
Profil DS 117 R



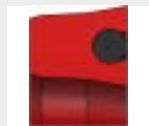
Profil DS 118



Profil DS 119



Profil DS 120



Profil DS 121



Profil DS 124



Profil DS 125



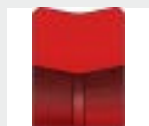
Profil DS 126-128



Profil DS 129



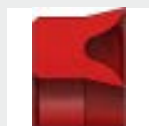
Profil DS 130



Profil DS 131



Profil DS 138



Profil DS 139



Profil DS 141



Profil DS 142



Profil DS 199



Profil DS 205



Profil DS 216



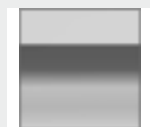
Profil DS 238

Wichtige Informationen:
Profile DS 105 – Pneumatik

FÜHRUNGSRINGE



Profil DF 101



Profil DF 102



Profil DF 103



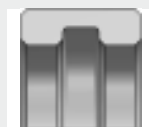
Profil DF 104



Profil DF 105



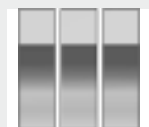
Profil DF 106



Profil DF 107



Profil DF 108



Profil DF 102

Für besondere Betriebsbedingungen (Druck, Temperatur, Geschwindigkeit, Medium) wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung Dichtungstechnik. Gerne stimmen wir Konstruktion und Werkstoffe auf Ihren Anwendungsfall ab.

14. WERKSTOFFDATENBLATT

Werkstoff:			CH-PU	H-PU	H-PU D55	NBR	H-NBR
Farbe:			rot	rot	rot	schwarz	grün
Eigenschaften							
Härte	DIN 53505	Shore A	95	95	97	85	85
Härte	DIN 53505	Shore D	48	48	55		
Zugfestigkeit	DIN 53504 DIN 53455	N/mm ²	50	55	55	17	20
Bruchdehnung	DIN 53504 DIN 53455	%	450	350	330	150	200
Modul 100 %	DIN 53504	N/mm ²	14	16	18	11	10
Modul 300 %	DIN 53504	N/mm ²	28	35	39		
Stoßelastizität	DIN 53512	%	35	35		20	26
Weiterreißfestigkeit	DIN 53507 DIN 53515	N/mm	140	100	100	9	6
Spez. Gewicht	DIN 53479	g/cm ³	1,2	1,2	1,22	1,32	1,32
Abrieb	DIN 53516	mm ³	24	18		130	130
Druckverformungsrest	DIN 53517	%	27	24	27	6	12
70° / 24 h 20 % Defo.							
Druckverformungsrest	DIN 53517	%	35	33	35	5	14
100° / 24 h 20 % Defo.							
Druckverformungsrest	DIN 53517	%					22
150° / 24 h 20 % Defo.							
Druckverformungsrest	DIN 53517	%					
175° / 24 h 20 % Defo.							
Temperatur min.		°C	-35	-25	-20	-35	-20
Temperatur max.		°C	110	110	110	120	150
Temp. max Wasser/Dampf		°C		80	80		120
Temp. max. Heißluft		°C					180 short
E-Modul Zug	DIN 53457	N/mm ²					
Lebensmittelzulassung							
Sonderausführung mit Lebensmittelzulassung			x	x			

ALLE FÜR DIE DICHTUNGSFERTIGUNG ZUR VERFÜGUNG STEHENDEN MATERIALIEN:

DMH HPU 55D
DMH C-HPU 96A
DMH C-HPU 57D
DMH C-HPU 72D
DMH LT-PU 95A
DMH LT-PU plus 96A

DMH SL-PU 96A
DMH PU 93A
DMH NBR
DMH NBR white
DMH T-NBR 85
DMH H-NBR

DMH H-NBR 90 black
DMH H-NBR ED
DMH EPDM
DMH EPDM white FDA
DMH EPDM KTW / FDA
DMH FPM

DMH FPM FDA
DMH FPM black
DMH FPM ED
DMH Aflas 85
DMH MVQ 85 blue
DMH MVQ nature FDA

T-NBR	EPDM	VMQ	FPM	PTFE rein weiß	PTFE glas/MoS2 grau	PTFE Bronze braun	POM	PA
schwarz	schwarz	blau	braun				weiß	natur
80	85	85	85					
				55	63	69	85	85
14	12	7,5	10	27	15	14	70	80
160	80	130	200	350	280	170	40	40
9		6,5	8					
50	37	35	7					
5	9	12	6					
1,28	1,23	1,6	2,51	2,16	2,3	3,2	1,41	1,13
	140		200					
6	5	8	7					
9	7	9	8					
		35	9					
-46	-45	-60	-20	-200	-200	-200	-45	-40
100	150	220	200	260	260	260	100	110
	150	120	150					
	180 short	300 short	300 short					
				540	1320	1375	3000	3000
				x			x	
	x	x	x					
DMH MVQ white FDA								
DMH POM								
DMH PA								
DMH UHMW-PE								
DMH ALU								
PTFE virgin								
		PTFE D05		PTFE II			PTFE E-Carbon	
		PTFE TFM		PTFE D46			PTFE Graphite)	
		PTFE I		PTFE PEEK				
		PTFE D05 glass		PTFE Ekonol				
		PTFE D08		PTFE Cond				
		PTFE 25% glass		PTFE Carbon				

Die Testergebnisse sind Ergebnisse von Prüfkörpern und können nicht auf fertige Dichtungen übertragen werden. Die Dichtungstechnik ist nicht für Produkte, die aus unseren Materialien gefertigt wurden, haftbar.



Hydraulik Dichtungen

Stangendichtungen

Stangendichtungen Typ B	42
Dachmanschetten Typ CH	47
Stangennutringe Typ DDI, DDIM, DDIM-P	51
Nutringe Typ DUM, DUM-N	53
Stangennutringe Typ EU, EU-I	55
Stangendichtungen Typ EUS-I	57
Stangendichtungen Typ IBU, IBF	58
Stangendichtsätze Typ IGR-B, IGRL-B	59
Nutringe Typ MU	62
Stangennutringe Typ RS-L, RS-LA	65
Stangendichtsätze Typ SM, SM-M	67
Stangennutringe Typ TS, TS AI, TS-L, TS-LA	68

Kolbendichtungen

Kolbendichtungen Typ B-NEO, B-NWO, B-NWO-KR	71
Dachmanschetten Typ CH3	73
Kolbendichtsätze D11W	74
Kolbendichtungen Typ DAS, DBM, DBM-NEO	75
Kolbennutringe Typ DDE, DDEM, DDEM-P	78
Kolbendichtsätze Typ DPC	80
Kolbendichtsätze Typ DPS, DPS-SI	81
Nutringdichtsätze Typ DS, DS-NEO, DS-M	83
Kolbendichtungen Typ DSM	85
Nutringe Typ DUM, DUM-N	86
Kolbendichtsätze Typ EGR-A	87
Kolbendichtsätze Typ EUD, EUD-P	88
Kolbendichtsätze Typ GPK	89
Kolbendichtsätze Typ GPS	90
Nutringe Typ MU	91
Kolbendichtsätze Typ PHD, PHD-PU	92
Kolbennutringe Typ RSE, RSE-AE	93
Kolbennutringe Typ RSE-W, RSE-W-AR	94
Komplettkolben Pneumatik Typ TDO	96

Abstreifer

Abstreifer Typ DR	97
Abstreifer Typ DSR, DSR-P	98
Abstreifer Typ DSR-U, DSR-UP	100
Abstreifer Typ GA, GA-FPM	102
Abstreifer Typ GA-R	103
Abstreifer Typ NW	105
Kolbenabstreifer Typ PPW	106
Abstreifer Typ PW-G, PW-U	107
Abstreifer Typ SWP, SWP-I	108
Doppelabstreifer Typ UWR, UWR-P	109
Abstreifer Typ WAH, WUH	110
Abstreifer Typ WRM, WRM-FPM, WRM-H, WRM-P, WRM-PI	111
Abstreifer Typ WRS	114
Abstreifer Typ WTF-A, WTF-B	115
Abstreifer Typ WTFP-B, WTFP-BPU	116

Führungsringe

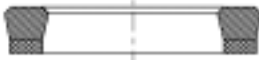
Führungsringe Typ E-DWR, I-DWR	117
Führungsringe Typ E-GTP, I-GTP	119
Führungsringe Typ E-GTP1, I-GTP1	120
Führungsband Typ GT, GTH	122
Kolbenführung Typ WP	124
Kolbenführung Typ WR	125

Buchsen

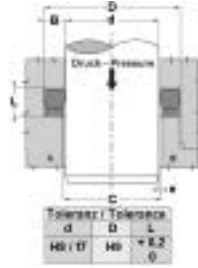
Gleitbuchse BK-1, BK-1 F, BK-2	126
Gleitbuchse BK 090, BK 090-F	131

B Dichtung

Stangendichtung, B



Spaltmaß / Clearance	Druck / Pressure (bar)	e (mm)
	199	< 0,2
	299	< 0,1



Reibungsarme Dichtung. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 250 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** gewebeverstärkter NBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	Nuten gemäss	Bezeichnung	D	d	L	Nuten gemäss
	mm	mm	mm			mm	mm	mm	
B 055 024	14,00	6,00	6,40		B 236 157	60,00	40,00	14,50	
B 075 047	19,00	12,00	6,40		B 236 188	60,00	48,00	7,00	
B 075 050	19,05	12,70	5,25		B 236 196	60,00	50,00	8,00	ISO 5597
B 086 055	22,00	14,00	6,40	ISO 5597	B 236 196-1	60,00	50,00	10,00	
B 087 050	22,22	12,70	7,65		B 243 175	61,91	44,45	11,60	
B 087 062	22,22	15,87	5,25		B 244 196-1	62,00	50,00	9,50	
B 090 059	23,00	15,00	6,40		B 250 187	63,50	47,62	11,50	
B 093 056	23,81	14,28	7,65		B 250 200-1	63,50	50,80	10,00	
B 094 063-1	24,00	16,00	6,40	ISO 5597	B 255 216-1	65,00	55,00	8,00	
B 094 070	24,00	18,00	5,20		B 262 200	66,67	50,80	11,50	
B 098 070	25,00	18,00	8,00		B 262 225	66,67	57,15	4,30	
B 100 062	25,40	15,87	7,65		B 271 240	69,00	61,00	8,50	
B 102 070-1	26,00	18,00	6,40	ISO 5597	B 275 225	69,85	57,15	10,00	
B 102 070	26,00	18,00	7,00		B 275 196	70,00	50,00	14,50	
B 106 078	27,00	20,00	6,40		B 275 216	70,00	55,00	10,50	
B 110 078-1	28,00	20,00	6,40	ISO 5597	B 275 236	70,00	60,00	8,00	
B 110 078	28,00	20,00	7,00		B 287 212	73,02	53,97	14,80	
B 118 078	30,00	20,00	8,50		B 295 216	75,00	55,00	14,50	
B 118 086-1	30,00	22,00	6,40	ISO 5597	B 295 248-1	75,00	63,00	9,60	
B 118 086	30,00	22,00	7,00		B 295 255-1	75,00	65,00	8,50	
B 118 068	30,16	17,46	10,00		B 300 225-1	76,20	57,15	13,50	
B 125 075-1	31,75	19,05	8,50		B 314 236	80,00	60,00	14,50	
B 125 094	32,00	24,00	7,50		B 314 255	80,00	65,00	11,50	
B 129 098-1	33,00	25,00	6,40	ISO 5597	B 314 259	80,00	66,00	11,00	
B 134 094	34,00	24,00	6,50		B 314 275-1	80,00	70,00	8,00	
B 137 100	34,92	25,40	6,85		B 322 275-1	82,00	70,00	9,60	
B 137 086	35,00	22,00	10,00		B 330 275	84,00	70,00	12,50	
B 137 098	35,00	25,00	9,00		B 334 255	85,00	65,00	14,50	
B 137 106	35,00	27,00	6,50		B 334 275-1	85,00	70,00	12,00	
B 141 110	36,00	28,00	6,40	ISO 5597	B 334 295-1	85,00	75,00	8,00	
B 147 118	37,50	30,00	6,50		B 350 287	88,90	73,02	12,50	
B 150 100	38,10	25,40	10,00		B 354 275	90,00	70,00	14,50	
B 150 125	38,10	31,75	6,75		B 354 314	90,00	80,00	8,00	
B 157 118	40,00	30,00	7,50		B 362 314	92,00	80,00	9,60	
B 157 125-1	40,00	32,00	6,40		B 362 300	92,07	76,20	10,00	
B 157 125	40,00	32,00	9,00		B 374 334	95,00	85,00	8,00	
B 169 137	43,00	35,00	6,40		B 375 300	95,25	76,20	14,80	
B 169 141	43,00	36,00	6,50		B 377 314	96,00	80,00	10,50	
B 173 141	44,00	36,00	6,40	ISO 5597	B 393 314	100,00	80,00	14,50	
B 175 112	44,45	28,57	11,60		B 400 325-1	101,60	82,55	14,80	
B 175 125	44,45	31,75	9,52		B 401 354	102,00	90,00	9,60	
B 177 118-1	45,00	30,00	9,00		B 425 350	107,95	88,90	12,70	
B 177 137-5	45,00	35,00	8,00		B 425 377	108,00	96,00	12,50	
B 188 157	48,00	40,00	6,50		B 444 393	113,00	100,00	13,50	
B 196 118	50,00	30,00	14,50		B 452 413	115,00	105,00	11,00	
B 196 137	50,00	35,00	11,50		B 460 413	117,00	105,00	12,50	
B 196 149	50,00	38,00	9,50		B 472 413	120,00	105,00	12,00	
B 196 157-3	50,00	40,00	8,00	ISO 5597	B 492 413	125,00	105,00	12,50	
B 196 157	50,00	40,00	11,00		B 492 433	125,00	110,00	12,00	
B 196 165	50,00	42,00	6,40		B 492 452	125,00	115,00	8,00	
B 200 137-1	50,80	34,92	10,00		B 531 492	135,00	125,00	8,50	
B 200 150-1	50,80	38,10	12,40		B 550 500	139,70	127,00	10,00	
B 208 177	53,00	45,00	6,50		B 551 472	140,00	120,00	12,50	
B 212 150-1	53,97	38,10	11,50		B 551 511	140,00	130,00	8,00	
B 212 181	54,00	46,00	8,00		B 620 570	157,70	145,00	10,00	
B 216 177	55,00	45,00	8,00	ISO 5597	B 767 708	195,00	180,00	12,50	
B 225 162	57,15	41,27	11,60						

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BDICHTUNG>

Produktvarianten:

B NEI - Stangendichtung, B-NEI, (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR

B M - Stangendichtung, B-M, gewebeverstärkter NBR

B FPM-C - Stangendichtung, B-FPM/C, FPM-C

B NEI FPM

Stangendichtung, B-NEI-FPM

Reibungsarme Dichtung. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** (1) Dichtung: FPM, (2) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	≤ 0,40
250	≤ 0,20
400	≤ 0,12

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
B 216 157-NEI FPM	55	40	8,0
B 255 196-NEI FPM	65	50	11,0
B 295 236-NEI FPM	75	60	13,0
B 314 236-NEI FPM	80	60	14,5
B 334 275-NEI FPM	85	70	12,5
B 452 393-NEI FPM	115	100	12,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BNEIFPM>

Produktvarianten:

B NEI - Stangendichtung, B-NEI, (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR

B NEI

Stangendichtung, B-NEI

Reibungsarme Dichtung. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR, (2) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
160	≤ 0,40
250	≤ 0,20
400	≤ 0,12

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss	Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
B 094 063-NEI	24,00	16,00	7,00		B 187 125-NEI	47,62	31,75	11,60	
B 106 059-NEI	27,00	15,00	7,00		B 188 141-NEI	48,00	36,00	9,50	
B 110 070-NEI	28,00	18,00	6,30		B 188 141-1-NEI	48,00	36,00	12,00	
B 110 078-1-NEI	28,00	20,00	6,40		B 188 157-NEI	48,00	40,00	6,50	
B 110 078-NEI	28,00	20,00	7,00		B 196 137-NEI	50,00	35,00	11,50	
B 118 070-NEI	30,00	18,00	7,50		B 196 157-3-NEI	50,00	40,00	8,00	ISO 5597
B 118 078-NEI	30,00	20,00	8,50		B 196 157-1-NEI	50,00	40,00	10,00	
B 118 086-NEI	30,00	22,00	7,00		B 196 157-NEI	50,00	40,00	11,00	
B 125 086-NEI	32,00	22,00	10,00		B 200 150-NEI	50,80	38,10	10,00	
B 129 098-1-NEI	33,00	25,00	6,40		B 212 150-5-NEI	53,97	38,10	10,50	
B 133 086-NEI	34,00	22,00	9,50		B 212 175-1-NEI	53,97	44,45	7,62	
B 137 086-NEI	35,00	22,00	10,00		B 216 157-NEI	55,00	40,00	8,00	
B 137 098-NEI	35,00	25,00	9,00		B 216 157-1-NEI	55,00	40,00	11,00	
B 141 110-NEI	36,00	28,00	6,40		B 216 177-NEI	55,00	45,00	8,00	ISO 5597
B 149 110-1-NEI	38,00	28,00	8,00		B 216 177-1-NEI	55,00	45,00	11,00	
B 149 118-NEI	38,00	30,00	6,40		B 224 177-NEI	57,00	45,00	10,00	
B 150 100-NEI	38,10	25,40	10,00		B 236 157-NEI	60,00	40,00	14,50	
B 156 112-NEI	39,68	28,57	9,25		B 236 177-NEI	60,00	45,00	10,50	
B 157 110-NEI	40,00	28,00	9,50		B 236 196-NEI	60,00	50,00	8,00	ISO 5597
B 157 118-NEI	40,00	30,00	7,50		B 236 196-1-NEI	60,00	50,00	10,00	
B 157 118-1-NEI	40,00	30,00	10,50		B 244 196-1-NEI	62,00	50,00	9,50	
B 157 125-1-NEI	40,00	32,00	6,00		B 255 177-NEI	65,00	45,00	14,50	
B 157 125-NEI	40,00	32,00	9,00		B 255 196-NEI	65,00	50,00	11,00	
B 169 137-NEI	43,00	35,00	6,40		B 255 216-1-NEI	65,00	55,00	8,00	
B 169 141-NEI	43,00	36,00	6,50		B 255 216-NEI	65,00	55,00	11,00	
B 173 141-NEI	44,00	36,00	6,40	ISO 5597	B 273 236-NEI	69,50	60,00	7,00	
B 177 118-1-NEI	45,00	30,00	9,00		B 275 225-NEI	69,85	57,15	10,00	
B 177 125-NEI	45,00	32,00	10,00		B 275 196-NEI	70,00	50,00	14,50	
B 177 137-3-NEI	45,00	35,00	10,50		B 275 216-NEI	70,00	55,00	10,50	
B 181 141-NEI	46,00	36,00	8,50		B 275 236-NEI	70,00	60,00	8,00	



B NEI

(Fortsetzung)

Stangendichtung, B-NEI

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss	Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
B 275 236-1-NEI	70,00	60,00	11,00		B 413 354-NEI	105,00	90,00	9,50	
B 275 236-2-NEI	70,00	60,00	13,00		B 413 354-1-NEI	105,00	90,00	12,50	ISO 5597
B 279 220-NEI	71,00	56,00	10,50		B 418 354-NEI	106,20	90,00	10,80	
B 283 236-NEI	72,00	60,00	10,00		B 433 354-NEI	110,00	90,00	12,50	
B 295 216-NEI	75,00	55,00	14,50		B 433 374-NEI	110,00	95,00	12,50	
B 295 236-NEI	75,00	60,00	13,00		B 441 374-NEI	112,00	95,00	12,00	
B 295 248-NEI	75,00	63,00	11,00		B 444 393-NEI	113,00	100,00	13,50	
B 295 255-NEI	75,00	65,00	13,50		B 452 374-NEI	115,00	95,00	14,50	
B 299 220-NEI	76,00	56,00	14,50		B 452 393-1-NEI	115,00	100,00	11,50	
B 303 255-NEI	77,00	65,00	9,60		B 452 393-NEI	115,00	100,00	12,50	
B 307 248-NEI	78,00	63,00	12,50	ISO 5597	B 472 393-1-NEI	120,00	100,00	12,00	
B 314 236-NEI	80,00	60,00	14,50		B 472 393-NEI	120,00	100,00	14,50	
B 314 255-NEI	80,00	65,00	11,50		B 492 413-NEI	125,00	105,00	12,50	
B 314 255-2-NEI	80,00	65,00	12,50		B 492 433-NEI	125,00	110,00	12,00	
B 314 275-1-NEI	80,00	70,00	8,00		B 511 433-NEI	130,00	110,00	12,50	
B 314 275-NEI	80,00	70,00	13,00		B 522 472-NEI	132,70	120,00	10,00	
B 322 275-NEI	82,00	70,00	10,50		B 531 433-NEI	135,00	110,00	15,50	
B 326 248-NEI	83,00	63,00	14,50		B 531 472-NEI	135,00	120,00	12,50	
B 330 275-NEI	84,00	70,00	12,50		B 551 472-NEI	140,00	120,00	12,50	
B 334 275-1-NEI	85,00	70,00	12,00		B 570 511-1-NEI	145,00	130,00	13,00	
B 334 275-NEI	85,00	70,00	12,50		B 590 492-NEI	150,00	125,00	14,50	
B 334 295-2-NEI	85,00	75,00	11,00		B 620 570-NEI	157,70	145,00	10,00	
B 354 295-NEI	90,00	75,00	11,50		B 629 531-NEI	160,00	135,00	14,00	
B 354 295-1-NEI	90,00	75,00	12,80		B 629 551-NEI	160,00	140,00	12,50	
B 366 314-NEI	93,00	80,00	14,50		B 629 551-1-NEI	160,00	140,00	14,50	
B 374 295-NEI	95,00	75,00	14,50		B 669 590-1-NEI	170,00	150,00	14,50	
B 374 314-NEI	95,00	80,00	12,00		B 688 629-NEI	175,00	160,00	16,00	
B 374 334-NEI	95,00	85,00	8,00		B 708 629-NEI	180,00	160,00	14,50	
B 377 314-NEI	96,00	80,00	10,50		B 787 708-NEI	200,00	180,00	14,50	
B 393 314-1-NEI	100,00	80,00	12,00		B 826 708-1-NEI	210,00	180,00	20,50	
B 393 314-NEI	100,00	80,00	14,50		B 826 748-NEI	210,00	190,00	14,50	
B 393 334-1-NEI	100,00	85,00	12,00		B 866 787-NEI	220,00	200,00	14,50	
B 393 354-NEI	100,00	90,00	11,00		B 944 826-NEI	240,00	210,00	22,50	
B 413 334-NEI	105,00	85,00	14,50		B 984 866-NEI	250,00	220,00	20,50	

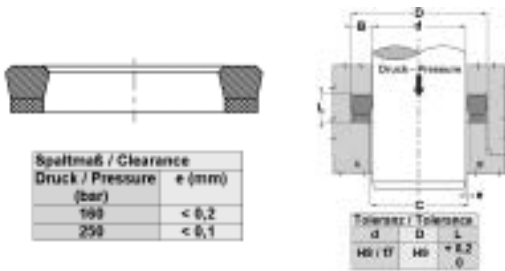
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BNEI>

Produktvarianten:

- B Dichtung** - Stangendichtung, B, gewebeverstärkter NBR
- B M** - Stangendichtung, B-M, gewebeverstärkter NBR
- B NEI FPM** - Stangendichtung, B-NEI-FPM, (1) Dichtung: FPM

B FPM-K

Stangendichtung, B-FPM/K



Reibungsarme Dichtung. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 250 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 150 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in geschlossenen Nuten in offenen Nuten
- Werkstoff:** FPM-K
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
B 137 098 FPM-K	35,0	35,00	9,0
B 196 137 FPM-K	50,0	35,00	11,5
B 330 275 FPM-K	84,0	70,00	12,5
B 492 413 FPM-K	125,0	105,00	12,5

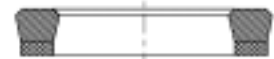
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BFPMK>

B FPM-C

Stangendichtung, B-FPM/C

Reibungsarme Dichtung. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 250 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -10 °C
- Temp. max.:** 150 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in geschlossenen Nuten in offenen Nuten
- Werkstoff:** FPM-C
- Anwendung:** Hydraulik



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
100	< 0,2
250	< 0,1

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
B 094 063-1 FPM-C	24	16	6,4
B 102 070-1 FPM-C	26	18	6,4
B 110 078-1 FPM-C	28	20	6,4
B 118 086-1 FPM-C	30	22	6,4
B 129 098-1 FPM-C	33	25	6,4
B 141 110 FPM-C	36	28	6,4
B 149 118 FPM-C	38	30	6,4
B 157 118 FPM-C	40	30	7,5
B 157 125-1 FPM-C	40	32	6,4
B 169 137 FPM-C	43	35	6,4
B 173 141 FPM-C	44	36	6,4

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
B 188 157 FPM-C	48	40	6,4
B 196 157 FPM-C	50	40	11,0
B 216 177 FPM-C	55	45	8,0
B 236 196 FPM-C	60	50	8,0
B 236 196-1 FPM-C	60	50	10,0
B 255 216-1 FPM-C	65	55	8,0
B 275 236 FPM-C	70	60	8,0
B 283 236 FPM-C	72	60	9,6
B 322 275-1 FPM-C	82	70	9,6
B 362 314 FPM-C	92	80	9,6

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BFPMC>

Produktvarianten:

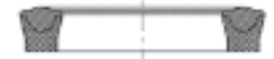
- B Dichtung** - Stangendichtung, B, gewebeverstärkter NBR
- B M** - Stangendichtung, B-M, gewebeverstärkter NBR
- B NEI** - Stangendichtung, B-NEI, (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR

B M

Stangendichtung, B-M

Reibungsarme Dichtung. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 250 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** gewebeverstärkter NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
100	< 0,2
250	< 0,1

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
B 047 019-M	12,00	5,00	6,40	
B 051 024-M	13,00	6,00	6,40	
B 059 031-M	15,00	8,00	6,40	
B 066 039-M	17,00	10,00	6,40	
B 075 047-M	19,00	12,00	6,40	
B 086 055-M	22,00	14,00	6,40	
B 090 059-M	23,00	15,00	6,40	
B 094 063-1-M	24,00	16,00	6,40	ISO 5597
B 102 070-1-M	26,00	18,00	6,40	ISO 5597
B 110 078-1-M	28,00	20,00	6,40	ISO 5597
B 118 086-1-M	30,00	22,00	6,40	ISO 5597
B 129 098-1-M	33,00	25,00	6,40	ISO 5597
B 141 110-M	36,00	28,00	6,40	
B 149 118-M	38,00	30,00	6,40	
B 157 125-1-M	40,00	32,00	6,40	
B 169 137-M	43,00	35,00	6,40	
B 1731 41-M	44,00	36,00	6,40	
B 188 157-M	48,00	40,00	6,40	
B 196 165-M	50,00	42,00	6,40	
B 216 177-M	55,00	45,00	8,00	

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
B 236 196-M	60,00	50,00	8,00	ISO 5597
B 255 216-1-M	65,00	55,00	8,00	
B 259 220-M	66,00	56,00	8,00	
B 275 236-M	70,00	60,00	8,00	
B 295 248-1-M	75,00	63,00	9,60	
B 303 255-M	77,00	65,00	9,60	
B 322 275-1-M	82,00	70,00	9,60	
B 342 295-M	87,00	75,00	9,60	
B 362 314-M	92,00	80,00	9,60	
B 381 334-M	97,00	85,00	9,60	
B 401 354-M	102,00	90,00	9,60	
B 452 393-2-M	115,00	100,00	12,00	
B 492 433-M	125,00	110,00	12,00	
B 511 452-M	130,00	115,00	12,00	
B 551 492-M	140,00	125,00	12,00	
B 629 551-2-M	160,00	140,00	16,00	
B 669 590-M	170,00	150,00	16,00	
B 708 629-1-M	180,00	160,00	16,00	
B 787 708-1-M	200,00	180,00	16,00	
B 866 787-1-M	220,00	200,00	16,00	

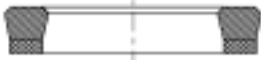
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BM>

Produktvarianten:

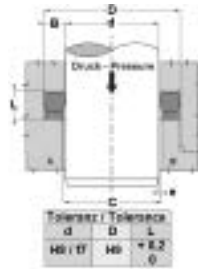
- B Dichtung** - Stangendichtung, B, gewebeverstärkter NBR
- B NEI** - Stangendichtung, B-NEI, (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR

B GS

Stangendichtung, B GS



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure (bar)	e (mm)
199	< 0,2
259	< 0,1



Einfache Lösung. Reibungsarme Dichtung. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck.

Betriebsdruck: bis zu 250 bar

Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s

Temp. min.: -30 °C

Temp. max.: 110 °C

Medien: Mineralöle, Wasser-Emulsionen

Montage: in geschlossenen oder offenen Nuten

Werkstoff: (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR, (2) Stützring: Aze-
talharz / PTBR

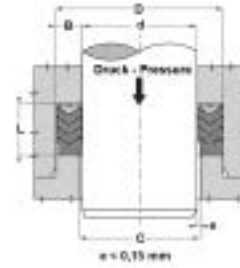
Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
B 208 165-GS	53,00	42,00	10,00
B 267 236-P	68,00	60,00	11,00
B 275 216-GS	70,00	55,00	10,50
B 314 255-GS	80,00	65,00	11,50
B 334 255-GS	85,00	65,00	14,50
B 334 275-GS	85,00	70,00	12,00
B 366 307-GS	93,00	78,00	11,50
B 374 314-GS	95,00	80,00	12,00
B 748 669-GS	190,00	170,00	14,50

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BGS>

Dachmanschette, CH

Hohe Temperaturbeständigkeit. Für schwere Arbeitsbedingungen wie Druckschläge. Starke Schwingungen, schlechte Oberflächen.

- Bauart:** Dachmanschette
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in offenen Nuten
- Werkstoff:** (1) Dachmanschette: 1 x NBR, + 2 x gewebeverstärkter NBR, (2) Stützring: Azetalharz / PTBR, (3) Druckring: hartgewebeverstärkter NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8/f7	H8	d < 200 : Lj +1,0/+1,5 d > 200 : Lj +1,5/+2,0

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d	D	L	Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
CH-098 047-B	12,00	25,00	14,32	CH-334 261	66,30	85,00	24,13
CH-100 050	12,70	25,40	19,05	CH-334 275	70,00	85,00	28,00
CH-106 055-B	14,00	27,00	14,32	CH-350 275	69,85	88,90	25,40
CH-112 071	18,25	28,57	16,05	CH-350 300	76,20	88,90	16,27
CH-118 078	20,00	30,00	21,50	CH-354 255	65,00	90,00	30,00
CH-125 078	20,00	32,00	18,20	CH-354 275	70,00	90,00	30,00
CH-125 086	22,00	32,00	18,13	CH-354 295	75,00	90,00	22,50
CH-137 098	25,00	35,00	17,30	CH-374 295	75,00	95,00	30,00
CH-141 078	20,00	36,00	24,00	CH-374 314	80,00	95,00	17,50
CH-157 098	25,00	40,00	19,84	CH-393 295	75,00	100,00	30,00
CH-157 110	28,00	40,00	17,00	CH-393 314	80,00	100,00	30,00
CH-157 118	30,00	40,00	21,80	CH-400 325	82,55	101,60	28,97
CH-162 112	28,57	41,27	19,84	CH-400 350	88,90	101,60	17,00
CH-165 118	30,00	42,00	20,00	CH-413 354	90,00	105,00	31,75
CH-165 125	32,00	42,00	17,30	CH-425 350-1	88,90	107,95	33,33
CH-175 125	31,75	44,45	19,05	CH-433 354	90,00	110,00	26,88
CH-177 137	35,00	45,00	21,78	CH-433 354-1	90,00	110,00	25,00
CH-187 137	34,92	47,62	20,64	CH-433 374	95,00	110,00	24,00
CH-188 125-B	32,00	48,00	17,63	CH-450 393	100,00	114,30	20,64
CH-196 118	30,00	50,00	29,37	CH-452 354-B	90,00	115,00	27,41
CH-196 137	35,00	50,00	22,50	CH-452 393	100,00	115,00	25,30
CH-196 157	40,00	50,00	17,30	CH-472 393	100,00	120,00	28,00
CH-200 137	34,92	50,80	24,21	CH-492 393	100,00	125,00	36,90
CH-200 150	38,10	50,80	19,45	CH-492 393-B	100,00	125,00	27,40
CH-204 141-B	36,00	52,00	17,60	CH-492 413	105,00	125,00	29,76
CH-212 150	38,10	53,97	25,27	CH-500 450	114,30	127,00	18,41
CH-216 153	39,00	55,00	25,40	CH-511 409	104,00	130,00	37,00
CH-216 157	40,00	55,00	22,62	CH-519 433	110,00	132,00	36,50
CH-216 157-1	40,00	55,00	26,19	CH-551 433	110,00	140,00	41,20
CH-220 157-B	40,00	56,00	17,63	CH-551 452	115,00	140,00	37,12
CH-225 150	38,10	57,15	28,70	CH-551 472	120,00	140,00	30,00
CH-225 175	44,45	57,15	21,83	CH-570 492	125,00	145,00	29,62
CH-236 157	40,00	60,00	30,00	CH-590 492-B	125,00	150,00	27,40
CH-236 177	45,00	60,00	22,22	CH-590 511	130,00	150,00	29,76
CH-236 188	48,00	60,00	25,00	CH-610 492	125,00	155,00	34,50
CH-237 175	44,45	60,32	27,80	CH-610 511	130,00	155,00	40,00
CH-250 200	50,80	63,50	19,84	CH-610 531	135,00	155,00	30,55
CH-255 177	45,00	65,00	28,00	CH-629 551	140,00	160,00	28,50
CH-262 200	50,80	66,67	23,00	CH-649 551	140,00	165,00	41,95
CH-262 200-1	50,80	66,67	25,27	CH-669 551-B	140,00	170,00	32,97
CH-263 216	55,00	67,00	25,00	CH-669 570	145,00	170,00	38,10
CH-275 196	50,00	70,00	30,00	CH-669 590	150,00	170,00	30,56
CH-275 196-B	50,00	70,00	21,94	CH-700 600	152,40	177,80	33,34
CH-275 200	50,80	69,85	33,50	CH-708 590	150,00	180,00	40,00
CH-275 216	55,00	70,00	26,50	CH-708 629	160,00	180,00	30,00
CH-275 225	57,15	69,85	19,05	CH-767 669	170,00	195,00	37,50
CH-279 220	56,00	71,00	17,20	CH-787 669	170,00	200,00	50,00
CH-295 216	55,00	75,00	30,00	CH-787 669-1	170,00	200,00	43,00
CH-295 216-1	55,00	75,00	38,50	CH-866 787	200,00	220,00	30,00
CH-299 220-B	56,00	76,00	21,95	CH-944 826	210,00	240,00	34,50
CH-299 236	60,00	76,00	29,00	CH-944 826-1	210,00	240,00	42,10
CH-300 225	57,15	76,20	32,54	CH-984 866	220,00	250,00	52,00
CH-314 236	60,00	80,00	32,15	CH-125 91141	290,00	320,00	50,80
CH-314 250	63,50	80,00	28,00	CH-125 91181	300,00	320,00	32,00
CH-326 248-B	63,00	83,00	21,94	CH-153 51377	350,00	390,00	61,60
CH-334 255	65,00	85,00	29,00	CH-196 81811	460,00	500,00	53,40

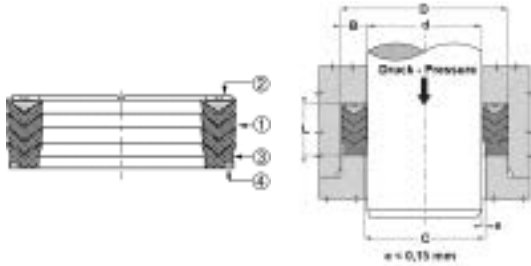
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CH>

Produktvarianten:

CH NEI - Dachmanschette, CH-NEI, (1) Dachmanschette: 1 x NBR, + 2 x gewebeverstärkter NBR

CH NEO

Dachmanschette, CH-NEO



- Bauart:** Dachmanschette
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
CH-375 325-NEO	82,55	95,25	21,72
CH-400 337-NEO	85,72	101,60	26,75
CH-425 350-NEO	88,90	107,95	31,00
CH-450 350-NEO	88,90	114,30	35,32
CH-450 375-NEO	95,25	114,30	25,40
CH-450 387-NEO	98,42	114,42	26,59
CH-500 425-NEO	107,95	127,00	30,00
CH-550 450-1-NEO	114,30	139,70	33,50

BD = Betriebsdruck

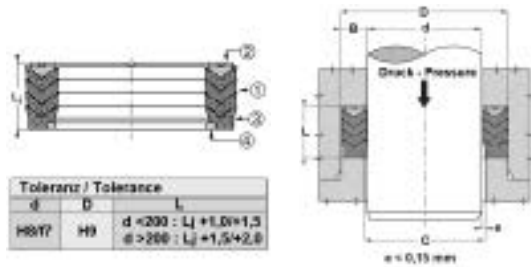
Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
CH-551 452-NEO	115,00	140,00	37,12
CH-590 472-NEO	120,00	150,00	44,00
CH-600 500-NEO	127,00	152,40	38,63
CH-629 511-1-NEO	130,00	160,00	43,50
CH-826 708-B-NEO	180,00	210,00	32,97
CH-875 750-NEO	190,50	222,25	50,00
CH-110 2984B-NEO	250,00	280,00	32,97

BD = Betriebsdruck

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CHNEO>

CH NEI

Dachmanschette, CH-NEI



Hohe Temperaturbeständigkeit. Für schwere Arbeitsbedingungen wie Druckschläge. Starke Schwingungen, schlechte Oberflächen.

- Bauart:** Dachmanschette
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in offenen Nuten
- Werkstoff:** (1) Dachmanschette: 1 x NBR, + 2 x gewebeverstärkter NBR, (2) Stützring: Azetalharz / PTBR, (3) Druckring: hartgewebeverstärkter NBR, (4) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
CH-177 118-NEI	30,00	45,00	22,20
CH-196 137-NEI	35,00	50,00	22,50
CH-200 141-NEI	36,00	51,00	24,00
CH-216 157-NEI	40,00	55,00	22,62
CH-236 177-NEI	45,00	60,00	22,22
CH-255 196-NEI	50,00	65,00	24,60
CH-255 196-1-NEI	50,00	65,00	26,00
CH-284 204-NEI	52,00	72,00	32,50
CH-295 236-NEI	60,00	75,00	19,00

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
CH-299 236-NEI	60,00	76,00	29,00
CH-314 236-NEI	60,00	80,00	32,15
CH-326 275-NEI	70,00	83,00	25,00
CH-334 248-NEI	63,00	85,00	32,00
CH-334 255-NEI	65,00	85,00	29,00
CH-354 275-NEI	70,00	90,00	30,00
CH-393 314-NEI	80,00	100,00	30,00
CH-413 334-1-NEI	85,00	105,00	30,00
CH-511 433-NEI	110,00	130,00	30,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CHNEI>

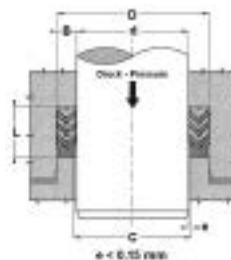
Produktvarianten:

CH - Dachmanschette, CH, (1) Dachmanschette: 1 x NBR, + 2 x gewebeverstärkter NBR

Dachmanschette, CH1

Hohe Temperaturbeständigkeit. Für schwere Arbeitsbedingungen wie Druckschläge. Starke Schwingungen, schlechte Oberflächen.

- Bauart:** Stangendachmanschette
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in offenen Nuten B
- Werkstoff:** Druckring: hartgewebeverstärkter NBR, (2) Dachmanschette: 2 x NBR + 3 x gewebeverstärkter NBR, (3) Druckring: hartgewebeverstärkter NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / F7	H9	d = 200 : Lj +1,0 / 1,5 d > 200 : Lj +1,5 / 2,0

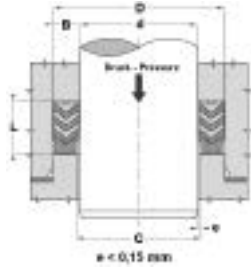
Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d	D	L	Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
CH1-008	8,00	18,0	18,5	CH1-055	55,00	70,0	22,5
CH1-010	10,00	20,0	18,5	CH1-056	56,00	71,0	22,5
CH1-012	12,00	22,0	18,5	CH1-060	60,00	75,0	22,5
CH1-014	14,00	24,0	18,5	CH1-063	63,00	78,0	22,5
CH1-015	15,00	25,0	18,5	CH1-065	65,00	80,0	22,5
CH1-016	16,00	26,0	18,5	CH1-070	70,00	85,0	22,5
CH1-018	18,00	28,0	18,5	CH1-075	75,00	90,0	22,5
CH1-020	20,00	30,0	18,5	CH1-080	80,00	95,0	22,5
CH1-022	22,00	32,0	18,5	CH1-085	85,00	100,0	22,5
CH1-025	25,00	37,0	22,5	CH1-090	90,00	105,0	22,5
CH1-028	28,00	40,0	22,5	CH1-100	100,00	115,0	30,0
CH1-030	30,00	42,0	22,5	CH1-110	110,00	125,0	30,0
CH1-032	32,00	44,0	22,5	CH1-115	115,00	130,0	30,0
CH1-035	35,00	47,0	22,5	CH1-125	125,00	140,0	34,0
CH1-036	36,00	48,0	22,5	CH1-140	140,00	155,0	34,0
CH1-040	40,00	52,0	22,5	CH1-150	150,00	170,0	40,0
CH1-042	42,00	54,0	22,5	CH1-160	160,00	180,0	40,0
CH1-045	45,00	60,0	22,5	CH1-180	180,00	200,0	40,0
CH1-048	48,00	63,0	22,5	CH1-200	200,00	220,0	40,0
CH1-050	50,00	65,0	22,5				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CH1>

CH2

Dachmanschette, CH2



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	
H8 / F7	H9	d ≤ 200 : Lj +1,0 / 1,5	
		d > 200 : Lj +1,5 / 2,0	

Hohe Temperaturbeständigkeit. Für schwere Arbeitsbedingungen wie Druckschläge. Starke Schwingungen, schlechte Oberflächen.

- Bauart:** Stangendachmanschette
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in offenen Nuten
- Werkstoff:** (1) Druckring: hartgewebeverstärkter NBR, (2) Dachmanschette: 2 x NBR + 3 x gewebeverstärkter NBR, (3) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d	D	L	Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
CH2-020	20,00	32,0	22,5	CH2-063	63,00	83,0	37,0
CH2-022	22,00	34,0	22,5	CH2-065	65,00	85,0	40,0
CH2-025	25,00	40,0	22,5	CH2-070	70,00	90,0	40,0
CH2-028	28,00	43,0	22,5	CH2-075	75,00	95,0	40,0
CH2-030	30,00	45,0	22,5	CH2-080	80,00	100,0	40,0
CH2-032	32,00	47,0	22,5	CH2-090	90,00	110,0	40,0
CH2-035	35,00	50,0	22,5	CH2-100	100,00	120,0	40,0
CH2-036	36,00	51,0	22,5	CH2-110	110,00	130,0	40,0
CH2-040	40,00	55,0	22,5	CH2-120	120,00	145,0	50,0
CH2-042	42,00	57,0	22,5	CH2-125	125,00	150,0	46,0
CH2-045	45,00	65,0	27,5	CH2-140	140,00	165,0	46,0
CH2-050	50,00	70,0	30,0	CH2-160	160,00	190,0	60,0
CH2-055	55,00	75,0	30,0	CH2-180	180,00	210,0	60,0
CH2-056	56,00	76,0	37,0	CH2-200	200,00	230,0	60,0
CH2-060	60,00	80,0	37,0				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CH2>

DDI

Stangendichtung, DDI

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 120 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Zoll
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	H
H8 / f7	H9	+0,5	g

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d	D	L	H	Bezeichnung	d	D	L	H
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
DDI 18	4,76	11,11	5,5	3,96	DDI 125	31,75	44,45	8,0	6,35
DDI 31	7,93	14,28	5,5	3,96	DDI 137	34,93	50,80	9,5	7,93
DDI 37	9,52	16,50	5,5	3,96	DDI 150	38,10	50,80	11,0	9,52
DDI 50	12,70	21,00	7,0	5,10	DDI 156	39,69	55,96	11,0	9,52
DDI 62	15,87	22,22	6,0	4,76	DDI 162	41,28	50,80	7,0	5,50
DDI 68	17,46	23,81	6,0	4,60	DDI 175	44,45	57,15	9,5	7,93
DDI 75	19,05	25,40	6,0	4,76	DDI 187	47,63	63,50	11,0	9,52
DDI 81	20,63	28,58	6,0	4,76	DDI 212	53,98	69,85	11,0	9,52
DDI 87	22,22	31,75	6,0	4,76	DDI 237	60,33	76,20	9,5	7,93
DDI 100	25,40	38,10	8,0	6,35	DDI 325	82,55	95,25	9,5	7,93
DDI 106	26,99	36,51	8,0	6,35	DDI 350	88,90	101,60	11,0	9,52

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDI>

DDIM

Stangendichtung, DDIM

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 120 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	H
H8 / f7	H9	+0,5	g

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

Bezeichnung	D	d	L	H	Bezeichnung	D	d	L	H
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
DDIM 6 12	12	6	4,5	4,0	DDIM 45 55	55	45	7,5	7,0
DDIM 8 14	14	8	4,5	4,0	DDIM 50 60	60	50	7,5	7,0
DDIM 8 16	16	8	6,0	5,5	DDIM 56 68	68	56	7,5	7,0
DDIM 10 18	18	10	6,0	5,5	DDIM 56 68-1	68	56	9,5	8,5
DDIM 12 20	20	12	6,0	5,5	DDIM 60 72	72	60	9,5	8,5
DDIM 14 22	22	14	6,0	5,5	DDIM 63 75	75	63	9,5	8,5
DDIM 16 24	24	16	6,0	5,5	DDIM 65 77	77	65	9,5	8,5
DDIM 18 25	25	18	5,0	4,5	DDIM 70 82	82	70	9,5	8,5
DDIM 18 26	26	18	6,0	5,5	DDIM 80 92	92	80	9,5	8,5
DDIM 20 28	28	20	6,0	5,5	DDIM 90 102	102	90	9,5	8,5
DDIM 22 30	30	22	6,0	5,5	DDIM 100 112	112	100	9,5	8,5
DDIM 25 35	35	25	7,5	7,0	DDIM 100 115	115	100	11,0	10,0
DDIM 28 36	36	28	6,0	5,5	DDIM 110 130	130	110	15,0	14,0
DDIM 28 38	38	28	7,5	7,0	DDIM 125 145	145	125	15,0	14,0
DDIM 32 42	42	32	7,5	7,0	DDIM 140 160	160	140	15,0	14,0
DDIM 36 46	46	36	7,5	7,0	DDIM 160 180	180	160	15,0	14,0
DDIM 40 50	50	40	7,5	7,0	DDIM 180 200	200	180	15,0	14,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDIM>

Produktvarianten:

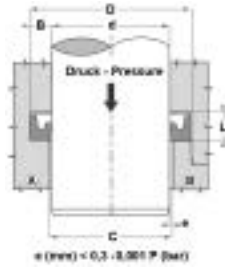
DDIM P - Stangendichtung, DDIM-P, 90° Shore A PUR

DDIM P

Stangendichtung, DDIM-P



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,3 0



Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangenlippendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 16 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Luft
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** 90° Shore A PUR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

Bezeichnung	D	d	L	H
	mm	mm	mm	mm
DDIM 05 09-P	9	5	3,0	2,5
DDIM 06 12-P	12	6	4,5	4,0
DDIM 08 14-P	14	8	4,5	4,0
DDIM 10 16-P	16	10	5,0	4,5
DDIM 30 38-P	38	30	6,0	5,5
DDIM 50 60-P	60	50	7,5	7,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDIMP>

Produktvarianten:

DDIM - Stangendichtung, DDIM, 90° Shore A NBR

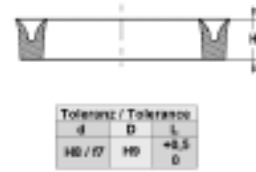
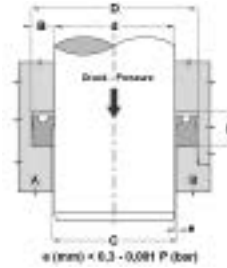
1

DUM

Nutring, DUM

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung. Für Stangen und Kolben.

- Bauart:** Nutring
- Betriebsdruck:** bis zu 120 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** Dichtung: 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik



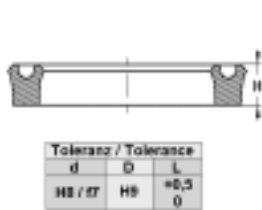
Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D	d	L	H	Bezeichnung	D	d	L	H
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
DUM 12 05	12	5	6,5	5,0	DUM 60 30	60	30	16,5	15,0
DUM 15 08	15	8	7,5	6,0	DUM 60 35	60	35	13,5	12,0
DUM 16 08	16	8	7,5	6,0	DUM 60 40	60	40	11,5	10,0
DUM 17 06	17	6	7,5	6,0	DUM 65 40	65	40	13,5	12,0
DUM 18 06	18	6	9,5	8,0	DUM 65 45	65	45	11,5	10,0
DUM 20 06	20	6	9,5	8,0	DUM 68 48	68	48	11,5	10,0
DUM 20 10	20	10	9,5	8,0	DUM 70 46	70	46	13,5	12,0
DUM 22 10	22	10	7,5	6,0	DUM 70 50	70	50	11,5	10,0
DUM 24 12	24	12	7,5	6,0	DUM 75 55	75	55	11,5	10,0
DUM 25 08	25	8	7,5	6,0	DUM 80 55	80	55	13,5	12,0
DUM 25 10	25	10	11,5	10,0	DUM 80 60	80	60	11,5	10,0
DUM 26 10	26	10	9,5	8,0	DUM 85 55	85	55	16,5	15,0
DUM 28 12	28	12	11,5	10,0	DUM 85 65	85	65	11,5	10,0
DUM 28 14	28	14	11,5	10,0	DUM 90 60	90	60	16,5	15,0
DUM 30 10	30	10	11,5	10,0	DUM 90 65	90	65	13,5	12,0
DUM 30 13	30	13	11,5	10,0	DUM 90 70	90	70	11,5	10,0
DUM 30 15	30	15	9,5	8,0	DUM 95 75	95	75	11,5	10,0
DUM 30 15-1	30	15	11,5	10,0	DUM 100 075	100	75	16,5	15,0
DUM 30 18	30	18	11,5	10,0	DUM 100 080	100	80	11,5	10,0
DUM 32 14	32	14	11,5	10,0	DUM 105 080	105	80	13,5	12,0
DUM 32 16	32	16	9,5	8,0	DUM 110 080	110	80	16,5	15,0
DUM 34 18	34	18	9,5	8,0	DUM 110 085	110	85	13,5	12,0
DUM 34 22	34	22	11,5	10,0	DUM 110 090	110	90	11,5	10,0
DUM 35 12	35	12	13,5	12,0	DUM 115 085	115	85	16,5	15,0
DUM 35 15	35	15	11,5	10,0	DUM 115 095	115	95	11,5	10,0
DUM 35 20	35	20	11,5	10,0	DUM 120 090	120	90	16,5	15,0
DUM 36 16	36	16	11,5	10,0	DUM 120 100	120	100	11,5	10,0
DUM 36 20	36	20	9,5	8,0	DUM 125 095	125	95	16,5	15,0
DUM 38 17	38	38	11,5	10,0	DUM 130 100	130	100	16,5	15,0
DUM 38 18	38	18	11,5	10,0	DUM 140 110	140	110	16,5	15,0
DUM 38 22	38	22	11,5	10,0	DUM 140 120	140	120	11,5	10,0
DUM 40 18	40	18	11,5	10,0	DUM 145 115	145	115	13,5	12,0
DUM 40 20	40	20	11,5	10,0	DUM 150 120	150	120	16,5	15,0
DUM 40 25	40	25	11,5	10,0	DUM 155 125	155	125	16,5	15,0
DUM 42 22	42	22	11,5	10,0	DUM 160 130	160	130	16,5	15,0
DUM 42 25	42	25	9,5	8,0	DUM 160 135	160	135	19,5	18,0
DUM 43 20	43	20	13,5	12,0	DUM 170 140	170	140	16,5	15,0
DUM 45 25	45	25	11,5	10,0	DUM 175 145	175	145	16,5	15,0
DUM 45 30	45	30	11,5	10,0	DUM 180 150	180	150	16,5	15,0
DUM 45 32	45	32	11,5	10,0	DUM 190 160	190	160	16,5	15,0
DUM 46 26	46	26	11,5	10,0	DUM 200 170	200	170	16,5	15,0
DUM 48 28	48	28	11,5	10,0	DUM 210 180	210	180	23,5	22,0
DUM 50 25	50	25	13,5	12,0	DUM 220 180	220	180	21,5	20,0
DUM 50 30	50	30	11,5	10,0	DUM 220 190	220	190	16,5	15,0
DUM 50 35	50	35	11,5	10,0	DUM 230 200	230	200	16,5	15,0
DUM 52 32	52	32	11,5	10,0	DUM 240 200	240	200	21,5	20,0
DUM 55 35	55	35	11,5	10,0	DUM 250 210	250	210	21,5	20,0
DUM 56 40	56	40	11,5	10,0	DUM 280 240	280	240	21,5	20,0
DUM 58 38	58	38	11,5	10,0	DUM 320 280	320	280	21,5	20,0

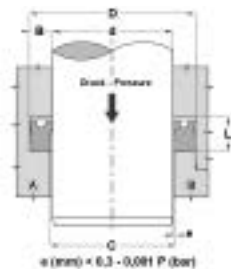
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DUM>

DUM N

Nutring, DUM-N



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	H
H8 / f7	H9	+0,3	0



Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung. Für Stangen und Kolben.

- Bauart:** Nutring
- Betriebsdruck:** bis zu 120 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** Dichtung: 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	H mm	Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	H mm
DUM 12 04-N	12	4	4,5	4,0	DUM 40 30-N	40	30	5,5	5,0
DUM 13 05-N	13	5	4,5	4,0	DUM 40 32-N	40	32	4,5	4,0
DUM 14 06-N	14	6	4,5	4,0	DUM 42 32-N	42	32	5,5	5,0
DUM 15 05-N	15	5	5,5	5,0	DUM 43 33-N	43	33	5,5	5,0
DUM 15 07-N	15	7	4,5	4,0	DUM 44 32-N	44	32	6,6	6,0
DUM 16 06-N	16	6	5,5	5,0	DUM 45 30-N	45	30	8,3	7,5
DUM 16 08-N	16	8	4,5	4,0	DUM 45 33-N	45	33	6,6	6,0
DUM 18 08-N	18	8	5,5	5,0	DUM 45 35-N	45	35	5,5	5,0
DUM 18 10-N	18	10	4,5	4,0	DUM 46 36-N	46	36	5,5	5,0
DUM 20 08-N	20	8	6,6	6,0	DUM 48 38-N	48	38	5,5	5,0
DUM 20 10-N	20	10	5,5	5,0	DUM 50 35-N	50	35	8,3	7,5
DUM 20 12-N	20	12	4,5	4,0	DUM 50 38-N	50	38	6,6	6,0
DUM 22 10-N	22	10	6,6	6,0	DUM 50 40-N	50	40	5,5	5,0
DUM 22 12-N	22	12	5,5	5,0	DUM 52 40-N	52	40	6,6	6,0
DUM 22 14-N	22	14	4,5	4,0	DUM 52 42-N	52	42	5,5	5,0
DUM 24 12-N	24	12	6,6	6,0	DUM 55 40-N	55	40	8,3	7,5
DUM 24 14-N	24	14	5,5	5,0	DUM 55 43-N	55	43	6,6	6,0
DUM 24 16-N	24	16	4,5	4,0	DUM 55 45-N	55	45	5,5	5,0
DUM 25 15-N	25	15	5,5	5,0	DUM 56 46-N	56	46	5,5	5,0
DUM 25 17-N	25	17	4,5	4,0	DUM 58 46-N	58	46	6,6	6,0
DUM 26 16-N	26	16	5,5	5,0	DUM 60 45-N	60	45	8,3	7,5
DUM 26 18-N	26	18	4,5	4,0	DUM 60 48-N	60	48	6,6	6,0
DUM 27 15-N	27	15	6,6	6,0	DUM 60 50-N	60	50	5,5	5,0
DUM 28 16-N	28	16	6,6	6,0	DUM 62 50-N	62	50	6,6	6,0
DUM 28 18-N	28	18	5,5	5,0	DUM 63 51-N	63	51	6,6	6,0
DUM 28 20-N	28	20	4,5	4,0	DUM 63 53-N	63	53	5,5	5,0
DUM 30 15-N	30	15	8,3	7,5	DUM 65 50-N	65	50	8,3	7,5
DUM 30 18-N	30	18	6,6	6,0	DUM 65 53-N	65	53	6,6	6,0
DUM 30 20-N	30	20	5,5	5,0	DUM 65 55-N	65	55	5,5	5,0
DUM 30 22-N	30	22	4,5	4,0	DUM 66 54-N	66	54	6,6	6,0
DUM 32 20-N	32	20	6,6	6,0	DUM 70 55-N	70	55	8,3	7,5
DUM 32 22-N	32	22	5,5	5,0	DUM 70 60-N	70	60	5,5	5,0
DUM 32 24-N	32	24	4,5	4,0	DUM 73 63-N	73	63	5,5	5,0
DUM 33 21-N	33	21	6,6	6,0	DUM 75 60-N	75	60	8,3	7,5
DUM 33 25-N	33	25	4,5	4,0	DUM 75 65-N	75	65	5,5	5,0
DUM 34 22-N	34	22	6,6	6,0	DUM 80 65-N	80	65	8,3	7,5
DUM 34 24-N	34	24	5,5	5,0	DUM 80 70-N	80	70	5,5	5,0
DUM 34 26-N	34	26	4,5	4,0	DUM 85 70-N	85	70	8,3	7,5
DUM 35 20-N	35	20	8,3	7,5	DUM 90 75-N	90	75	8,3	7,5
DUM 35 23-N	35	23	6,6	6,0	DUM 90 80-N	90	80	5,5	5,0
DUM 35 25-N	35	25	5,5	5,0	DUM 95 80-N	95	80	8,3	7,5
DUM 35 27-N	35	27	4,5	4,0	DUM 95 85-N	95	85	5,5	5,0
DUM 36 24-N	36	24	6,6	6,0	DUM 100 085-N	100	85	8,3	7,5
DUM 36 26-N	36	26	5,5	5,0	DUM 100 090-N	100	90	5,5	5,0
DUM 36 28-N	36	28	4,5	4,0	DUM 105 090-N	105	90	8,3	7,5
DUM 37 25-N	37	25	6,6	6,0	DUM 105 095-N	105	95	5,5	5,0
DUM 37 29-N	37	29	4,5	4,0	DUM 110 095-N	110	95	8,3	7,5
DUM 38 26-N	38	26	6,6	6,0	DUM 110 100-N	110	100	5,5	5,0
DUM 38 28-N	38	28	5,5	5,0	DUM 115 100-N	115	100	8,3	7,5
DUM 38 30-N	38	30	4,5	4,0	DUM 120 105-N	120	105	8,3	7,5
DUM 40 25-N	40	25	8,3	7,5	DUM 125 110-N	125	110	8,3	7,5
DUM 40 28-N	40	28	6,6	6,0	DUM 140 125-N	140	125	8,3	7,5

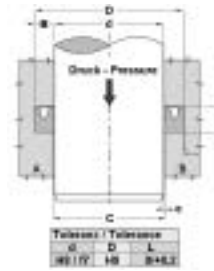
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DUMN>

Produktvarianten:
DUM N - Nutring, DUM-N, Dichtung: 90° Shore A NBR

Stangendichtung, EU

Reibungsarme Dichtung. Hohe Abriebfestigkeit. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** PUR
- Anwendung:** Hydraulik



Spaltmaß / Clearance		
Druck bar	s (mm) EU - EU-I	
	d = 60 mm	d = 60 mm
50	< 0,40	< 0,50
100	< 0,30	< 0,40
200	< 0,20	< 0,30
300	< 0,15	< 0,20
400	< 0,10	< 0,15

Bestellhinweise: EU-Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss	Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
EU 06 12-1	12,0	6	5,8		EU 35 45-2	45,0	35	13,5	
EU 06 14	14,0	6	6,3	ISO 5597	EU 35 46	46,0	35	9,0	
EU 08 14-1	14,4	8	10,5		EU 35 46-1	46,0	35	10,0	
EU 08 16	16,0	8	6,3	ISO 5597	EU 35 47	47,0	35	9,0	
EU 08 18-1	18,0	8	9,0		EU 35 50	50,0	35	11,0	
EU 10 18	18,0	10	6,3	ISO 5597	EU 36 44	44,0	36	9,0	
EU 10 20	20,0	10	8,0	ISO 5597	EU 36 46	46,0	36	8,0	ISO 5597
EU 12 17	17,0	12	4,0		EU 36 46-1	46,0	36	11,0	
EU 12 20-1	20,0	12	5,5		EU 36 48-1	48,0	36	8,0	
EU 12 20	20,0	12	6,3	ISO 5597	EU 36 48	48,0	36	9,0	
EU 12 22	22,0	12	8,0	ISO 5597	EU 36 51	51,0	36	11,0	
EU 12 22-1	22,0	12	9,0		EU 36 51-1	51,0	36	12,5	ISO 5597
EU 14 22	22,0	14	6,3	ISO 5597	EU 37 45	45,0	37	6,3	
EU 14 24	24,0	14	8,0		EU 38 44	44,0	38	5,3	
EU 15 23-1	23,0	15	6,3		EU 38 45	45,0	38	5,5	
EU 15 25-1	25,0	15	9,0		EU 38 45-1	45,0	38	7,0	
EU 16 21	20,6	16	3,6		EU 39 50	50,0	39	11,0	
EU 16 22	22,0	16	6,0		EU 40 48	48,0	40	6,3	
EU 16 24	24,0	16	6,3		EU 40 48-1	48,0	40	9,0	
EU 16 24-1	24,0	16	7,0		EU 40 50-2	50,0	40	8,0	ISO 5597
EU 16 26	26,0	16	8,0	ISO 5597	EU 40 50	50,0	40	10,0	
EU 16 26-2	26,0	16	10,0		EU 40 50-1	50,0	40	11,0	
EU 18 24	24,0	18	5,2		EU 40 50-3	50,0	40	13,5	
EU 18 24-1	24,0	18	6,0		EU 40 52	52,0	40	9,0	
EU 18 26-1	26,0	18	6,3	ISO 5597	EU 40 55	55,0	40	11,0	
EU 18 26	26,0	18	9,0		EU 40 55-1	55,0	40	12,5	ISO 5597
EU 18 28	28,0	18	8,0	ISO 5597	EU 40 60	60,0	40	13,0	
EU 18 28-1	28,0	18	9,0		EU 42 62-1	62,0	42	11,0	
EU 20 26-1	26,0	20	5,5		EU 45 53	53,0	45	6,3	
EU 20 28	28,0	20	6,3	ISO 5597	EU 45 53-2	53,0	45	11,0	
EU 20 28-1	28,0	20	7,0		EU 45 53-1	53,0	45	13,0	
EU 20 28-2	28,0	20	8,0		EU 45 55-1	55,0	45	8,0	ISO 5597
EU 20 30	30,0	20	8,0	ISO 5597	EU 45 55	55,0	45	11,0	
EU 20 30-2	30,0	20	9,0		EU 45 58-1	58,0	45	10,0	
EU 20 35	35,0	20	11,0		EU 45 60	60,0	45	11,0	
EU 22 30-1	30,0	22	6,3	ISO 5597	EU 45 60-1	60,0	45	12,5	ISO 5597
EU 22 30	30,0	22	9,0		EU 45 65-2	65,0	45	11,0	
EU 22 32-1	32,0	22	8,0	ISO 5597	EU 45 65	65,0	45	13,0	
EU 22 32	32,0	22	10,0		EU 45 65-1	65,0	45	14,5	
EU 24 34	34,0	24	8,0		EU 46 56	56,0	46	8,0	
EU 24 34-1	34,0	24	9,5		EU 50 60-1	60,0	50	8,0	
EU 25 32	32,0	25	7,0		EU 50 60	60,0	50	11,0	
EU 25 33	33,0	25	6,3		EU 50 60-2	60,0	50	13,0	
EU 25 33-3	33,0	25	7,0		EU 50 65-1	65,0	50	11,0	
EU 25 33-1	33,0	25	8,0		EU 50 65	65,0	50	12,5	ISO 5597
EU 25 33-2	33,0	25	11,0		EU 50 68-1	68,0	50	10,0	
EU 25 35	35,0	25	8,0	ISO 5597	EU 50 70	70,0	50	13,0	
EU 25 38-1	38,0	25	10,0		EU 52 62	62,0	52	11,0	
EU 25 40	40,0	25	11,0		EU 55 63-1	63,0	55	13,0	
EU 28 36	36,0	28	6,3		EU 55 65	65,0	55	8,0	
EU 28 38	38,0	28	8,0	ISO 5597	EU 55 65-1	65,0	55	11,0	
EU 28 38-1	38,0	28	9,0		EU 55 65-2	65,0	55	13,0	
EU 28 38-2	38,0	28	11,0		EU 55 65-3	65,0	55	14,5	
EU 28 40	40,0	28	9,5		EU 55 67-1	67,0	55	11,0	
EU 28 43	43,0	28	12,5	ISO 5597	EU 55 68	68,0	55	11,0	
EU 30 38	38,0	30	6,3		EU 55 70	70,0	55	11,0	
EU 30 38-1	38,0	30	9,0		EU 55 70-1	70,0	55	13,0	
EU 30 40-3	40,0	30	6,3		EU 55 75	75,0	55	13,0	
EU 30 40	40,0	30	8,0		EU 55 75-1	75,0	55	14,5	
EU 30 40-1	40,0	30	11,0		EU 56 66	66,0	56	11,0	
EU 30 43	43,0	30	10,0		EU 56 71	71,0	56	11,0	
EU 30 45-1	45,0	30	9,0		EU 56 71-1	71,0	56	12,5	
EU 32 40-1	40,0	32	6,3		EU 56 76	76,0	56	13,0	
EU 32 40	40,0	32	9,0		EU 56 76-1	76,0	56	14,5	
EU 32 42	42,0	32	8,0	ISO 5597	EU 56 76-2	76,0	56	16,0	ISO 5597
EU 32 42-1	42,0	32	11,0		EU 60 70-1	70,0	60	8,0	
EU 32 43	42,5	32	9,0		EU 60 70	70,0	60	11,0	
EU 32 45	45,0	32	11,0		EU 60 70-S	70,0	60	15,0	
EU 33 43-1	43,0	33	11,0		EU 60 72	72,0	60	9,0	
EU 32 47-1	47,0	32	11,0		EU 60 72-1	72,0	60	10,0	
EU 35 43	43,0	35	6,3		EU 60 75	75,0	60	11,0	
EU 35 43-1	43,0	35	9,0		EU 60 75-1	75,0	60	13,0	
EU 35 45	45,0	35	8,0		EU 60 77	77,0	60	12,0	
EU 35 45-1	45,0	35	11,0		EU 60 80	80,0	60	13,0	

EU

(Fortsetzung)

Stangendichtung, EU

Bezeichnung	D	d	L	Nuten gemäss	Bezeichnung	D	d	L	Nuten gemäss
	mm	mm	mm			mm	mm	mm	
EU 61 69-1	69,0	61	8,5		EU 100 125	125,0	100	20,0	ISO 5597
EU 62 74-1	74,0	62	14,0		EU 105 115-1	115,0	105	11,0	
EU 63 73	73,0	63	13,0		EU 105 115-2	115,0	105	12,5	
EU 63 75	75,0	63	9,6		EU 105 115-3	115,0	105	14,5	
EU 63 78-1	78,0	63	11,0		EU 105 125	125,0	105	13,0	
EU 63 78	78,0	63	12,5	ISO 5597	EU 110 125-1	125,0	110	12,0	
EU 63 83-1	83,0	63	14,5		EU 110 125	125,0	110	16,0	
EU 63 83-2	83,0	63	16,0		EU 110 130	130,0	110	13,0	
EU 65 75-3	75,0	65	11,0		EU 110 130-1	130,0	110	16,0	ISO 5597
EU 65 77-1	77,0	65	10,0		EU 110 135	135,0	110	20,0	ISO 5597
EU 65 80	80,0	65	11,0		EU 115 135	135,0	115	13,0	
EU 65 80-1	80,0	65	13,0		EU 120 130-2	130,0	120	12,5	
EU 65 85	85,0	65	13,0		EU 120 130-5	130,0	120	15,0	
EU 65 85-1	85,0	65	14,5		EU 120 132-1	132,0	120	11,0	
EU 70 80-3	80,0	70	6,5		EU 120 135-1	135,0	120	12,5	
EU 70 80-2	80,0	70	8,0		EU 120 140	140,0	120	13,0	
EU 70 80-1	80,0	70	11,0		EU 120 140-1	140,0	120	16,0	
EU 70 80	80,0	70	13,0		EU 125 145	145,0	125	13,0	
EU 70 85-1	85,0	70	11,0		EU 125 145-1	145,0	125	16,0	ISO 5597
EU 70 85	85,0	70	12,5	ISO 5597	EU 125 150	150,0	125	15,0	
EU 70 90-2	90,0	70	16,0	ISO 5597	EU 130 140	140,0	130	8,0	
EU 73 82	82,5	73	8,0		EU 130 145-2	145,0	130	15,0	
EU 75 85	85,0	75	8,0		EU 130 150	150,0	130	13,0	
EU 75 85-1	85,0	75	13,0		EU 130 150-1	150,0	130	16,0	
EU 75 90-1	90,0	75	11,0		EU 140 150-1	150,0	140	12,5	
EU 75 90	90,0	75	13,0		EU 140 160-2	160,0	140	16,0	ISO 5597
EU 75 95	95,0	75	13,0		EU 140 165	165,0	140	20,0	ISO 5597
EU 76 84-1	84,0	76	8,5		EU 141 151-S	151,0	141	15,0	
EU 78 88-S	88,0	78	15,0		EU 150 170-1	170,0	150	14,5	
EU 80 100	100,0	80	13,0		EU 150 170-2	170,0	150	16,0	
EU 80 100-2	100,0	80	16,0	ISO 5597	EU 160 180	180,0	160	13,0	
EU 80 90	90,0	80	8,0		EU 160 180-1	180,0	160	16,0	
EU 80 90-2	90,0	80	13,0		EU 160 185	185,0	160	20,0	
EU 80 92	92,0	80	9,6		EU 162 172-S	172,0	162	15,0	
EU 80 95-3	95,0	80	10,0		EU 165 195	195,0	165	21,0	
EU 80 95-2	95,0	80	11,0		EU 170 190-1	190,0	170	16,0	
EU 80 95-1	95,0	80	12,5		EU 180 200-1	200,0	180	16,0	
EU 80 95	95,0	80	13,0		EU 180 200-2	200,0	180	20,0	
EU 85 95	95,0	85	8,0		EU 183 193-S	193,0	183	15,0	
EU 85 100-1	100,0	85	12,0		EU 190 210-1	210,0	190	16,0	
EU 85 100	100,0	85	13,0		EU 200 212-1	212,0	200	16,0	
EU 85 105	105,0	85	13,0		EU 200 220	220,0	200	13,0	
EU 85 105-1	105,0	85	14,5		EU 200 220-1	220,0	200	16,0	
EU 90 100-1	100,0	90	12,5		EU 207 217-S	217,0	207	15,0	
EU 90 105-2	105,0	90	9,5		EU 210 230	230,0	210	13,0	
EU 90 105-3	105,0	90	12,5	ISO 5597	EU 210 230-2	230,0	210	16,0	
EU 90 105	105,0	90	13,0		EU 210 235-1	235,0	210	26,0	
EU 90 110	110,0	90	13,0		EU 220 240	240,0	220	13,0	
EU 90 110-1	110,0	90	16,0	ISO 5597	EU 220 240-1	240,0	220	16,0	
EU 91 99-1	99,0	91	8,5		EU 230 250	250,0	230	13,0	
EU 93 104-1	104,0	93	11,0		EU 230 260	260,0	230	25,0	
EU 95 105-1	105,0	95	11,0		EU 231 241-S	241,0	231	15,0	
EU 95 115	115,0	95	13,0		EU 240 260	260,0	240	13,0	
EU 99 109-S	109,0	99	15,0		EU 240 260-1	260,0	240	16,0	
EU 100 110-1	110,0	100	15,0		EU 240 270	270,0	240	19,0	
EU 100 113-1	113,0	100	13,5		EU 250 270	270,0	250	13,0	
EU 100 115-2	115,0	100	11,5		EU 250 270-1	270,0	250	16,0	
EU 100 115	115,0	100	13,0		EU 280 305-1	305,0	280	16,0	
EU 100 120	120,0	100	13,0		EU 280 310	310,0	280	25,0	
EU 100 120-2	120,0	100	16,0	ISO 5597					

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EU>

EU-I

Stangendichtung, EU-I



Reibungsarme Dichtung. Hohe Abriebfestigkeit. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangenlippendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Zoll
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten in offenen Nuten
- Werkstoff:** PUR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: EU-Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
EU-I 100 125	31,75	25,40	7,0	EU-I 200 250	63,50	50,80	10,5
EU-I 125 162	41,22	31,75	8,7	EU-I 225 262	66,67	57,15	10,5
EU-I 150 187	47,62	38,10	8,7	EU-I 225 275	69,85	57,15	10,5

(Fortsetzung)

EU-I

Stangendichtung, EU-I

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
EU-I 237 287	73,03	60,33	10,3
EU-I 250 300	76,20	63,50	10,5
EU-I 275 325	82,55	69,85	10,5
EU-I 300 350	88,90	76,20	10,5

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
EU-I 325 375	95,25	82,55	10,5
EU-I 350 400	101,60	88,90	10,5
EU-I 400 462	117,47	101,60	10,5

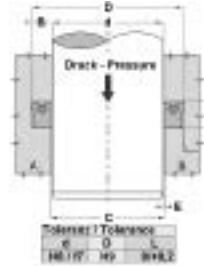
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EUI>

EUS-I

Stangendichtung, EUS-I

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Hohe Abriebfestigkeit. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** (1) Vorspannring: NBR, (2) Dichtung: PUR
- Anwendung:** Hydraulik



Druck bar	Spaltmaß / Clearance E (mm)	
	d < 60 mm	d > 60 mm
50	< 0,40	< 0,50
100	< 0,50	< 0,40
200	= 0,20	= 0,30
300	= 0,15	= 0,20
400	< 0,10	< 0,15

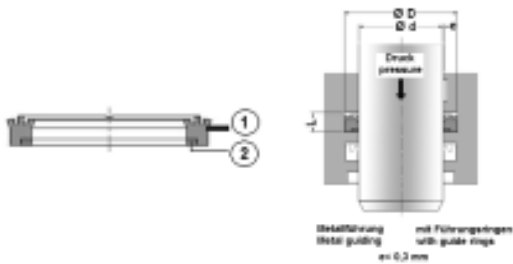
Bestellhinweise: EUS-I-Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
EUS-I 025 050	6,35	12,70	3,5	EUS-I 212 250-1	53,97	63,50	10,5
EUS-I 050 075	12,70	19,05	3,5	EUS-I 225 262-2	57,15	66,67	5,3
EUS-I 050 100	12,70	25,40	10,5	EUS-I 225 262	57,15	66,67	8,7
EUS-I 075 100-2	19,05	25,40	3,5	EUS-I 225 262-1	57,15	66,67	10,5
EUS-I 075 100	19,05	25,40	5,3	EUS-I 225 275	57,15	69,85	10,5
EUS-I 075 100-1	19,05	25,40	7,0	EUS-I 250 287	63,50	73,02	8,7
EUS-I 087 112	22,22	28,57	7,0	EUS-I 250 287-1	63,50	73,02	10,5
EUS-I 100 125	25,40	31,75	5,3	EUS-I 250 300	63,50	76,20	7,0
EUS-I 100 137	25,40	34,93	8,7	EUS-I 250 300-1	63,50	76,20	10,5
EUS-I 112 137	28,57	34,93	3,5	EUS-I 250 312	63,50	79,37	14,0
EUS-I 112 150	28,57	38,10	8,7	EUS-I 262 300	66,67	76,20	5,3
EUS-I 125 150	31,75	38,10	5,3	EUS-I 262 300-1	66,67	76,20	10,5
EUS-I 125 150-1	31,75	38,10	7,0	EUS-I 275 325	69,85	82,55	10,5
EUS-I 125 162	31,75	41,27	7,0	EUS-I 275 350	69,85	88,90	10,5
EUS-I 125 162-1	31,75	41,27	8,7	EUS-I 275 350-1	69,85	88,90	17,5
EUS-I 125 175	31,75	44,45	5,3	EUS-I 287 337	73,02	85,72	10,5
EUS-I 125 187	31,75	47,62	8,7	EUS-I 287 350	73,02	88,90	14,0
EUS-I 125 187-1	31,75	47,62	10,5	EUS-I 300 337-1	76,20	85,72	10,5
EUS-I 125 200	31,75	50,80	10,5	EUS-I 300 350	76,20	88,90	10,5
EUS-I 137 162	34,92	41,27	5,3	EUS-I 300 362	76,20	92,07	10,5
EUS-I 137 175	34,92	44,45	8,7	EUS-I 300 362-1	76,20	92,07	14,0
EUS-I 150 187	38,10	47,62	7,0	EUS-I 300 375	76,20	95,25	17,5
EUS-I 162 200	41,27	50,80	10,5	EUS-I 312 350	79,37	88,90	10,5
EUS-I 175 212	44,45	53,97	7,0	EUS-I 312 362	79,37	92,07	10,5
EUS-I 175 212-2	44,45	53,97	8,7	EUS-I 325 375	82,55	95,25	10,5
EUS-I 175 212-1	44,45	53,97	10,5	EUS-I 325 375-1	82,55	95,25	14,0
EUS-I 175 225	44,45	57,15	10,5	EUS-I 325 400	82,55	101,60	14,0
EUS-I 175 237	44,45	60,32	14,0	EUS-I 350 400	88,90	101,60	10,5
EUS-I 187 225	47,62	57,15	5,3	EUS-I 350 450	88,90	114,30	21,0
EUS-I 187 225-1	47,62	57,15	10,5	EUS-I 375 425	95,25	107,95	10,5
EUS-I 187 237	47,62	60,32	10,5	EUS-I 375 425-1	95,25	107,95	15,7
EUS-I 187 250	47,62	63,50	10,5	EUS-I 375 450	95,25	114,30	14,0
EUS-I 200 237	50,80	60,32	8,7	EUS-I 400 450	101,60	114,30	10,5
EUS-I 200 237-1	50,80	60,32	10,5	EUS-I 400 450-1	101,60	114,30	15,7
EUS-I 200 250	50,80	63,50	10,5	EUS-I 500 550	127,00	139,70	10,5
EUS-I 212 250	53,97	63,50	7,0	EUS-I 550 625	139,70	158,75	17,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EUSI>

IBU

Stangendichtung, IBU



Als Puffer-Dichtung. Einfache Montage. Einfacher Einbauraum bei gleichzeitig kleinen Abmessungen. Hohe Abriebfestigkeit. Guter Extrusionswiderstand. Hohe Temperaturbeständigkeit.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Farbe:** blau / braun
- Werkstoff:** (1) Dichtung: PU10, (2) Stützing: POM

Hinweis: Spaltmaß e bis maximal 0,3 mm

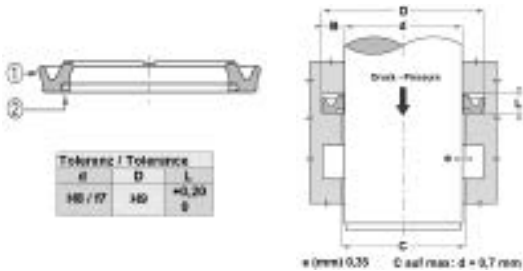
Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
IBU 60	75	60	9,5
IBU 65	80	65	9,5
IBU 70	85	70	9,5

Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
IBU 75	90	75	9,5
IBU 80	95	80	9,5
IBU 90	105	90	9,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IBU>

IBF

Stangendichtung, IBF



Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Als Puffer-Dichtung.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten
- Anwendung:** Hydraulik
- Werkstoff:** (2) Dichtung: PUR, Stützing: POM

Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
IBF 40	55,5	40	6,3
IBF 50	65,5	50	6,3
IBF 55	70,5	55	6,3
IBF 60	75,5	60	6,3
IBF 65	80,5	65	6,3
IBF 70	85,5	70	6,3

Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
IBF 75	90,5	75	6,3
IBF 80	95,5	80	6,3
IBF 85	100,5	85	6,3
IBF 95	110,5	95	6,3
IBF 100	115,5	100	6,3

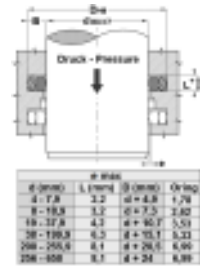
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IBF>

IGR B

Stangendichtung, IGR-B

Geringer Platzbedarf. Hohe Extrusionsicherheit. Niedrige Losbrech- und Gleitreibung. Lange Lebensdauer.

- Bauart:** Stangendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 15,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** erst O-Ring und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen, und in die Aufnahmenut drücken (ab 30 mm)
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PTBR, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik



L	e max		
	0-200 bar	200-400 bar	400-700 bar
2,2 - 3,2	0,15	0,10	f7 / H8
4,5 - 6,3	0,25	0,15	f7 / H8
9,1	0,40	0,20	f7 / H8

Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / F7	H9	D+0,2

Bestellhinweise: IGR/IGRL-Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen. Abmessungen können nach Tabelle 44.1 errechnet werden.

Bezeichnung	d	D	L	Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
IGR 0050 B 554470	5	9,9	2,2	IGR 0630 B 554470	63	78,1	6,3
IGR 0080 B 554470	8	15,3	3,2	IGR 0650 B 554470	65	80,1	6,3
IGR 0100 B 554470	10	17,3	3,2	IGR 0700 B 554470	70	85,1	6,3
IGR 0120 B 554470	12	19,3	3,2	IGR 0750 B 554470	75	90,1	6,3
IGR 0140 B 554470	14	21,3	3,2	IGR 0800 B 554470	80	95,1	6,3
IGR 0150 B 554470	15	22,3	3,2	IGR 0850 B 554470	85	100,1	6,3
IGR 0160 B 554470	16	23,3	3,2	IGR 0900 B 554470	90	105,1	6,3
IGR 0180 B 554470	18	25,3	3,2	IGR 0950 B 554470	95	110,1	6,3
IGR 0200 B 554470	20	30,7	4,2	IGR 1000 B 554470	100	115,1	6,3
IGR 0220 B 554470	22	32,7	4,2	IGR 1050 B 554470	105	120,1	6,3
IGR 0240 B 554470	24	34,7	4,2	IGR 1100 B 554470	110	125,1	6,3
IGR 0250 B 554470	25	35,7	4,2	IGR 1150 B 554470	115	130,1	6,3
IGR 0280 B 554470	28	38,7	4,2	IGR 1200 B 554470	120	135,1	6,3
IGR 0300 B 554470	30	40,7	4,2	IGR 1250 B 554470	125	140,1	6,3
IGR 0320 B 554470	32	42,7	4,2	IGR 1300 B 554470	130	145,1	6,3
IGR 0350 B 554470	35	45,7	4,2	IGR 1400 B 554470	140	155,1	6,3
IGR 0360 B 554470	36	46,7	4,2	IGR 1500 B 554470	150	165,1	6,3
IGR 0370 B 554470	37	47,7	4,2	IGR 1600 B 554470	160	175,1	6,3
IGR 0380 B 554470	38	53,1	6,3	IGR 1700 B 554470	170	185,1	6,3
IGR 0400 B 554470	40	55,1	6,3	IGR 1800 B 554470	180	195,1	6,3
IGR 0420 B 554470	42	57,1	6,3	IGR 1900 B 554470	190	205,1	6,3
IGR 0450 B 554470	45	60,1	6,3	IGR 2000 B 554470	200	220,5	8,1
IGR 0480 B 554470	48	63,1	6,3	IGR 2200 B 554470	220	240,5	8,1
IGR 0500 B 554470	50	65,1	6,3	IGR 2500 B 554470	250	270,5	8,1
IGR 0550 B 554470	55	70,1	6,3	IGR 2800 B 554470	280	304,0	8,1
IGR 0560 B 554470	56	71,1	6,3	IGR 3600 B 554470	360	384,0	8,1
IGR 0600 B 554470	60	75,1	6,3				

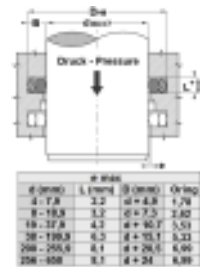
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IGRB>

IGR BPU

Stangendichtung, IGR-BPU

Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Hohe Extrusionsicherheit. Sehr gute Dichtwirkung bei Nieder- oder Hochdruck. Lange Lebensdauer.

- Betriebsdruck:** bis zu 280 bar (PU30)
- Gleitgeschw. max.:** 2,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** erst O-Ring und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen, und in die Aufnahmenut drücken (ab 30 mm)
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: H-PU D55, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik



L	e max		
	0-200 bar	200-400 bar	400-700 bar
2,2 - 3,2	0,15	0,10	f7 / H8
4,5 - 6,3	0,25	0,15	f7 / H8
9,1	0,40	0,20	f7 / H8

Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / F7	H9	D+0,2

Bestellhinweise: IGR...PUR / IGRL...PUR-Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen. Abmessungen können nach Tabelle 46.1 errechnet werden. Andere Werkstoffe möglich: PUR.

Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
K-DIGR 0200 BPU 30 447	20	30,7	4,2
K-DIGR 0220 BPU 30 447	22	32,7	4,2
K-DIGR 0250 BPU 30 447	25	35,7	4,2
K-DIGR 0280 BPU 30 447	28	38,7	4,2
K-DIGR 0300 BPU 30 447	30	40,7	4,2
K-DIGR 0320 BPU 30 447	32	42,7	4,2
K-DIGR 0350 BPU 30 447	35	45,7	4,2
K-DIGR 0360 BPU 30 447	36	46,7	4,2
K-DIGR 0400 BPU 30 447	40	55,1	6,3
K-DIGR 0420 BPU 30 447	42	57,1	6,3
K-DIGR 0450 BPU 30 447	45	60,1	6,3
K-DIGR 0500 BPU 30 447	50	65,1	6,3

IGR BPU

(Fortsetzung)

Stangendichtung, IGR-BPU

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
K-DIGR 0550 BPU 30 447	55	70,1	6,3
K-DIGR 0560 BPU 30 447	56	71,1	6,3
K-DIGR 0600 BPU 30 447	60	75,1	6,3
K-DIGR 0650 BPU 30 447	65	80,1	6,3
K-DIGR 0700 BPU 30 447	70	85,1	6,3
K-DIGR 0750 BPU 30 447	75	90,1	6,3
K-DIGR 0800 BPU 30 447	80	95,1	6,3
K-DIGR 0850 BPU 30 447	85	100,1	6,3
K-DIGR 0900 BPU 30 447	90	105,1	6,3
K-DIGR 0950 BPU 30 447	95	110,1	6,3
K-DIGR 1050 BPU 30 447	105	120,1	6,3
K-DIGR 1100 BPU 30 447	110	125,1	6,3
K-DIGR 1400 BPU 30 447	140	155,1	6,3
K-DIGR 1500 BPU 30 447	150	165,1	6,3
K-DIGR 2000 BPU 30 447	200	220,5	8,1

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IGRBPU>

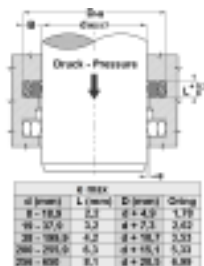
IGRL B

Stangendichtung, IGRL-B



Spaltmaß / Clearance			
L	e max		
	0-200	200-400	400-700
	bar	bar	bar
2,2 - 3,2	0,15	0,10	F7 / H8
4,5 - 6,3	0,25	0,15	F7 / H8
9,1	0,40	0,20	F7 / H8

Toleranz / Tolerance			
d	D	L	Ø±0,2
H8 / F7	H8		



Geringer Platzbedarf. Hohe Extrusionsicherheit. Niedrige Losbrech- und Gleitreibung. Lange Lebensdauer.

- Bauart:** Stangendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 15,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** erst O-Ring und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen, und in die Aufnahmenut drücken (ab 30 mm)
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PTBR, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: IGR/IGRL-Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen. Abmessungen können nach Tabelle 44.1 errechnet werden.

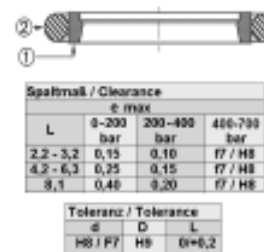
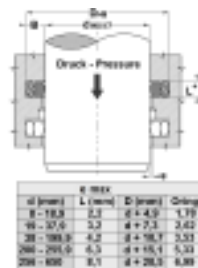
Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
IGRL 0200 B 554470	20	27,3	3,2	IGRL 0550 B 554470	55	65,7	4,2
IGRL 0220 B 554470	22	29,3	3,2	IGRL 0560 B 554470	56	66,7	4,2
IGRL 0250 B 554470	25	32,3	3,2	IGRL 0600 B 554470	60	70,7	4,2
IGRL 0280 B 554470	28	35,3	3,2	IGRL 0650 B 554470	65	75,7	4,2
IGRL 0300 B 554470	30	37,3	3,2	IGRL 0700 B 554470	70	80,7	4,2
IGRL 0350 B 554470	35	42,3	3,2	IGRL 0800 B 554470	80	90,7	4,2
IGRL 0360 B 554470	36	43,3	3,2	IGRL 0900 B 554470	90	100,7	4,2
IGRL 0400 B 554470	40	50,7	4,2	IGRL 1000 B 554470	100	110,7	4,2
IGRL 0450 B 554470	45	55,7	4,2	IGRL 1300 B 554470	130	140,7	4,2
IGRL 0500 B 554470	50	60,7	4,2				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IGRLB>

Stangendichtung, IGRL-BPU

Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Hohe Extrusionsicherheit. Sehr gute Dichtwirkung bei Nieder- oder Hochdruck. Lange Lebensdauer.

- Bauart:** Stangendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 280 bar (PU30)
- Gleitgeschw. max.:** 2,0 m/s
- Ausführung:** leichte
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** erst O-Ring und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen, und in die Aufnahmenut drücken (ab 30 mm)
- Werkstoff:** Dynamische Dichtung: PTFE, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Bestellhinweise: IGR...PUR / IGRL...PUR-Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen. Abmessungen können nach Tabelle 46.1 errechnet werden. Andere Werkstoffe möglich: PUR.

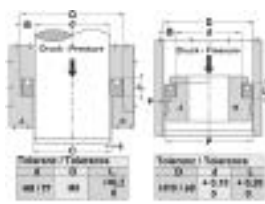
Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
K-DIGRL 0200 BPU 3044	20,0	27,3	3,2
K-DIGRL 0220 BPU 3044	22,0	29,3	3,2
K-DIGRL 0250 BPU 3044	25,0	32,3	3,2
K-DIGRL 0280 BPU 3044	28,0	35,3	3,2
K-DIGRL 0300 BPU 3044	30,0	37,3	3,2
K-DIGRL 0350 BPU 3044	35,0	42,3	3,2
K-DIGRL 0360 BPU 3044	36,0	43,3	3,2
K-DIGRL 0400 BPU 3044	40,0	50,7	4,2
K-DIGRL 0450 BPU 3044	45,0	55,7	4,2
K-DIGRL 0500 BPU 3044	50,0	60,7	4,2
K-DIGRL 0550 BPU 3044	55,0	65,7	4,2
K-DIGRL 0560 BPU 3044	56,0	66,7	4,2
K-DIGRL 0600 BPU 3044	60,0	70,7	4,2

BD = Betriebsdruck

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IGRLBPU>

MU

Nutring, MU



Spaltmaß / Clearance		
Druck bar	e (mm)	
	d < 66 mm	d > 66 mm
50	< 0,40	< 0,50
100	< 0,30	> 0,60
200	< 0,20	> 0,50
300	< 0,15	> 0,20
400	< 0,10	> 0,15

Für Stangen und Kolben. Hohe Abriebfestigkeit. Für Neukonstruktionen TS, TS-L, RS-L und EU Profile verwenden (Stangendichtungen).

- Bauart:** Nutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B, auf ein- B oder mehrteiligen A Kolben
- Werkstoff:** PUR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
MU 09 03	3,00	9,0	5,0	MU 26 16-1	16,00	26,0	9,0
MU 10 04	4,00	10,0	4,5	MU 26 16-2	16,00	26,0	11,0
MU 10 04-1	4,00	10,0	5,0	MU 26 18-1	18,00	26,0	4,5
MU 11 04	4,50	11,0	5,5	MU 26 18	18,00	26,0	7,5
MU 12 04	4,00	12,0	4,5	MU 26 18-4	18,00	26,0	9,0
MU 12 05-1	5,00	12,0	5,5	MU 27 15	15,00	27,0	7,0
MU 12 05-2	5,00	12,0	6,5	MU 28 15	15,00	28,0	11,0
MU 12 05	5,00	12,0	7,0	MU 28 16	16,00	28,0	7,0
MU 12 06	6,00	12,0	4,5	MU 28 18	18,00	28,0	5,5
MU 12 06-4	6,00	12,0	6,0	MU 28 18-1	18,00	28,0	9,0
MU 12 06-5	6,00	12,0	6,5	MU 28 20	20,00	28,0	5,0
MU 12 06-2	6,00	12,0	9,0	MU 28 20-1	20,00	28,0	5,5
MU 12 08	8,00	12,0	3,5	MU 28 20-3	20,00	28,0	9,0
MU 13 06	6,00	12,7	6,5	MU 28 22	22,00	28,0	9,0
MU 13 05	5,00	13,0	4,5	MU 30 18-1	18,00	30,0	9,0
MU 14 07	7,00	14,0	4,2	MU 30 20-1	20,00	30,0	5,5
MU 14 08	8,00	14,0	7,0	MU 30 20-3	20,00	30,0	8,0
MU 15 06	6,00	15,0	9,0	MU 30 20-2	20,00	30,0	9,0
MU 15 07-1	7,00	15,0	8,0	MU 30 20	20,00	30,0	11,0
MU 15 08	8,00	15,0	6,3	MU 30 22-1	22,00	30,0	4,5
MU 15 08-2	8,00	15,0	9,0	MU 30 22-2	22,00	30,0	7,0
MU 15 09	9,00	15,0	9,0	MU 30 22	22,00	30,0	7,5
MU 16 06	6,00	16,0	5,5	MU 30 22-3	22,00	30,0	11,0
MU 16 08	8,00	16,0	4,5	MU 30 23	23,00	30,0	7,5
MU 16 08-2	8,00	16,0	6,3	MU 32 16	16,00	32,0	9,0
MU 16 10	10,00	16,0	6,5	MU 32 20-2	20,00	32,0	8,5
MU 18 08	8,00	18,0	5,5	MU 32 20-1	20,00	32,0	10,0
MU 18 08-1	8,00	18,0	8,0	MU 32 22-1	22,00	32,0	5,5
MU 18 08-2	8,00	18,0	11,0	MU 32 22	22,00	32,0	9,0
MU 18 10-3	10,00	18,0	4,5	MU 32 22-2	22,00	32,0	11,0
MU 18 10-1	10,00	18,0	6,0	MU 32 24-3	24,00	32,0	6,5
MU 18 10	10,00	18,0	7,0	MU 32 24-1	24,00	32,0	7,5
MU 18 10-4	10,00	18,0	9,0	MU 32 24-4	24,00	32,0	8,0
MU 18 12	12,00	18,0	5,5	MU 33 25-1	25,00	33,0	4,5
MU 18 12-1	12,00	18,0	7,0	MU 33 25-2	25,00	33,0	5,5
MU 19 09-1	9,00	19,0	7,0	MU 33 25	25,00	33,0	7,5
MU 20 10	10,00	20,0	5,5	MU 34 22	22,00	34,0	6,5
MU 20 10-1	10,00	20,0	9,0	MU 34 26	26,00	34,0	4,5
MU 20 12-1	12,00	20,0	4,5	MU 35 20	20,00	35,0	13,0
MU 20 12-2	12,00	20,0	8,0	MU 35 22-1	22,00	35,0	6,0
MU 20 12	12,00	20,0	9,0	MU 35 22	22,00	35,0	11,0
MU 20 14	14,00	20,0	5,3	MU 35 25-1	25,00	35,0	5,5
MU 21 11	11,00	20,5	7,0	MU 35 25-2	25,00	35,0	9,0
MU 22 08	8,00	22,0	9,0	MU 35 25	25,00	35,0	11,0
MU 22 10	10,00	22,0	7,0	MU 35 27	27,00	35,0	6,5
MU 22 10-1	10,00	22,0	9,0	MU 35 28	28,00	35,0	5,5
MU 22 12	12,00	22,0	5,5	MU 36 22	22,00	36,0	11,0
MU 22 12-4	12,00	22,0	8,0	MU 36 24	24,00	36,0	6,5
MU 22 12-1	12,00	22,0	9,0	MU 36 26-1	26,00	36,0	8,0
MU 22 14-1	14,00	22,0	7,0	MU 36 28	28,00	36,0	7,5
MU 22 14-2	14,00	22,0	9,0	MU 37 30	30,00	37,0	7,0
MU 22 16	16,00	22,0	4,5	MU 38 25	25,00	38,0	9,0
MU 22 16-2	16,00	22,0	5,5	MU 38 25-2	25,00	38,0	11,0
MU 24 12-1	12,00	24,0	9,0	MU 38 28-1	28,00	38,0	9,0
MU 24 14	14,00	24,0	9,0	MU 38 30	30,00	38,0	8,0
MU 24 16-1	16,00	24,0	4,5	MU 38 30-2	30,00	38,0	6,5
MU 24 16-2	16,00	24,0	6,0	MU 38 25-1	25,00	38,1	7,0
MU 24 16-3	16,00	24,0	9,0	MU 39 20	20,00	39,0	11,0
MU 24 16	16,00	24,0	10,0	MU 40 20-1	20,00	40,0	11,0
MU 25 10	10,00	25,0	8,0	MU 40 20	20,00	40,0	12,0
MU 25 12-1	12,00	25,0	9,0	MU 40 20-2	20,00	40,0	13,0
MU 25 15-1	15,00	25,0	5,5	MU 40 22	22,00	40,0	11,0
MU 25 15-2	15,00	25,0	9,0	MU 40 24	24,00	40,0	9,0
MU 25 15	15,00	25,0	11,0	MU 40 25	25,00	40,0	8,0
MU 25 16-1	16,00	25,0	9,0	MU 40 25-1	25,00	40,0	11,0
MU 25 17-2	17,00	25,0	11,0	MU 40 28	28,00	40,0	6,5
MU 25 18	18,00	25,0	5,5	MU 40 28-1	28,00	40,0	11,0
MU 25 19-1	19,00	25,0	3,5	MU 40 30-1	30,00	40,0	5,5
MU 25 19	19,00	25,0	7,0	MU 40 30	30,00	40,0	11,0
MU 25 16	15,90	25,4	7,0	MU 40 32-1	32,00	40,0	4,5
MU 26 16	16,00	26,0	6,0	MU 40 32	32,00	40,0	6,0

(Fortsetzung)

MU

Nutring, MU

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
MU 40 32-3	32,00	40,0	9,0	MU 70 60-1	60,00	70,0	13,0
MU 42 30-1	30,00	42,0	6,5	MU 72 50	50,00	72,0	13,0
MU 42 30	30,00	42,0	10,0	MU 75 50	50,00	75,0	13,0
MU 42 30-2	30,00	42,0	11,0	MU 75 55	55,00	75,0	11,0
MU 42 32-1	32,00	42,0	5,5	MU 75 55-1	55,00	75,0	13,0
MU 42 32-2	32,00	42,0	8,0	MU 75 60-1	60,00	75,0	8,0
MU 42 32	32,00	42,0	11,0	MU 75 60-2	60,00	75,0	11,0
MU 42 34	34,00	42,0	6,5	MU 75 60	60,00	75,0	13,0
MU 45 25	25,00	45,0	11,0	MU 75 63	63,00	75,0	11,0
MU 45 30	30,00	45,0	10,0	MU 75 65	85,00	75,0	13,0
MU 45 30-1	30,00	45,0	11,0	MU 76 56	56,00	76,0	13,0
MU 45 32	32,00	45,0	11,0	MU 76 66	66,00	76,0	9,0
MU 45 34-1	34,00	45,0	8,0	MU 78 63	63,00	78,0	11,0
MU 45 34	34,00	45,0	10,0	MU 80 50	50,00	80,0	11,0
MU 45 35	35,00	45,0	5,5	MU 80 55-3	55,00	80,0	11,0
MU 45 35-2	35,00	45,0	9,0	MU 80 55	55,00	80,0	13,0
MU 45 35-3	35,00	45,0	11,0	MU 80 55-1	55,00	80,0	20,0
MU 45 38	38,00	45,0	5,5	MU 80 60	60,00	80,0	11,0
MU 46 36	36,00	46,0	8,0	MU 80 60-1	60,00	80,0	13,0
MU 46 38	38,00	46,0	7,5	MU 80 60-2	60,00	80,0	16,0
MU 48 35	35,00	48,0	11,0	MU 80 60-3	60,00	80,0	19,0
MU 48 36	36,00	48,0	9,0	MU 80 65-1	65,00	80,0	8,0
MU 48 40-1	40,00	48,0	12,0	MU 80 65-3	65,00	80,0	11,0
MU 50 30	30,00	50,0	11,0	MU 80 65-2	65,00	80,0	12,0
MU 50 30-1	30,00	50,0	13,0	MU 80 65	65,00	80,0	13,0
MU 50 32-1	32,00	50,0	13,0	MU 80 66	66,00	80,0	11,0
MU 50 34-1	34,00	50,0	15,0	MU 80 70-2	70,00	80,0	5,5
MU 50 35	35,00	50,0	8,0	MU 80 70	70,00	80,0	9,0
MU 50 35-1	35,00	50,0	11,0	MU 80 70-3	70,00	80,0	11,0
MU 50 38	38,00	50,0	6,5	MU 80 70-1	70,00	80,0	13,0
MU 50 38-1	38,00	50,0	10,0	MU 83 63	63,00	83,0	16,0
MU 50 40-2	40,00	50,0	5,5	MU 85 55	55,00	85,0	16,0
MU 50 40	40,00	50,0	7,5	MU 85 60-2	60,00	85,0	11,0
MU 50 40-3	40,00	50,0	9,0	MU 85 65-1	65,00	85,0	11,0
MU 50 40-1	40,00	50,0	11,0	MU 85 65	65,00	85,0	13,0
MU 50 44	44,00	50,0	9,5	MU 85 70	70,00	85,0	11,0
MU 51 41	40,80	50,8	7,7	MU 85 70-1	70,00	85,0	12,0
MU 52 32	32,00	52,0	11,0	MU 85 70-2	70,00	85,0	13,0
MU 52 40	40,00	52,0	9,0	MU 85 75	75,00	85,0	13,0
MU 52 40-2	40,00	52,0	11,0	MU 90 60	60,00	90,0	16,0
MU 52 42-1	42,00	52,0	10,0	MU 90 70-1	70,00	90,0	11,0
MU 53 45	45,00	53,0	7,5	MU 90 70	70,00	90,0	13,0
MU 54 42	42,00	54,0	6,5	MU 90 70-2	70,00	90,0	16,0
MU 55 35	35,00	55,0	11,0	MU 90 70-3	70,00	90,0	19,0
MU 55 35-1	35,00	55,0	13,0	MU 90 75-1	75,00	90,0	8,5
MU 55 38	38,00	55,0	11,0	MU 90 75	75,00	90,0	11,0
MU 55 40	40,00	55,0	11,0	MU 90 75-2	75,00	90,0	13,0
MU 55 45	45,00	55,0	7,5	MU 90 80	80,00	90,0	5,5
MU 55 45-3	45,00	55,0	9,0	MU 90 80-2	80,00	90,0	11,0
MU 55 45-1	45,00	55,0	11,0	MU 90 80-3	80,00	90,0	13,0
MU 56 40	40,00	56,0	11,0	MU 93 78	78,00	93,0	11,5
MU 58 38	38,00	58,0	11,0	MU 95 70-2	70,00	95,0	11,0
MU 58 48	48,00	58,0	11,0	MU 95 70	70,00	95,0	13,0
MU 60 35	35,00	60,0	13,0	MU 95 75-3	75,00	95,0	11,0
MU 60 40-1	40,00	60,0	11,0	MU 95 75-1	75,00	95,0	13,0
MU 60 40-2	40,00	60,0	14,0	MU 95 75	75,00	95,0	14,5
MU 60 40-3	40,00	60,0	19,0	MU 95 80	80,00	95,0	8,0
MU 60 45	45,00	60,0	11,0	MU 95 80-2	80,00	95,0	11,0
MU 60 48	48,00	60,0	6,5	MU 95 80-1	80,00	95,0	13,0
MU 60 50-2	50,00	60,0	5,5	MU 95 85-1	85,00	95,0	5,5
MU 60 50	50,00	60,0	11,0	MU 95 85	85,00	95,0	9,5
MU 60 50-1	50,00	60,0	12,0	MU 95 85-3	85,00	95,0	13,0
MU 62 42	42,00	62,0	13,0	MU 96 76	76,50	96,5	13,0
MU 62 50	50,00	62,0	10,0	MU 100 70	70,00	100,0	16,0
MU 62 52	52,00	62,0	13,0	MU 100 75	75,00	100,0	13,0
MU 63 45	45,00	63,0	11,0	MU 100 75-1	75,00	100,0	20,0
MU 63 48	48,00	63,0	11,0	MU 100 80-1	80,00	100,0	11,0
MU 63 50	50,00	63,0	7,0	MU 100 80	80,00	100,0	13,0
MU 63 53-1	53,00	63,0	5,5	MU 100 85-3	85,00	100,0	10,0
MU 63 53	53,00	63,0	7,5	MU 100 85-2	85,00	100,0	12,0
MU 63 53-2	53,00	63,0	8,0	MU 100 85	85,00	100,0	13,0
MU 65 40	40,00	65,0	13,0	MU 100 90-2	90,00	100,0	5,5
MU 65 45	45,00	65,0	11,0	MU 100 90-4	90,00	100,0	8,0
MU 65 45-1	45,00	65,0	13,0	MU 100 90	90,00	100,0	9,0
MU 65 50-1	50,00	65,0	11,0	MU 100 90-3	90,00	100,0	13,0
MU 65 55-1	55,00	65,0	11,0	MU 105 80-3	80,00	105,0	23,0
MU 65 55	55,00	65,0	13,0	MU 105 85-1	85,00	105,0	13,0
MU 70 36	26,00	70,0	11,0	MU 105 85-2	85,00	105,0	19,0
MU 70 40	40,00	70,0	16,0	MU 105 90-1	90,00	105,0	8,0
MU 70 50-1	50,00	70,0	11,0	MU 105 90	90,00	105,0	13,0
MU 70 50	50,00	70,0	13,0	MU 110 80	80,00	110,0	16,0
MU 70 50-2	50,00	70,0	16,0	MU 110 85	85,00	110,0	13,0
MU 70 55-1	55,00	70,0	8,0	MU 110 90-1	90,00	110,0	11,0
MU 70 55	55,00	70,0	11,0	MU 110 90	90,00	110,0	13,0
MU 70 55-3	55,00	70,0	12,0	MU 110 90-3	90,00	110,0	19,0
MU 70 55-2	55,00	70,0	13,0	MU 110 95-1	95,00	110,0	13,0
MU 70 60-2	60,00	70,0	5,5	MU 110 95-2	95,00	110,0	16,0
MU 70 60	60,00	70,0	9,0	MU 110 100	100,00	110,0	5,5
MU 70 60-3	60,00	70,0	11,0	MU 112 095-1	95,00	112,0	12,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/MU>

MU

(Fortsetzung)

Nutring, MU

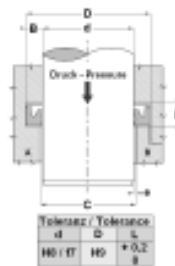
Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
MU 115 085	85,00	115,0	16,0	MU 140 120-2	120,00	140,0	16,0
MU 115 090-2	90,00	115,0	16,0	MU 140 125	125,00	140,0	12,0
MU 115 095	95,00	115,0	13,0	MU 140 125-2	125,00	140,0	16,0
MU 115 095-3	95,00	115,0	19,0	MU 145 125	125,00	145,0	16,0
MU 115 100	100,00	115,0	13,0	MU 145 125-1	125,00	145,0	19,0
MU 120 090	90,00	120,0	16,0	MU 150 130-1	1301,00	150,0	16,0
MU 120 100-1	100,00	120,0	11,0	MU 150 135-1	135,00	150,0	16,0
MU 120 100	100,00	120,0	13,0	MU 155 125	125,00	155,0	16,0
MU 120 100-3	100,00	120,0	19,0	MU 155 135	135,00	155,0	16,0
MU 120 105-3	105,00	120,0	9,0	MU 160 135-1	135,00	160,0	16,0
MU 120 105-1	105,00	120,0	12,0	MU 160 140	140,00	160,0	11,0
MU 120 105-2	105,00	120,0	16,0	MU 160 140-2	140,00	160,0	13,0
MU 125 100	100,00	125,0	13,0	MU 160 140-1	140,00	160,0	16,0
MU 125 100-1	100,00	125,0	16,0	MU 165 145	145,00	165,0	16,0
MU 125 105	105,00	125,0	13,0	MU 170 150-2	150,00	170,0	16,0
MU 125 105-2	105,00	125,0	16,0	MU 170 150-3	150,00	170,0	19,0
MU 125 110-1	110,00	125,0	13,0	MU 175 160	160,00	175,0	12,0
MU 125 110-2	110,00	125,0	16,0	MU 180 160	160,00	180,0	16,0
MU 126 115	115,00	126,0	16,0	MU 190 170	170,00	190,0	16,0
MU 130 100	100,00	130,0	13,0	MU 200 170-1	170,00	200,0	19,0
MU 130 110-2	110,00	130,0	11,0	MU 200 175-1	175,00	200,0	16,0
MU 130 110-1	110,00	130,0	13,0	MU 200 180	180,00	200,0	16,0
MU 130 110	110,00	130,0	16,0	MU 220 180-1	180,00	220,0	21,0
MU 130 110-3	110,00	130,0	19,0	MU 220 190	190,00	220,0	23,0
MU 130 120	120,00	130,0	15,0	MU 225 200-2	200,00	225,0	19,0
MU 135 115	115,00	135,0	16,0	MU 240 210	210,00	240,0	18,0
MU 135 120	120,00	135,0	16,0	MU 250 220	220,00	250,0	19,0
MU 140 115-1	115,00	140,0	16,0	MU 250 220-1	220,00	250,0	22,0
MU 140 120-1	120,00	140,0	11,0	MU 320 305	305,00	320,0	18,0
MU 140 120	120,00	140,0	13,0	MU 390 360	360,00	390,0	23,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/MU>

Stangendichtung, RS-L

Reibungsarme Dichtung. Hohe Abriebfestigkeit. Einfache Lösung. Geeignet für Teleskopzylinder.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten; in offenen Einbauräumen
- Werkstoff:** (2) Dichtung: PUR
- Anwendung:** Hydraulik



Druck bar	Spaltmaß / Clearance e (mm)			
	RS...-L	RS...-L	RS...-LA	RS...-LA
50	< 0,40	< 0,50	< 0,60	< 0,80
100	< 0,30	< 0,40	< 0,50	< 0,80
200	< 0,20	< 0,30	< 0,40	< 0,60
300	< 0,15	< 0,20	< 0,30	< 0,40
400	< 0,10	< 0,15	< 0,20	< 0,30
500		< 0,10	< 0,15	

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss	Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
RS 15 26-L	26,0	15,0	8,0		RS 80 90-L2	90,0	80,0	12,5	
RS 18 26-L1	26,0	18,0	7,0		RS 80 95-L	95,0	80,0	12,5	ISO 5597
RS 25 33-L1	33,0	25,0	7,5		RS 82 97-L	97,5	82,5	13,0	
RS 25 33-L3	33,0	25,0	6,3		RS 85 93-L	83,0	85,0	12,5	
RS 25 35-L	25,0	25,0	8,0	ISO 5597	RS 87 95-L	95,0	87,0	12,5	
RS 28 38-L	38,0	28,0	8,5		RS 89 97-L	97,0	89,0	12,5	
RS 30 38-L	38,0	30,0	12,5		RS 90 98-L	98,0	90,0	12,5	
RS 30 40-L	40,0	30,0	8,0		RS 90 100-L1	100,0	90,0	10,0	
RS 32 40-L1	40,0	32,0	7,0		RS 90 100-L	100,0	90,0	12,5	
RS 32 40-L	40,0	32,0	7,7		RS 90 105-L	105,0	90,0	12,5	ISO 5597
RS 32 41-L	41,0	32,0	8,9		RS 90 110-L	110,0	90,0	13,0	
RS 35 43-L	43,0	35,0	8,0		RS 93 101-L	101,0	93,0	12,5	
RS 36 43-L	43,0	36,0	12,5		RS 95 103-L	103,0	95,0	12,5	
RS 36 44-L	44,0	36,0	7,0		RS 95 105-L1	105,0	95,0	9,5	
RS 38 46-L	46,0	38,0	12,5		RS 95 105-L	105,0	95,0	13,0	ISO 5597
RS 38 48-L	48,0	38,0	9,0		RS 97 105-L1	105,0	97,0	12,5	
RS 40 48-L1	48,0	40,0	6,3		RS 100 108-L	108,0	100,0	12,5	
RS 40 48-L	48,0	40,0	12,5		RS 100 110-L1	110,0	100,0	11,0	
RS 40 50-L	50,0	40,0	8,0	ISO 5597	RS 100 110-L	110,0	100,0	12,5	
RS 40 55-L	55,0	40,0	11,0		RS 1001 15-L	115,0	100,0	11,0	
RS 42 50-L	50,0	42,0	12,5		RS 100 115-L1	115,0	100,0	13,0	
RS 42 53-L	53,0	42,0	10,0		RS 100 120-L1	120,0	100,0	13,0	
RS 45 53-L	53,0	45,0	12,5		RS 105 113-L1	113,0	105,0	12,5	
RS 45 55-L	55,0	45,0	12,5		RS 105 113-L	113,0	105,0	14,5	
RS 48 56-L1	56,0	48,0	12,5		RS 105 115-L	115,0	105,0	12,5	
RS 50 57-L	57,0	50,0	11,0		RS 108 116-L	116,0	108,0	12,5	
RS 50 58-L	58,0	50,0	12,5		RS 110 118-L	118,0	110,0	12,5	
RS 50 60-L	60,0	50,0	8,0	ISO 5597	RS 113 123-L1	123,0	113,0	9,5	
RS 50 60-L1	60,0	50,0	11,0		RS 115 123-L	123,0	115,0	12,5	
RS 50 65-L1	65,0	50,0	11,0		RS 115 125-L1	125,0	115,0	13,0	
RS 50 65-L	65,0	50,0	16,5		RS 115 125-L	125,0	115,0	15,0	
RS 55 62-L	62,5	55,0	10,0		RS 120 128-L	128,0	120,0	12,5	
RS 55 63-L	63,0	55,0	12,5		RS 125 133-L	133,0	125,0	12,5	
RS 55 65-L1	65,0	55,0	9,5		RS 125 135-L	135,0	125,0	11,0	
RS 55 65-L	65,0	55,0	11,0		RS 125 145-L1	145,0	125,0	16,0	ISO 5597
RS 58 68-L	68,0	58,0	12,5		RS 128 136-L	136,0	128,0	12,5	
RS 60 68-L	68,0	60,0	12,5		RS 130 138-L	138,0	130,0	12,5	
RS 60 70-L	70,0	60,0	12,5		RS 132 142-L1	142,0	132,0	9,5	
RS 60 75-L1	75,0	60,0	11,0		RS 135 143-L	143,0	135,0	12,5	
RS 60 75-L2	75,0	60,0	12,5		RS 140 148-L	148,0	140,0	12,5	
RS 60 75-L	75,0	60,0	16,5		RS 143 151-L1	151,0	143,0	12,5	
RS 63 71-L	71,0	63,0	12,5		RS 145 153-L	153,0	145,0	12,5	
RS 65 73-L	73,0	65,0	12,5		RS 145 155-L	155,0	145,0	13,0	
RS 67 75-L	75,0	67,0	12,5		RS 150 170-L	170,0	150,0	16,0	
RS 70 78-L	78,0	70,0	12,5		RS 152 160-L	160,0	152,0	12,5	
RS 70 80-L	80,0	70,0	12,5		RS 155 163-L	163,0	155,0	12,5	
RS 70 85-L	85,0	70,0	12,5	ISO 5597	RS 160 168-L	168,0	160,0	12,5	
RS 70 90-L	90,0	70,0	13,0		RS 160 170-L	170,0	160,0	12,5	
RS 73 82-L	82,4	73,0	7,8		RS 170 178-L	178,0	170,0	12,5	
RS 75 83-L	83,0	75,0	12,5		RS 170 180-L	180,0	170,0	13,0	
RS 75 85-L1	85,0	75,0	9,5		RS 180 188-L	188,0	180,0	14,5	
RS 75 85-L	85,0	75,0	12,5		RS 180 190-L	190,0	180,0	11,0	
RS 78 86-L1	86,0	78,0	12,5		RS 180 195-L	195,0	180,0	13,5	
RS 78 90-L	90,0	78,0	13,0		RS 185 193-L	193,0	185,0	12,5	
RS 80 88-L	88,0	80,0	12,5		RS 202 212-L	212,0	202,0	14,5	
RS 80 90-L1	90,0	80,0	11,0		RS 212 220-L	212,0	212,0	14,5	

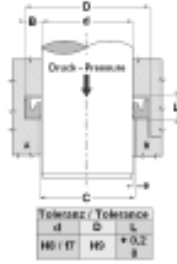
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/RS�>

RS LA

Stangendichtung, RS-LA



Druck bar	Spaltmaß / Clearance e (mm)			
	RS...-L		RS...-LA	
	d=10mm	d=16mm	d=20mm	d=30mm
50	< 0,40	< 0,50	< 0,60	< 0,80
100	< 0,30	< 0,40	< 0,50	< 0,60
200	< 0,20	< 0,30	< 0,40	< 0,50
300	< 0,15	< 0,20	< 0,30	< 0,40
400	< 0,10	< 0,15	< 0,20	< 0,30
500		< 0,10	< 0,15	



Reibungsarme Dichtung. Hohe Abriebfestigkeit. Einfache Lösung. Geeignet für Teleskopzylinder.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** (1) Dichtung: PUR, (2) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
RS 45 52-LA	52,0	45	14,0	
RS 50 60-LA	60,0	50	8,0	
RS 50 70-LA	70,0	50	13,0	
RS 60 68-LA	68,0	60	14,0	
RS 60 69-LA	69,0	60	11,0	
RS 60 80-LA	80,0	60	13,0	
RS 63 83-LA	83,0	63	13,0	
RS 70 85-LA	85,0	70	12,5	

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
RS 78 86-LA	86,0	78	14,0	
RS 80 95-LA	95,0	80	12,5	ISO 5597
RS 97 105-LA	105,0	97	14,0	
RS 100 120-LA	120,0	100	14,5	
RS 118 126-LA	126,0	118	14,0	
RS 125 145-LA	145,0	125	13,0	
RS 143 151-LA	151,0	143	14,0	

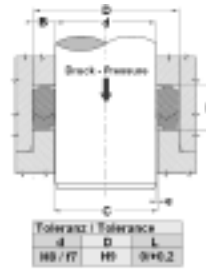
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/RSLA>

SM

Stangendichtung, SM

Hoher Extrusionswiderstand. Einstellbare Nuthöhe nicht erforderlich. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in offene Einbaukästen
- Werkstoff:** (1) Druckring: hartgewebeerstärkter NBR, (2) Dichtung: NBR, (3) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik



Spaltmaß / Clearance	
d (mm)	e (mm)
d < 110	< 0,4
d > 110	< 0,7

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM, EPDM.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
SM 169 118-1AX	43,00	30,00	20,00	SM 314 236-1BX	80,00	60,00	32,00
SM 177 137-1AX	45,00	35,00	25,59	SM 334 255-1AX	85,00	65,00	29,00
SM 185 137-1AX	47,00	35,00	22,50	SM 334 275-1AX	85,00	70,00	22,50
SM 196 137-1AX	50,00	35,00	22,50	SM 334 275-1BX	85,00	70,00	25,00
SM 200 141-1AX	51,00	36,00	22,50	SM 354 275-1AX	90,00	70,00	30,00
SM 204 157-1AX	52,00	40,00	22,50	SM 354 275-2AX	90,00	70,00	31,90
SM 216 157-1AX	55,00	40,00	22,62	SM 374 295-2AX	95,00	75,00	28,00
SM 236 157-1AX	60,00	40,00	30,00	SM 374 295-2CX	95,00	75,00	30,00
SM 236 177-1AX	60,00	45,00	22,50	SM 379 301-1AX	96,50	76,50	32,50
SM 248 196-1AX	63,00	50,00	20,00	SM 393 314-1AX	100,00	80,00	30,00
SM 255 177-1AX	65,00	45,00	28,00	SM 413 334-1AX	105,00	85,00	30,00
SM 255 196-1CX	65,00	50,00	22,50	SM 413 354-1AX	105,00	90,00	25,00
SM 255 196-1AX	65,00	50,00	24,50	SM 433 354-1AX	110,00	90,00	30,00
SM 262 200-1AX	66,67	50,80	24,90	SM 433 354-2BX	110,00	90,00	32,50
SM 275 196-1BX	70,00	50,00	30,00	SM 452 374-1AX	115,00	95,00	28,00
SM 275 216-2AX	70,00	55,00	22,50	SM 472 393-1AX	120,00	100,00	30,00
SM 275 216-1AX	70,00	55,00	25,00	SM 511 433-1AX	130,00	110,00	32,50
SM 279 220-1AX	71,00	56,00	25,00	SM 519 433-1AX	132,00	110,00	36,51
SM 295 216-2AX	75,00	55,00	30,00	SM 570 492-1AX	145,00	125,00	29,62
SM 295 236-2AX	75,00	60,00	22,50	SM 590 511-1AX	150,00	130,00	28,00
SM 295 236-1AX	75,00	60,00	25,00	SM 669 590-1AX	170,00	150,00	28,00
SM 303 236-1AX	77,00	60,00	27,00	SM 127 91181-1AX	325,00	300,00	35,00

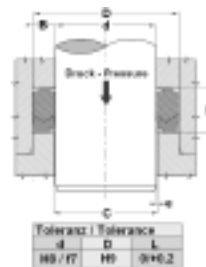
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SM>

SM M

Stangendichtung, SM-M

Hoher Extrusionswiderstand. Einstellbare Nuthöhe nicht erforderlich. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 250 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in offene Einbaukästen
- Werkstoff:** (3) Stützring: Azetalharz / PTBR, (4) Dichtung: gewebeverstärkter NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Spaltmaß / Clearance	
d (mm)	e (mm)
d < 110	< 0,4
d > 110	< 0,7


Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM, EPDM.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
SM 255 196-M	65,00	50,00	22,50	SM 374 314-M	95,00	80,00	22,50
SM 295 236-M	75,00	60,00	22,50	SM 413 354-M	105,00	90,00	22,50
SM 334 275-M	85,00	70,00	22,50	SM 452 393-M	115,00	100,00	30,00

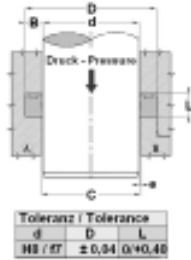
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SMM>

TS

Stangendichtung, TS



Spaltmaß / Clearance				
Druck bar	s (mm)			
	TS-TS...L	TS...AI-TS...LA	TS...AI-TS...LA	TS...LA
50	<0,40	<0,50	<0,60	<0,80
100	<0,30	<0,40	<0,60	<0,80
200	<0,20	<0,30	<0,40	<0,60
300	<0,15	<0,20	<0,30	<0,40
400	<0,10	<0,15	<0,20	<0,30
500			<0,10	<0,15



Hohe Abriebfestigkeit. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Schnelle Lastwechsel.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in offenen Nuten B, in geschlossenen Nuten; in offenen Einbauräumen
- Werkstoff:** PUR
- Anwendung:** Hydraulik

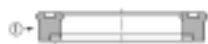
Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
TS 12 18	12	18,0	5,0	TS 38 45	38	45,0	7,0
TS 16 22	16	22,0	4,5	TS 40 50	40	50,0	7,0
TS 16 24-1	16	24,0	7,0	TS 42 53	42	53,0	10,0
TS 18 25	18	25,0	5,7	TS 45 53-1	45	53,0	7,0
TS 20 25	20	25,0	3,5	TS 45 53	45	53,0	9,0
TS 20 25-1	20	25,0	4,5	TS 46 54	46	54,0	9,0
TS 20 26	20	26,0	6,0	TS 50 62	50	62,0	11,0
TS 20 27	20	27,0	6,5	TS 56 66-1	56	66,0	7,5
TS 20 30	20	30,0	8,0	TS 56 66	56	66,0	11,0
TS 20 30-1	20	30,0	9,0	TS 60 70-3	60	70,0	13,0
TS 20 30-2	20	30,0	11,0	TS 61 69	61	69,0	9,0
TS 21 27	24	27,0	5,0	TS 63 71	63	70,0	9,0
TS 22 28	22	28,0	5,0	TS 66 80	66	80,0	11,0
TS 22 30	22	30,0	8,0	TS 68 76	68	76,0	9,0
TS 22 32-1	22	32,0	9,0	TS 70 80	70	80,0	8,0
TS 24 30	24	30,0	5,0	TS 70 80-2	70	80,0	13,0
TS 25 32	25	32,0	5,0	TS 72 78	72	78,0	7,0
TS 25 35	25	35,0	6,0	TS 76 84	76	84,0	9,0
TS 25 35-2	25	35,0	10,0	TS 85 97	85	97,0	9,5
TS 25 35-5	25	35,0	11,0	TS 88 96	88	96,0	9,0
TS 25 36	25	36,0	6,0	TS 90 96	90	96,0	5,5
TS 30 38	30	38,0	9,0	TS 90 100	90	100,0	7,5
TS 30 40-1	30	40,0	8,0	TS 91 99	91	99,0	9,0
TS 32 40	32	40,0	9,0	TS 107 115	107	115,0	9,0
TS 32 42-1	32	42,0	9,0	TS 126 134	126	134,0	9,0
TS 32 42-2	32	42,0	11,0	TS 145 153	145	153,0	9,0
TS 35 43-1	35	43,0	9,0	TS 147 155	147	155,0	11,0
TS 35 45	35	45,0	8,0	TS 175 183	175	183,5	9,0
TS 36 44	36	44,0	9,0	TS 221 229	221	229,5	13,0

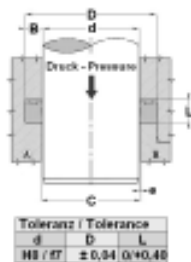
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TS>

TS AI

Stangendichtung, TS-AI



Spaltmaß / Clearance				
Druck bar	s (mm)			
	TS-TS...L	TS...AI-TS...LA	TS...AI-TS...LA	TS...LA
50	<0,40	<0,50	<0,60	<0,80
100	<0,30	<0,40	<0,60	<0,80
200	<0,20	<0,30	<0,40	<0,60
300	<0,15	<0,20	<0,30	<0,40
400	<0,10	<0,15	<0,20	<0,30
500			<0,10	<0,15



Hohe Abriebfestigkeit. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Schnelle Lastwechsel.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** (1) Dichtung: PUR, (2) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

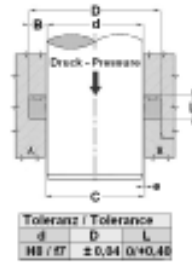
Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
TS 25 36-AI	25	36	6,0
TS 70 80-2-AI	70	80	13,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TSAI>

Stangendichtung, TS-L

Hohe Abriebfestigkeit. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Schnelle Lastwechsel.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in offenen Nuten B, in geschlossenen Nuten; in offenen Einbauräumen
- Werkstoff:** PUR
- Anwendung:** Hydraulik



Druck bar	Spaltmaß / Clearance e (mm)			
	TS-TS...L	TS...AI	TS...LA	
50	<0,48	<0,50	<0,60	<0,80
100	<0,30	<0,40	<0,60	<0,80
200	<0,20	<0,30	<0,40	<0,60
300	<0,15	<0,20	<0,30	<0,40
400	<0,10	<0,15	<0,20	<0,30
500			<0,10	<0,15


Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
TS 06 14-L	6,0	14,0	6,3	TS 50 60-L2	50,0	60,0	10,0
TS 08 16-L	8,0	16,0	6,3	TS 50 60-L1	50,0	60,0	11,0
TS 10 16-L	10,0	16,0	5,4	TS 50 62-L1	50,0	62,0	9,0
TS 10 18-L	10,0	18,0	6,3	TS 50 65-L	50,0	65,0	11,0
TS 12 19-L	12,0	19,0	6,3	TS 50 65-L1	50,0	65,0	12,5
TS 12 20-L	12,0	20,0	6,3	TS 55 63-L	55,0	63,0	9,0
TS 12 23-L	12,0	23,0	7,5	TS 55 65-L	55,0	65,0	8,0
TS 14 20-L	14,0	20,0	5,3	TS 55 65-L1	55,0	65,0	11,0
TS 14 22-L	14,0	22,0	6,3	TS 55 65-L2	55,0	65,0	13,0
TS 16 24-L	16,0	24,0	6,3	TS 56 66-L1	56,0	66,0	7,5
TS 18 24-L	18,0	24,0	5,2	TS 56 71-L	56,0	71,0	12,5
TS 18 25-L	18,0	25,0	5,7	TS 60 68-L	60,0	68,0	9,0
TS 18 26-L	18,0	26,0	6,3	TS 60 70-L	60,0	70,0	8,0
TS 18 26-L1	18,0	26,0	9,0	TS 60 70-L1	60,0	70,0	11,0
TS 18 28-L	18,0	28,0	6,3	TS 60 70-L2	60,0	70,0	12,5
TS 18 28-L1	18,0	28,0	8,0	TS 60 70-L3	60,0	70,0	13,0
TS 20 26-L	20,0	26,0	6,0	TS 60 71-L	60,0	71,0	9,0
TS 20 28-L	20,0	28,0	6,3	TS 60 72-L	60,0	72,0	10,0
TS 20 28-L1	20,0	28,0	8,0	TS 60 75-L1	60,0	75,0	11,0
TS 20 30-L3	20,0	30,0	5,0	TS 61 69-L1	61,0	69,7	9,0
TS 20 30-L	20,0	30,0	8,0	TS 63 73-L	63,0	73,0	11,0
TS 22 30-L1	22,0	30,0	6,3	TS 63 75-L2	63,0	75,0	9,5
TS 22 32-L	22,0	32,0	8,0	TS 63 75-L1	63,0	75,0	11,0
TS 22 32-L1	22,0	32,0	9,0	TS 65 73-L	65,0	73,0	9,0
TS 24 34-L	24,0	34,0	6,5	TS 65 75-L	65,0	75,0	13,0
TS 25 33-L	25,0	33,0	6,3	TS 70 78-L	70,0	78,0	9,0
TS 25 33-L2	25,0	33,0	7,5	TS 70 80-L	70,0	80,0	8,0
TS 25 33-L3	25,0	33,0	8,0	TS 70 80-L1	70,0	80,0	11,0
TS 25 33-L1	25,0	33,0	9,0	TS 70 80-L2	70,0	80,0	13,0
TS 25 35-L3	25,0	35,0	6,3	TS 70 82-L	70,0	82,0	10,0
TS 25 35-L1	25,0	35,0	8,0	TS 70 85-L	70,0	85,0	12,5
TS 25 35-L4	25,0	35,0	9,0	TS 75 83-L1	75,0	83,0	9,0
TS 28 34-L	28,0	34,2	6,0	TS 75 85-L	75,0	85,0	8,0
TS 28 36-L1	28,0	28,0	6,3	TS 75 85-L1	75,0	85,0	13,0
TS 28 36-L	28,0	36,0	9,0	TS 78 86-L1	78,0	86,0	9,0
TS 28 38-L	28,0	38,0	6,3	TS 79 87-L	79,0	87,7	9,0
TS 28 38-L1	28,0	38,0	8,0	TS 80 88-L2	80,0	88,0	9,0
TS 30 38-L1	30,0	38,0	6,3	TS 80 88-L1	80,0	88,0	12,5
TS 30 38-L2	30,0	38,0	8,0	TS 80 90-L	80,0	90,0	8,0
TS 30 40-L	30,0	40,0	7,5	TS 80 90-L1	80,0	90,0	13,0
TS 30 40-L2	30,0	40,0	11,0	TS 80 92-L	80,0	92,0	9,6
TS 32 40-L1	32,0	40,0	6,3	TS 80 95-L	80,0	95,0	12,5
TS 32 40-L	32,0	40,0	9,0	TS 80 96-L	80,0	96,0	10,5
TS 32 42-L	32,0	42,0	8,0	TS 85 93-L	85,0	93,0	9,0
TS 32 42-L2	32,0	42,0	11,0	TS 85 95-L	85,0	95,0	8,0
TS 35 43-L2	35,0	43,0	6,3	TS 85 95-L1	85,0	95,0	13,0
TS 35 43-L	35,0	43,0	7,0	TS 88 101-L	88,9	101,6	10,5
TS 35 43-L1	35,0	43,0	9,0	TS 90 102-L	90,0	102,0	10,0
TS 35 45-L	35,0	45,0	8,0	TS 90 105-L	90,0	105,0	12,5
TS 35 45-L1	35,0	45,0	11,0	TS 95 103-L	95,0	103,0	9,0
TS 35 50-L	35,0	50,0	11,0	TS 98 106-L	98,0	106,7	9,0
TS 36 44-L1	36,0	44,0	6,3	TS 100 108-L	100,0	108,0	12,5
TS 36 46-L	36,0	46,0	8,0	TS 100 115-L	100,0	115,0	13,0
TS 40 48-L1	40,0	48,0	6,3	TS 105 113-L	105,0	113,0	9,0
TS 40 48-L2	40,0	48,0	7,0	TS 108 116-L	108,0	116,0	9,0
TS 40 48-L	40,0	48,0	9,0	TS 110 125-L	110,0	125,0	12,0
TS 40 50-L2	40,0	50,0	8,0	TS 115 123-L	115,0	123,0	9,0
TS 40 55-L1	40,0	55,0	11,0	TS 116 124-L	116,0	124,7	9,0
TS 40 60-L	40,0	60,0	11,0	TS 120 128-L1	120,0	128,0	12,5
TS 42 52-L	42,0	52,0	9,0	TS 125 133-L1	125,0	133,0	7,5
TS 45 53-L3	45,0	53,0	6,3	TS 130 145-L	130,0	145,0	16,0
TS 45 53-L	45,0	53,0	9,0	TS 135 143-L1	135,0	143,0	9,0
TS 45 55-L2	45,0	55,0	6,3	TS 135 143-L	135,0	143,7	9,0
TS 45 55-L	45,0	55,0	8,0	TS 135 150-L	135,0	150,0	12,5
TS 45 55-L1	45,0	55,0	11,0	TS 140 150-L	140,0	150,0	12,5
TS 45 57-L	45,0	57,0	10,5	TS 154 162-L	154,0	162,7	9,0
TS 49 65-L	49,5	65,3	11,0	TS 170 180-L	170,0	180,0	11,0
TS 50 58-L	50,0	58,0	9,0	TS 190 210-L	190,0	210,0	14,5
TS 50 60-L	50,0	60,0	8,0				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TSL>

TS LA

Stangendichtung, TS-LA

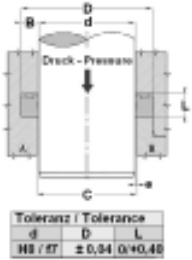


Spaltmaß / Clearance

Druck bar	s (mm)			
	TS-TS...L	TS...AI-TS...LA	Ø=10mm	Ø=16mm
50	<0,40	<0,50	<0,60	<0,80
100	<0,30	<0,40	<0,50	<0,60
200	<0,20	<0,30	<0,40	<0,60
300	<0,15	<0,20	<0,30	<0,40
400	<0,10	<0,15	<0,20	<0,30
500		<0,10	<0,15	

Toleranz / Tolerance

d	D	L
H8 / f7	± 0,04	0/+0,40



Hohe Abriebfestigkeit. Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Schnelle Lastwechsel.

- Bauart:** Stangennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
- Werkstoff:** (1) Dichtung: PUR, (2) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
TS 40 48-LA	40	48	9,0	TS 70 85-LA1	70	85	13,0
TS 40 50-LA1	40	50	11,0	TS 75 90-LA	75	90	13,0
TS 40 52-LA	40	52	11,0	TS 75 95-LA	75	95	14,5
TS 40 55-LA	40	55	8,5	TS 80 88-LA	80	88	10,0
TS 40 55-LA1	40	55	11,0	TS 80 95-LA	80	95	12,5
TS 45 55-LA1	45	55	11,0	TS 80 96-LA	80	96	10,5
TS 45 60-LA	45	60	11,0	TS 80 100-LA	80	100	12,5
TS 50 60-LA1	50	60	11,0	TS80 100-LA1	80	100	14,5
TS 50 65-LA	50	65	11,0	TS 90 105-LA2	90	105	9,5
TS 55 65-LA1	55	65	11,0	TS 90 105-LA1	90	105	13,0
TS 56 71-LA	56	71	12,5	TS 90 110-LA	90	110	13,0
TS 60 70-LA4	60	70	13,5	TS 95 115-LA	95	115	14,5
TS 60 75-LA	60	75	13,0	TS 100 110-LA	100	110	13,5
TS 60 80-LA	60	80	13,0	TS 100 113-LA	100	113	13,5
TS 63 75-LA	63	75	13,0	TS 100 120-LA	100	120	14,5
TS 63 78-LA1	63	78	12,5	TS 110 120-LA	110	120	14,5
TS 63 78-LA	63	78	13,5	TS 110 125-LA1	110	125	13,0
TS 63 83-LA	63	83	13,0	TS 120 140-LA	120	140	12,5
TS 65 75-LA	65	75	13,0	TS 140 165-LA	140	165	19,0
TS 65 80-LA	65	80	12,5				

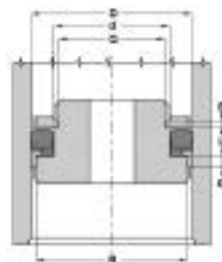
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TSLA>

B NEO

Kolbendichtung, B-NEO

Geringer Platzbedarf. Hoher Extrusionswiderstand.

- Bauart:** Kolbendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf einteiligen Kolben
- Werkstoff:** (2) Dichtung: gewebeverstärkter NBR, (3) Backring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance							
D	d	L	R	P	G	Q	E
H11	h8,00	h8,2	h8,05	h8,1	h8,1	h8,08	h8,1

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
B 157 102-NEO	40,00	26,0	9,4	B 354 275-NEO	90,00	70,0	14,5
B 216 157-1-NEO	55,00	40,0	11,0	B 393 314-NEO	100,00	80,0	14,5
B 314 236-NEO	80,00	60,0	14,5				

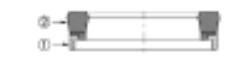
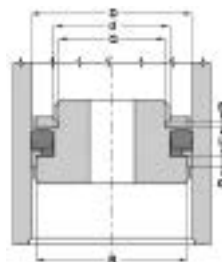
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BNEO>

B NWO

Kolbendichtung, B-NWO

Geringer Platzbedarf. Hoher Extrusionswiderstand.

- Bauart:** Kolbendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf einteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Führungsring: Azetalharz, (2) Dichtung: gewebeverstärkter NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance							
D	d	L	R	P	G	Q	E
H11	h8,00	h8,2	h8,05	h8,1	h8,1	h8,08	h8,1

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	G	R
	mm	mm	mm	mm	mm
B 354 275-NWO	90,0	70,00	14,5	6,35	84,15
B 393 314-NWO	100,0	80,00	14,5	6,35	94,15
B 411 334-NWO	104,5	85,00	13,0	6,35	98,90
B 472 393-NWO	120,0	100,00	14,5	6,35	114,10

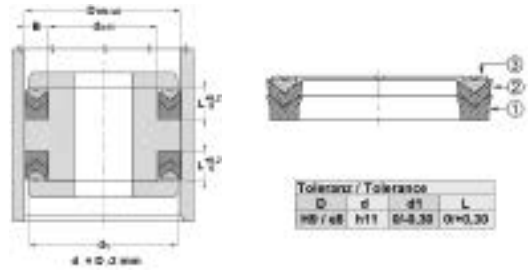
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BNWO>

CH3

Kolbendachmanschette CH3

Hohe Temperaturbeständigkeit. Für schwere Arbeitsbedingungen wie Druckschläge. Starke Schwingungen, schlechte Oberflächen.

- Bauart:** Kolben-Dachmanschette
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Druckring: hartgewebeverstärkter NBR, (2) Dachmanschette: gewebeverstärkter NBR, (3) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik



Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
CH3-030	30	20	9,3	CH3-100	100	80	21,2
CH3-032	32	20	10,9	CH3-110	110	90	21,2
CH3-040	40	25	11,5	CH3-115	115	95	21,2
CH3-045	45	30	11,5	CH3-125	125	100	25,8
CH3-050	50	35	11,5	CH3-140	140	115	25,8
CH3-055	55	40	11,5	CH3-150	150	120	29,0
CH3-060	60	45	11,5	CH3-160	160	130	29,0
CH3-063	63	48	13,0	CH3-180	180	150	31,5
CH3-065	65	50	13,0	CH3-200	200	170	33,5
CH3-070	70	50	15,2	CH3-225	225	195	33,5
CH3-080	80	60	15,2	CH3-250	250	220	33,5
CH3-090	90	70	21,2	CH3-300	300	270	33,5

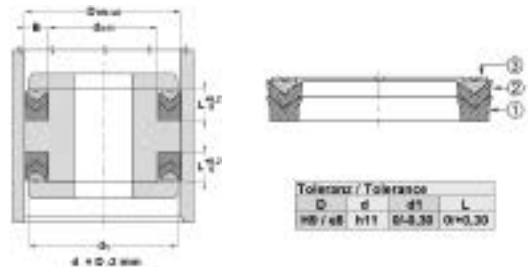
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CH3>

CH3 FPM-C

Kolbendachmanschette CH3

Hohe Temperaturbeständigkeit. Für schwere Arbeitsbedingungen wie Druckschläge. Starke Schwingungen, schlechte Oberflächen.

- Bauart:** Kolben-Dachmanschette
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 150 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben



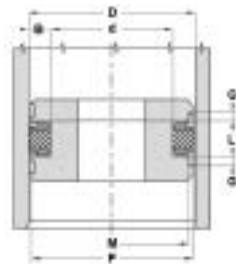
Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns.

Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
CH3-100 FPM-C	100	80	21,2
CH3-140 FPM-C	140	115	25,8

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CH3FPMC>

D11W

Kolbendichtsatz für geteilte Kolben D11W



Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	M	P
H11	+0,10 g	+0,25 D	+0,10 g	±0,05	±0,10

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Geringer Platzbedarf. Einfache Lösung.

- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Dichtung: NBR mit beidseitiger Gewebeverstärkung, (2) Führungsring: Azetalharz, (3) Stützring: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	G	M	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D11W 980 47	25,00	12,00	12,40	6,35	21,45	23,73
D11W 150 100	38,10	25,40	16,27	6,35	34,54	37,05
D11W 200 137	50,80	34,92	19,45	6,35	46,22	49,50
D11W 248 185	63,00	47,00	19,40	6,35	58,40	61,65
D11W 250 187	63,50	47,62	19,45	6,35	58,90	62,13
D11W 295 220	75,00	56,00	24,40	6,35	69,20	73,30
D11W 300 225	76,20	57,15	24,21	6,35	70,40	74,55
D11W 325 250	82,55	63,50	24,21	6,35	76,73	80,90
D11W 354 275-1	90,00	70,00	25,40	6,35	84,15	88,30
D11W 400 325	101,60	82,55	24,21	6,35	95,76	99,90
D11W 413 314	105,00	80,00	22,40	6,35	98,10	103,00
D11W 425 350	107,95	88,90	24,21	6,35	102,08	106,23
D11W 433 334	110,00	85,00	25,40	6,35	103,10	108,00
D11W 433 354	110,00	90,00	25,40	6,35	104,15	108,30
D11W 452 354	115,00	90,00	22,40	6,35	108,10	113,00
D11W 492 393	125,00	100,00	25,40	6,35	118,10	123,00
D11W 492 413	125,00	105,00	25,40	6,35	119,15	123,30
D11W 500 400	127,00	101,60	32,15	6,35	120,09	124,98
D11W 550 450	139,70	114,30	32,15	6,35	132,77	137,65
D11W 551 472	140,00	120,00	25,40	6,35	134,10	138,30
D11W 590 472	150,00	120,00	38,40	6,35	143,00	148,00
D11W 629 511	160,00	130,00	25,40	6,35	153,00	157,90
D11W 650 550	165,10	139,70	32,15	6,35	158,12	163,01
D11W 708 590	180,00	150,00	35,40	6,35	172,95	177,87
D11W 748 629	190,00	160,00	35,40	6,35	182,93	187,87
D11W 787 669	200,00	170,00	35,40	6,35	192,96	197,84

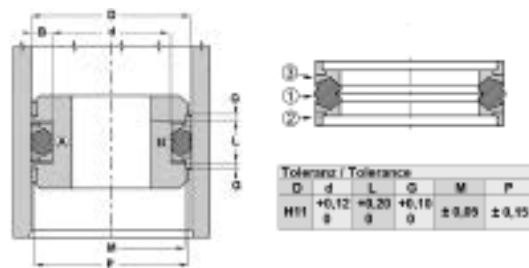
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/D11W>

DAS

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DAS

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Montage. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 300 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Dichtung: NBR, (2) Führungsring: Azetalharz, (3) Stützring: Polyester
- Anwendung:** Hydraulik



Bestellhinweise: Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	G	M	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DAS 30 17	30	17	15,4	6,35	26,50	28,50
DAS 40 24	40	24	18,4	6,35	35,40	38,50
DAS 40 30	40	30	16,4	6,35	35,40	38,50
DAS 50 34	50	34	18,4	6,35	45,41	48,66
DAS 60 44	60	44	18,4	6,35	55,39	58,65
DAS 63 47	63	47	18,4	6,35	58,39	61,63
DAS 70 50	70	50	22,4	6,35	64,18	68,34
DAS 80 60	80	60	22,4	6,35	74,16	78,34
DAS 90 70	90	70	22,4	6,35	84,15	88,31
DAS 100 75	100	75	22,4	6,35	93,14	98,05
DAS 110 85	110	85	22,4	6,35	103,10	108,00
DAS 125 100	125	100	25,4	6,35	118,08	122,96
DAS 130 105	130	105	25,4	9,50	122,60	127,50
DAS 140 115	140	115	25,4	9,50	132,60	137,50
DAS 150 125	150	125	25,4	9,50	142,60	147,50
DAS 160 135	160	135	25,4	9,50	152,60	157,50
DAS 180 155	180	155	25,4	12,70	171,72	177,10
DAS 200 175	200	175	25,4	12,70	191,62	197,00
DAS 220 195	220	195	25,4	12,70	211,62	217,00

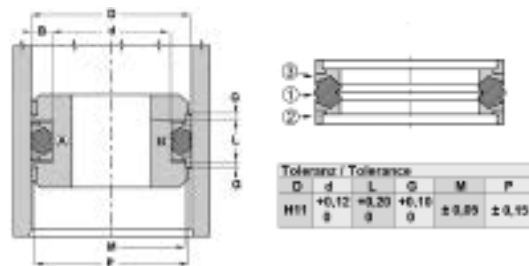
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DAS>

DBM

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DBM

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Montage. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 300 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Dichtung: NBR, (2) Führungsring: Azetalharz, (3) Stützring: Polyester
- Anwendung:** Hydraulik



Bestellhinweise: Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	G	M	P	Nuten gemäß
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
DBM 078 043-M	20,00	11,00	13,50	2,10	17,00	19,00	
DBM 086 051-M	22,00	13,00	13,50	2,10	19,00	21,00	
DBM 098 059-1	25,00	15,00	12,50	4,00	21,00	23,00	
DBM 098 059-2	25,00	15,00	12,50	4,00	22,00	24,00	ISO 5597
DBM 098 059	25,00	15,00	16,40	6,35	21,45	23,50	
DBM 098 063-M	25,00	16,00	13,50	2,10	22,00	24,00	
DBM 098 066-SI	25,00	17,00	13,50	3,20	21,00	24,40	
DBM 110 074-M	28,00	19,00	13,50	2,10	25,00	27,00	
DBM 118 083-M	30,00	21,00	13,50	2,10	27,00	29,00	
DBM 125 086-ISO	32,00	22,00	12,50	4,00	29,00	31,00	ISO 5597
DBM 125 086-M	32,00	22,00	15,50	2,60	28,00	31,00	
DBM 125 086	32,00	22,00	16,40	6,35	28,50	30,50	
DBM 125 094-ISO	32,00	24,00	10,00	4,00	29,00	31,00	ISO 5597
DBM 125 094-SI	32,00	24,00	15,50	3,20	28,00	31,40	
DBM 137 098-M	35,00	25,00	15,50	2,60	31,00	34,00	
DBM 137 098	35,00	25,00	16,40	6,35	31,40	33,50	
DBM 137 106-SI	35,00	27,00	15,50	3,20	31,00	34,40	
DBM 157 102-M	40,00	26,00	15,50	2,60	36,00	39,00	
DBM 157 118-1	40,00	30,00	12,50	4,00	36,00	38,00	
DBM 157 118-2	40,00	30,00	12,50	4,00	37,00	39,00	ISO 5597

DBM

(Fortsetzung)

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DBM

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	G mm	M mm	P mm	Nuten gemäss
DBM 157 125-ISO	40,00	32,00	10,00	4,00	37,00	39,00	ISO 5597
DBM 157 125-SI	40,00	32,00	15,50	3,20	36,00	39,40	
DBM 165 110-M	42,00	28,00	15,50	2,60	38,00	41,00	
DBM 175 112	44,45	28,57	19,05	6,35	39,87	43,12	
DBM 177 114	45,00	29,00	18,40	6,35	40,40	43,50	
DBM 177 122-M	45,00	31,00	15,50	2,60	41,00	44,00	
DBM 177 137	45,00	35,00	16,40	6,35	40,40	43,50	
DBM 196 133-M	50,00	34,00	20,50	3,10	46,00	49,00	
DBM 196 137-ISO	50,00	35,00	20,00	5,00	46,00	48,50	ISO 5597
DBM 196 149-SI	50,00	38,00	20,50	4,20	46,00	49,40	
DBM 196 157-ISO	50,00	40,00	12,50	4,00	47,00	49,00	ISO 5597
DBM 200 137	50,80	34,92	19,05	6,35	46,23	49,48	
DBM 200 162	50,80	41,27	11,10	3,81	46,27	49,19	
DBM 212 150	53,97	38,10	19,05	6,35	49,40	52,70	
DBM 216 153	55,00	39,00	18,40	6,35	50,37	53,65	
DBM 216 153-M	55,00	39,00	20,50	3,10	51,00	54,00	
DBM 216 177-ISO	55,00	45,00	12,50	4,00	52,00	54,00	ISO 5597
DBM 220 157-M	56,00	40,00	20,50	3,10	52,00	55,00	
DBM 236 173-M	60,00	44,00	20,50	3,10	56,00	59,00	
DBM 236 188-SI	60,00	48,00	20,50	4,20	56,00	59,40	
DBM 237 175	60,32	44,45	19,05	6,35	55,73	59,98	
DBM 248 185-2	63,00	47,00	19,40	6,35	58,40	61,50	
DBM 248 185-M	63,00	47,00	20,50	3,10	59,00	62,00	
DBM 248 188ISO	63,00	48,00	20,00	5,00	59,00	61,50	ISO 5597
DBM 248 188-ISO	63,00	48,00	20,00	5,00	59,00	61,50	ISO 5597
DBM 248 201-SI	63,00	51,00	20,50	4,20	59,00	62,40	
DBM 248 208-ISO	63,00	53,00	12,50	4,00	60,00	62,00	ISO 5597
DBM 250 187	63,50	47,62	19,05	6,35	58,90	62,12	
DBM 250 212	63,50	53,97	11,10	3,80	59,00	62,12	
DBM 255 192-M	65,00	49,00	20,50	4,10	61,00	64,00	
DBM 255 196	65,00	50,00	18,40	6,35	60,41	63,64	
DBM 262 200	66,67	50,80	19,05	6,35	62,10	65,27	
DBM 275 212-M	70,00	54,00	20,50	3,10	66,00	69,00	
DBM 275 216-ISO	70,00	55,00	20,00	5,00	66,00	68,50	ISO 5597
DBM 275 228-SI	70,00	58,00	20,50	4,20	66,00	69,40	
DBM 295 216	75,00	55,00	22,40	6,35	69,18	73,32	
DBM 295 232-M	75,00	59,00	20,50	3,10	71,00	74,00	
DBM 300 225	76,20	57,15	23,80	6,35	70,40	74,50	
DBM 314 236-ISO	80,00	60,00	25,00	6,30	75,00	78,00	ISO 5597
DBM 314 244-M	80,00	62,00	22,50	3,60	76,00	79,00	
DBM 314 255-ISO	80,00	65,00	20,00	5,00	76,00	78,50	ISO 5597
DBM 314 259-SI	80,00	66,00	22,50	5,20	76,00	79,40	
DBM 334 255	85,00	65,00	22,40	6,35	79,16	83,34	
DBM 350 275	88,90	69,85	23,80	6,35	83,08	87,22	
DBM 354 283-M	90,00	72,00	22,50	3,60	86,00	89,00	
DBM 354 295-ISO	90,00	75,00	20,00	5,00	86,00	88,50	ISO 5597
DBM 354 299-SI	90,00	76,00	22,50	5,20	86,00	89,40	
DBM 374 295	95,00	75,00	22,40	6,35	89,15	93,31	
DBM 393 314-ISO	100,00	80,00	25,00	6,30	95,00	98,00	ISO 5597
DBM 393 314	100,00	80,00	25,40	6,35	94,15	98,31	
DBM 393 332-M	100,00	82,00	22,50	3,60	96,00	99,00	
DBM 393 334-ISO	100,00	85,00	20,00	5,00	96,00	98,50	ISO 5597
DBM 393 339-SI	100,00	86,00	22,50	5,20	96,00	99,40	
DBM 400 325	101,60	82,55	24,21	6,35	95,76	99,90	
DBM 413 314	105,00	80,00	22,40	6,35	98,09	103,03	
DBM 433 334-1	110,00	85,00	25,40	6,35	103,10	108,00	
DBM 433 362-M	110,00	92,00	22,50	3,60	106,00	109,00	
DBM 433 374-ISO	110,00	95,00	20,00	5,00	105,00	108,00	ISO 5597
DBM 433 378-SI	110,00	96,00	22,50	5,20	106,00	109,40	
DBM 452 354	115,00	90,00	22,40	6,35	108,10	113,02	
DBM 452 381-M	115,00	97,00	22,50	3,60	111,00	114,00	
DBM 472 417-SI	120,00	106,00	22,50	5,20	116,00	119,40	
DBM 492 393-ISO	125,00	100,00	32,00	10,00	119,00	123,00	ISO 5597
DBM 492 405-M	125,00	103,00	26,50	5,10	121,00	124,00	
DBM 492 413-ISO	125,00	105,00	25,00	6,30	120,00	123,00	ISO 5597
DBM 492 413	125,00	105,00	25,00	6,35	119,10	123,30	
DBM 492 425-SI	125,00	108,00	26,50	7,20	121,00	124,40	
DBM 511 413-1	130,00	105,00	25,40	6,35	123,10	128,00	
DBM 523 452	133,00	115,00	22,40	9,52	125,60	130,50	
DBM 531 433	135,00	110,00	25,40	9,52	127,60	132,50	
DBM 531 433-1	135,00	110,00	25,40	6,35	128,10	133,00	
DBM 551 452-1	140,00	115,00	25,40	6,35	133,00	138,00	
DBM 551 464-M	140,00	118,00	26,50	5,10	136,00	139,00	
DBM 551 472-ISO	140,00	120,00	25,00	6,30	135,00	138,00	ISO 5597
DBM 551 484-SI	140,00	123,00	26,50	7,20	136,00	139,40	
DBM 570 472	145,00	120,00	25,40	9,52	137,60	142,50	
DBM 570 472-1	145,00	120,00	25,40	6,35	138,30	142,95	
DBM 590 492-1	150,00	125,00	25,40	6,35	143,00	148,00	
DBM 590 503-M	150,00	128,00	26,50	5,10	146,00	149,00	
DBM 590 523-SI	150,00	133,00	26,50	7,20	146,00	149,40	
DBM 600 500	152,40	127,00	31,75	9,52	145,00	149,91	
DBM 610 511	155,00	130,00	25,40	9,52	147,60	152,50	
DBM 610 511-1	155,00	130,00	25,40	6,35	148,00	153,00	
DBM 629 511	160,00	130,00	25,40	9,52	152,60	157,50	
DBM 629 511-1	160,00	130,00	25,40	6,35	153,00	157,50	
DBM 629 531-ISO	160,00	135,00	32,00	10,00	154,00	158,00	ISO 5597
DBM 629 543-M	160,00	138,00	26,50	5,10	156,00	159,00	
DBM 629 551-ISO	160,00	140,00	25,00	6,30	155,00	158,00	ISO 5597
DBM 629 563-SI	160,00	143,00	26,50	7,20	156,00	159,40	
DBM 649 551	165,00	140,00	25,40	9,52	157,60	162,50	
DBM 669 570	170,00	145,00	25,40	12,70	161,72	167,10	
DBM 669 582-M	170,00	148,00	26,50	5,10	166,00	169,00	

(Fortsetzung)

DBM

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DBM

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	G mm	M mm	P mm	Nuten gemäss
DBM 688 590	175,00	150,00	25,40	12,70	166,72	172,10	
DBM 708 590-1	180,00	150,00	35,40	6,35	172,95	177,87	
DBM 708 621-M	180,00	158,00	26,50	5,10	176,00	179,00	
DBM 728 629	185,00	160,00	25,40	12,70	176,72	182,10	
DBM 748 649	190,00	165,00	25,40	12,70	181,72	187,05	
DBM 767 669	195,00	170,00	25,40	12,70	186,72	192,05	
DBM 787 669-1	200,00	170,00	35,40	6,35	192,96	197,84	
DBM 787 669-ISO	200,00	170,00	36,00	12,50	192,00	197,00	ISO 5597
DBM 787 688-M	200,00	175,00	31,50	6,60	196,00	199,00	
DBM 787 708-SI	200,00	180,00	31,50	9,20	196,00	199,40	
DBM 826 728	210,00	185,00	25,40	12,70	201,62	207,00	
DBM 866 748	220,00	190,00	35,40	6,35	212,70	217,90	
DBM 905 807	230,00	205,00	25,40	12,70	221,62	227,00	
DBM 944 846	240,00	215,00	25,40	12,70	231,62	237,00	
DBM 984 866	250,00	220,00	35,40	6,35	242,90	247,85	
DBM 984 886	250,00	225,00	25,40	12,70	241,62	247,00	

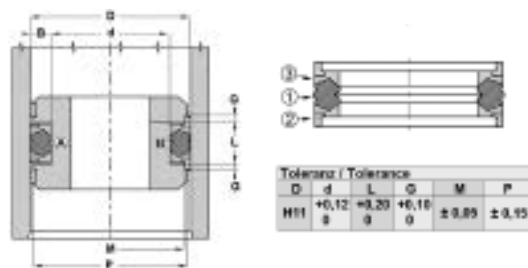
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DBM>

DBM FPM

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DBM-FPM

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Montage. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 300 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf ein- oder mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Dichtung: FPM, (2) Führungsring: Azetalharz, (3) Stützring: Polyester
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	M	P
H11	+0,12	+0,20	+0,10	±0,05	±0,15
g	g	g	g		

Bestellhinweise: Anderer Werkstoff möglich

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	G mm	M mm	P mm
DBM 157 118 FPM	40	30	16,4	6,35	35,40	38,50
DBM 196 133 FPM	50	34	18,4	6,35	45,41	44,66
DBM 236 173 FPM	60	44	18,4	6,35	55,39	58,65
DBM 248 185 FPM	63	47	18,4	6,35	58,39	61,63
DBM 275 196 FPM	70	50	22,4	6,35	64,18	68,34
DBM 314 236 FPM	80	60	22,4	6,35	74,16	78,34
DBM 393 295 FPM	100	75	22,4	6,35	93,14	98,05

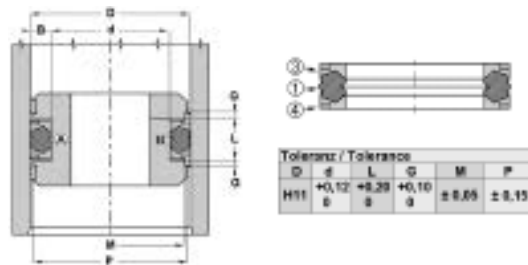
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DBMFPM>

DBM NEO

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DBM-NEO

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Einfache Montage. Einfache Lösung.

- Betriebsdruck:** bis zu 300 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf ein- oder mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Dichtung: NBR, (3) Stützring: Polyester, (4) Backring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	M	P
H11	+0,12	+0,20	+0,10	±0,05	±0,15
g	g	g	g		

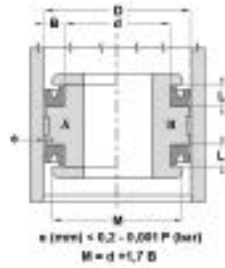
Bestellhinweise: Anderer Werkstoff möglich

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
DBM 157 118-NEO	40	30	16,4
DBM 236 173-NEO	60	44	18,4
DBM 314 236-NEO	80	60	22,4

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DBMNEO>

DDE
Kolbendichtung, DDE


Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9 / e8	h9	+0,50 D



Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 80 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Zoll
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** 75° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	H mm
DDE 50	13,00	6,70	6,30	4,76
DDE 62	16,00	8,10	7,00	5,55
DDE 75	19,05	12,70	5,00	3,17
DDE 100	25,40	16,50	8,00	6,35
DDE 106	27,00	17,50	8,00	6,35
DDE 112	29,00	19,05	8,00	6,35
DDE 125	32,00	19,30	8,00	6,35
DDE 137	35,00	22,30	8,00	6,35
DDE 143	37,00	26,00	8,00	6,35
DDE 150	38,00	30,00	8,00	6,35
DDE 150100	38,10	25,40	9,52	7,92
DDE 156	40,00	27,30	8,00	6,35
DDE 162	42,00	30,90	8,00	6,35
DDE 175112	44,45	28,57	11,10	9,52
DDE 175	45,00	35,50	8,50	7,00
DDE 200	51,00	41,50	9,00	7,14
DDE 212150	53,97	38,10	11,10	9,52
DDE 250	64,00	46,30	10,50	8,85
DDE 300	76,00	57,90	10,50	8,73
DDE 300225	76,20	57,15	14,30	12,70
DDE 312	80,00	67,30	8,00	6,35
DDE 387	99,00	86,30	11,00	9,52
DDE 400	102,00	89,30	11,00	9,52
DDE 437	111,00	94,70	9,50	7,93

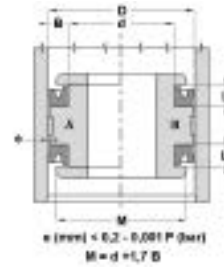
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDE>

DDEM

Kolbendichtung, DDEM

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 80 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** 75° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9 / e8	h9	+0,50 0

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	H mm
DDEM 12 06	12,0	6,00	4,5	4,00
DDEM 16 10	16,0	10,00	4,5	4,00
DDEM 20 12	20,0	12,00	6,0	5,50
DDEM 25 17	25,0	17,00	6,0	5,50
DDEM 32 24	32,0	24,00	6,0	5,50
DDEM 40 30	40,0	30,00	7,5	7,00
DDEM 50 40	50,0	40,00	7,5	7,00
DDEM 55 45	55,0	45,00	7,5	7,00
DDEM 60 50	60,0	50,00	7,5	7,00
DDEM 63 53	63,0	53,00	7,5	7,00
DDEM 65 55	65,0	55,00	7,5	7,00
DDEM 70 58	70,0	58,00	9,5	8,50
DDEM 75 63	75,0	63,00	9,5	8,50
DDEM 80 68	80,0	68,00	9,5	8,50
DDEM 85 73	85,0	73,00	9,5	8,50
DDEM 90 78	90,0	78,00	9,5	8,50
DDEM 100 088	100,0	88,00	9,5	8,50
DDEM 105 093	105,0	93,00	9,5	8,50
DDEM 110 098	110,0	98,00	9,5	8,50
DDEM 120 105	120,0	105,00	11,0	10,00
DDEM 125 110	125,0	110,00	11,0	10,00
DDEM 140 125	140,0	125,00	11,0	10,00
DDEM 150 135	150,0	135,00	11,0	10,00
DDEM 160 145	160,0	145,00	11,0	10,00
DDEM 180 160	180,0	160,00	15,0	14,00
DDEM 200 180	200,0	180,00	15,0	14,00

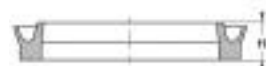
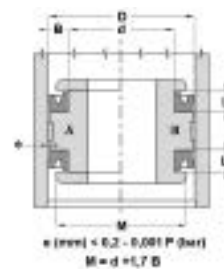
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDEM>

DDEM P

Kolbendichtung, DDEM-P

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 16 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** 90° Shore A PUR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9 / e8	h9	+0,50 0

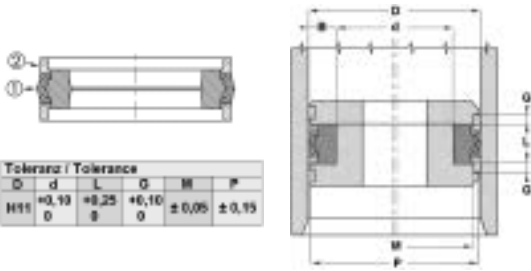
Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
DDEM 20 14-P	20	14	4,5	DDEM 80 68-P	80	68	9,5
DDEM 25 17-P	25	17	5,5	DDEM 85 73-P	85	73	9,5
DDEM 32 24-P	32	24	6,0	DDEM 90 78-P	90	78	9,5
DDEM 40 30-P	40	30	7,5	DDEM 000 88-P	100	88	9,5
DDEM 50 40-P	50	40	7,5	DDEM 100 95-P	110	95	11,0
DDEM 55 45-P	55	45	7,5	DDEM 201 05-P	120	105	11,0
DDEM 60 50-P	60	50	7,5	DDEM 25 110-P	125	110	11,0
DDEM 63 53-P	63	53	7,5	DDEM 60 145-P	160	145	11,0
DDEM 65 55-P	65	55	7,5	DDEM 80 160-P	180	160	15,0
DDEM 70 58-P	70	58	9,5	DDEM 00 180-P	200	180	15,0
DDEM 75 63-P	75	63	9,5				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDEMP>

DPC

Kolbendichtsatz für geteilte Kolben DPC



Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Reibungsarm. Hoher Druck. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR, (2) Führungsring: Azetalharz, (3) Backring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik

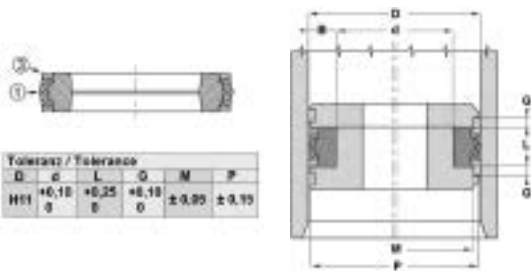
Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	G	M	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DPC 40 24	40	24	18,4	6,35	35,40	38,70
DPC 45 29	45	29	18,4	6,35	40,40	43,70
DPC 50 34	50	34	18,4	6,35	45,40	48,70
DPC 55 39	55	39	18,4	6,35	50,40	53,70
DPC 60 44	60	44	18,4	6,35	55,40	58,70
DPC 65 50	65	50	18,4	6,35	60,40	63,70
DPC 70 50	70	50	22,4	6,35	64,20	68,30
DPC 75 55	75	55	22,4	6,35	69,20	73,30
DPC 80 60	80	60	22,4	6,35	74,20	78,30
DPC 85 65	85	65	22,4	6,35	79,20	83,30
DPC 90 70	90	70	22,4	6,35	84,15	88,30
DPC 95 75	95	75	22,4	6,35	89,15	93,30
DPC 100 75	100	75	22,4	6,35	93,15	98,05
DPC 100 80	100	80	25,4	6,35	94,15	98,30
DPC 105 85	105	85	22,4	6,35	98,10	103,00
DPC 110 85	110	85	22,4	6,35	103,10	108,00
DPC 120 100	120	100	25,4	6,35	114,10	118,30
DPC 140 115	140	115	25,4	6,35	133,00	138,00
DPC 150 125	150	125	25,4	6,35	143,00	148,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DPC>

DPC NEO

Kolbendichtsatz für geteilte Kolben DPC-NEO



Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Reibungsarm. Hoher Druck. Einfache Lösung.

- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR, (3) Backring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik

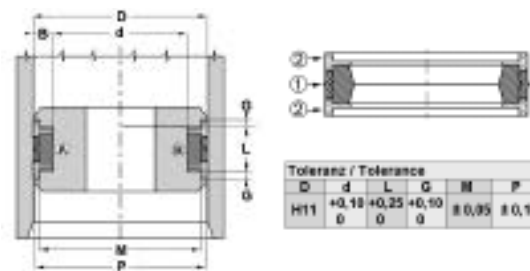
Bezeichnung	D	d	L	P
	mm	mm	mm	mm
DPC 85 65-NEO	85	65	22,4	83,3
DPC 90 70-NEO	90	70	22,4	88,3
DPC 100 80-NEO	100	80	25,4	98,3
DPC 120 100-NEO	120	100	25,4	118,3

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DPCNEO>

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DPS

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
Betriebsdruck: bis zu 300 bar
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 110 °C
Medien: Mineralöle, Wasser-Emulsionen
Montage: auf ein- oder mehrteiligen Kolben
Werkstoff: Dichtung: NBR mit Gewebeerstärkung, Führungsring: Azetalharz
Anwendung: Hydraulik



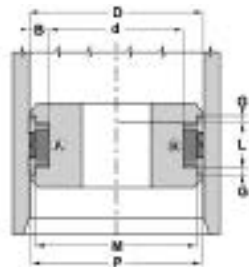
Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	G	M	P	Nuten gemäss
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
DPS 25 17-1	25	17	10,0	4,00	22	24,0	ISO 5597
DPS 32 24-1	32	24	10,0	4,00	29	31,0	ISO 5597
DPS 32 24	32	24	15,5	3,20	28	31,4	
DPS 35 27	35	27	15,5	3,20	31	34,4	
DPS 40 32-1	40	32	10,0	4,00	37	39,0	ISO 5597
DPS 40 32	40	32	15,5	3,20	36	39,4	
DPS 45 37	45	37	15,5	3,20	41	44,4	
DPS 50 38	50	38	20,5	4,20	46	49,4	
DPS 50 40-1	50	40	12,5	4,00	47	49,0	ISO 5597
DPS 60 48	60	48	20,5	4,20	56	59,4	
DPS 63 51	63	51	20,5	4,20	59	62,4	
DPS 63 53-1	63	53	12,5	4,00	60	62,0	ISO 5597
DPS 65 53	65	53	20,5	4,20	61	64,4	
DPS 70 58	70	58	20,5	4,20	66	69,4	
DPS 75 63	75	63	20,5	4,20	71	74,4	
DPS 80 65-1	80	65	20,0	5,00	76	78,5	ISO 5597
DPS 80 66	80	66	22,5	5,20	76	79,4	
DPS 85 71	85	71	22,5	5,20	81	84,4	
DPS 90 76	90	76	22,5	5,20	86	89,4	
DPS 100 85-1	100	85	20,0	5,00	96	98,5	ISO 5597
DPS 100 86	100	86	22,5	5,20	96	99,4	
DPS 110 96	110	96	22,5	5,20	106	109,4	
DPS 120 106	120	106	22,5	5,20	116	119,4	
DPS 125 105-1	125	105	25,0	6,30	120	123,0	ISO 5597
DPS 125 108	125	108	26,5	7,20	121	124,4	
DPS 140 120-1	140	120	25,0	6,30	135	138,0	ISO 5597
DPS 140 123	140	123	26,5	7,20	136	139,4	
DPS 160 140-1	160	140	25,0	6,30	155	158,0	ISO 5597
DPS 160 143	160	143	26,5	7,20	156	159,4	
DPS 180 163	180	163	26,5	7,20	176	179,4	
DPS 200 170-1	200	170	36,0	12,50	192	197,0	ISO 5597
DPS 200 180	200	180	31,5	9,20	196	199,4	
DPS 220 200	220	200	31,5	9,20	216	219,4	
DPS 250 230	250	230	31,5	9,20	246	249,4	

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DPS>

DPS FPM

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DPS-FPM



Medien: Mineralöle, Wasser-Emulsionen
Werkstoff: (1) Dichtung: FPM, (2) Führungsring: Azetalharz
Anwendung: Hydraulik

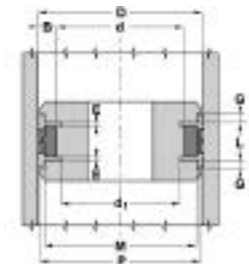
Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	M	P
H11	+0,10 0	+0,25 0	+0,10 0	± 0,05	± 0,15

Bezeichnung	D	d	L	G	M	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DPS 32 24-1 FPM	32	24	10,0	4,00	29,0	31,0
DPS 32 24 FPM	32	24	10,0	4,00	29,0	31,0
DPS 50 38 FPM	50	38	20,5	4,20	46,0	49,4
DPS 50 40-1 FPM	50	40	12,5	4,00	47,0	49,0
DPS 60 48 FPM	60	48	20,5	4,20	56,0	59,4
DPS 63 51 FPM	63	51	20,5	4,20	59,0	62,4
DPS 80 66 FPM	80	66	22,5	5,20	76,0	79,4
DPS 100 86 FPM	100	86	22,5	5,20	96,0	99,4
DPS 125 108 FPM	125	108	26,5	7,20	121,0	124,4
DPS 140 123 FPM	140	123	26,5	7,20	136,0	139,4

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DPSFPM>

DPS SI

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DPS SI



Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.
Bauart: Kolbendichtsatz
Betriebsdruck: bis zu 300 bar
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 110 °C
Medien: Mineralöle, Wasser-Emulsionen
Werkstoff: (1) Dichtung: gewebeverstärkter NBR, (2) Führungsring: Azetalharz
Anwendung: Hydraulik

Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	M	P
H11	+0,10 0	+0,25 0	+0,10 0	± 0,05	± 0,15

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	G	M	P	d1	E
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DPS 30 22-SI	30	22	13,5	3,20	26	29,4	19,00	2,1
DPS 32 24-SI	32	24	15,5	3,20	28	31,4	21,00	3,1
DPS 35 27-SI	35	27	15,5	3,20	31	34,4	24,00	3,1
DPS 45 37-SI	45	37	15,5	3,20	41	44,4	34,10	3,1

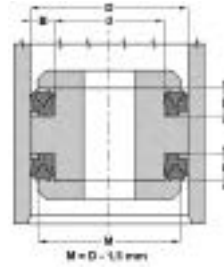
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DPSSI>

DS

Kolbendichtung, DS

Geringer Platzbedarf. Hoher Extrusionswiderstand.

- Bauart:** Nutring-Dichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 250 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Stützring: NBR, (2) Dichtung: gewebeverstärkter NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
D	d	M	L
H9 / e8	± 0,06	± 0,10	± 0,12

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
DS 940 47	24	12	7,5	DS 314 236	80	60	13,5
DS 980 51	25	13	8,0	DS 354 275	90	70	13,5
DS 157 098	40	25	10,0	DS 374 295	95	75	13,5
DS 196 137	50	35	10,0	DS 590 492	150	125	14,0
DS 216 1571	55	40	9,5	DS 787 669	200	170	19,8
DS 216 157	55	40	12,0	DS 886 767	225	195	19,8
DS 255 177	65	45	13,5	DS 984 866	250	220	19,8
DS 275 196	70	50	13,5	DS 118 11062	300	270	19,8

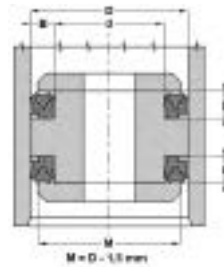
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DS>

DS M

Kolbendichtung, DS-M

Geringer Platzbedarf. Hoher Extrusionswiderstand.

- Bauart:** Nutring-Dichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (2) Dichtung: gewebeverstärkter NBR, (4) Backring: NBR-Hartgewebe
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
D	d	M	L
H9 / e8	± 0,06	± 0,10	± 0,12

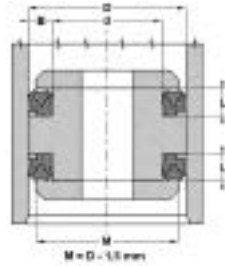
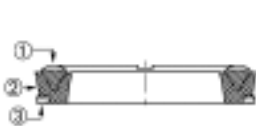
Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
DS 157 098-M	40	25	10,0	DS 452 354-M	115	90	16,0
DS 196 137-M	50	35	10,0	DS 452 374-M	115	95	13,0
DS 236 177-M	60	45	10,0	DS 492 393-M	125	100	16,2
DS 248 188-M	63	48	10,0	DS 551 452-M	140	115	16,2
DS 314 236M	80	60	13,0	DS 590 472-M	150	120	19,8
DS 393 314-M	100	80	13,0	DS 629 511-M	160	130	19,8
DS 433 354-M	110	90	13,0	DS 708 590-M	180	150	19,8

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSM>

DS NEO

Kolbendichtung, DS-NEO



Toleranz / Tolerance			
D	d	M	L
H9 / e8	±0,06	±0,10	±0,12

Geringer Platzbedarf. Hoher Extrusionswiderstand.

- Bauart:** Nutring-Dichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Stützring: NBR, (2) Dichtung: gewebeverstärkter NBR, (3) Backring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

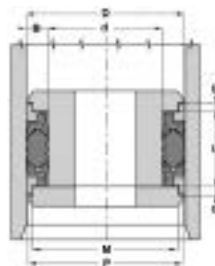
Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
DS 220 157-NEO	56	40	13,5	DS 413 334-NEO	105	85	13,5
DS 248 188-NEO	63	48	10,0	DS 433 354-NEO	110	90	13,5
DS 255 177-NEO	65	45	13,5	DS 452 374-NEO	115	95	13,5
DS 275 196-NEO	70	50	13,5	DS 472 393-NEO	120	100	13,5
DS 314 236-NEO	80	60	13,5	DS 480 401-NEO	122	102	14,6
DS 334 255-NEO	85	65	13,5	DS 492 393-NEO	125	100	16,2
DS 334 275-NEO	85	70	11,6	DS 511 413-NEO	130	105	16,2
DS 354 275-NEO	90	70	13,5	DS 531 433-NEO	135	110	16,2
DS 374 295-NEO	95	75	13,5	DS 551 452-NEO	140	115	16,2
DS 393 3141-NEO	100	80	13,0	DS 590 472-NEO	150	120	18,8
DS 393 314-NEO	100	80	13,5	DS 629 511-NEO	160	130	18,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSNEO>

Kolbendichtsatz für geteilte Kolben DSM

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Für schwere Arbeitsbedingungen wie Druckschläge. Starke Schwingungen, schlechte Oberflächen.

- Bauart:** Kolbendichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Dichtung: NBR, (2) Führungsring: Azetalharz, (3) Stützring: gewebeverstärkter NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	M	P
H11	+0,12 8	+0,20 9	+0,10 9	±0,05	±0,15

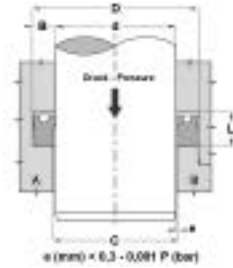
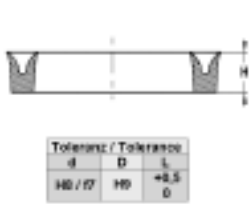
Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	G mm	M mm	P mm
DSM 216 157-1A	55,00	40,00	32,00	6,35	48,77	52,85
DSM 236 173-1A	60,00	44,00	32,00	6,35	53,80	57,80
DSM 255 192-1A	65,00	49,00	32,00	6,35	58,70	62,80
DSM 275 196-1A	70,00	50,00	35,00	9,52	62,62	67,54
DSM 295 216-1A	75,00	55,00	35,00	9,52	67,70	72,54
DSM 314 236-1A	80,00	60,00	35,00	9,52	72,62	77,52
DSM 314 251-1A	80,00	64,00	32,00	9,52	72,62	77,52
DSM 334 255-1A	85,00	65,00	35,00	9,52	77,62	82,54
DSM 354 275-1A	90,00	70,00	35,00	9,52	82,58	87,79
DSM 374 295-1A	95,00	75,00	35,00	9,52	87,60	92,50
DSM 393 314-1A	100,00	80,00	35,00	9,52	92,60	97,50
DSM 413 334-1A	105,00	85,00	35,00	9,52	97,60	102,50
DSM 433 354-1A	110,00	90,00	35,00	9,52	102,70	107,51
DSM 472 393-1A	120,00	100,00	35,00	9,52	112,80	117,51
DSM 492 393-1A	125,00	100,00	45,00	12,70	116,82	122,33
DSM 500 400-1A	127,00	101,60	44,45	12,70	118,80	124,36
DSM 511 413-1A	130,00	105,00	45,00	12,70	121,82	127,33
DSM 551 452-1A	140,00	115,00	45,00	12,70	131,72	137,30
DSM 551 472-1A	140,00	120,00	35,00	9,52	132,70	137,30
DSM 590 492-1A	150,00	125,00	45,00	12,70	141,72	147,30
DSM 629 531-1A	160,00	135,00	45,00	12,70	151,72	157,10
DSM 669 551-1A	170,00	140,00	45,00	12,70	163,00	167,87
DSM 708 610-1A	180,00	155,00	45,00	12,70	171,60	177,10
DSM 787 688-1A	200,00	175,00	45,00	12,70	191,72	197,10
DSM 826 728-1A	210,00	185,00	45,00	12,70	201,60	207,10
DSM 866 767-1A	220,00	195,00	45,00	12,70	211,60	217,10
DSM 102 4925-1A	260,00	235,00	45,00	12,70	251,72	257,10
DSM 110 21004-1A	280,00	255,00	45,00	12,70	271,72	277,10

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSM>

DUM

Nutring, DUM



Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung. Für Stangen und Kolben.

- Bauart:** Nutring
- Betriebsdruck:** bis zu 120 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** Dichtung: 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik

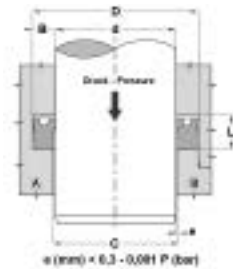
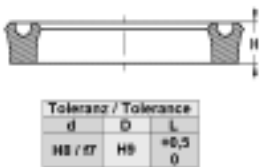
Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Stangendichtungen

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DUMDITKOLBEN>

DUM N

Nutring, DUM-N



Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung. Für Stangen und Kolben.

- Bauart:** Nutring
- Betriebsdruck:** bis zu 120 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** Dichtung: 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik

Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Stangendichtungen

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DUMNDITKOLBEN>

Produktvarianten:

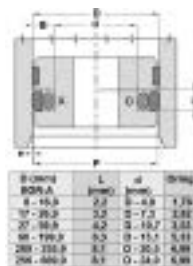
DUM N - Nutring, DUM-N, Dichtung: 90° Shore A NBR

EGR A

Kolbendichtsatz, EGR-A

Geringer Platzbedarf. Hohe Extrusionsicherheit. Niedrige Losbrech- und Gleitreibung. Lange Lebensdauer.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 15,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PTBR, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	H	P
H11	+0,12 0	+0,20 0	+0,10 0	±0,05	±0,15

Spaltmaß / Clearance			
e max			
L	0-200	200-400	400-700
	bar	bar	bar
2,2 - 4,2	0,25	0,15	f7 / H6
3,2 - 4,2	0,30	0,20	f7 / H6
6,3 - 8,1	0,40	0,25	f7 / H6

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
EGR 0080 A554470	8	3,1	2,2	EGR 1150 A554470	115	99,5	6,3
EGR 0100 A554470	10	5,1	2,2	EGR 1200 A554470	120	104,5	6,3
EGR 0120 A554470	12	7,1	2,2	EGR 1250 A554470	125	109,5	6,3
EGR 0150 A554470	15	7,5	3,2	EGR 1300 A554470	130	114,5	6,3
EGR 0160 A554470	16	8,5	3,2	EGR 1350 A554470	135	114,0	8,1
EGR 0200 A554470	20	12,5	3,2	EGR 1400 A554470	140	119,0	8,1
EGR 0220 A554470	22	14,5	3,2	EGR 1450 A554470	145	124,0	8,1
EGR 0240 A554470	24	16,5	3,2	EGR 1500 A554470	150	129,0	8,1
EGR 0250 A554470	25	17,5	3,2	EGR 1550 A554470	155	134,0	8,1
EGR 0280 A554470	28	20,5	3,2	EGR 1600 A554470	160	139,0	8,1
EGR 0300 A554470	30	22,5	3,2	EGR 1650 A554470	185	144,0	8,1
EGR 0320 A554470	32	24,5	3,2	EGR 1700 A554470	170	149,0	8,1
EGR 0350 A554470	35	27,5	3,2	EGR 1800 A554470	180	159,0	8,1
EGR 0360 A554470	36	28,5	3,2	EGR 1900 A554470	190	169,0	8,1
EGR 0380 A554470	38	30,5	3,2	EGR 2000 A554470	200	179,0	8,1
EGR 0400 A554470	40	29,0	4,2	EGR 2100 A554470	210	189,0	8,1
EGR 0420 A554470	42	31,0	4,2	EGR 2200 A554470	220	199,0	8,1
EGR 0440 A554470	44	33,0	4,2	EGR 2250 A554470	225	204,0	8,1
EGR 0450 A554470	45	34,0	4,2	EGR 2300 A554470	230	209,0	8,1
EGR 0480 A554470	48	37,0	4,2	EGR 2400 A554470	240	219,0	8,1
EGR 0500 A554470	50	39,0	4,2	EGR 2500 A554470	250	229,0	8,1
EGR 0520 A554470	52	41,0	4,2	EGR 2600 A554470	260	239,0	8,1
EGR 0550 A554470	55	44,0	4,2	EGR 2700 A554470	270	249,0	8,1
EGR 0560 A554470	56	45,0	4,2	EGR 2800 A554470	280	259,0	8,1
EGR 0600 A554470	60	49,0	4,2	EGR 2900 A554470	290	269,0	8,1
EGR 0600 B554470	60	44,9	6,3	EGR 3000 A554470	300	279,0	8,1
EGR 0630 A554470	63	52,0	4,2	EGR 3200 A554470	320	299,0	8,1
EGR 0650 A554470	65	54,0	4,2	EGR 3300 A554470	330	305,5	8,1
EGR 0700 A554470	70	59,0	4,2	EGR 3500 A554470	350	325,5	8,1
EGR 0750 A554470	75	64,0	4,2	EGR 3600 A554470	360	335,5	8,1
EGR 0800 A554470	80	64,5	6,3	EGR 3700 A554470	370	345,5	8,1
EGR 0850 A554470	85	69,5	6,3	EGR 3800 A554470	380	355,5	8,1
EGR 0900 A554470	90	74,5	6,3	EGR 4000 A554470	400	375,5	8,1
EGR 0950 A554470	95	79,5	6,3	EGR 4500 A554470	450	425,5	8,1
EGR 1000 A554470	100	84,5	6,3	EGR 4800 A554470	480	455,5	8,1
EGR 1050 A554470	105	89,5	6,3	EGR 5000 A554470	500	475,5	8,1
EGR 1100 A554470	110	94,5	6,3				

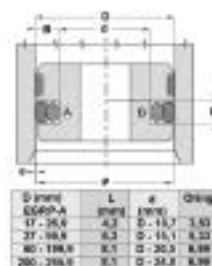
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EGRA>

EGRP A

Kolbendichtsatz, EGRP

Geringer Platzbedarf. Hohe Extrusionsicherheit. Lange Lebensdauer. Niedrige Losbrech- und Gleitreibung.

- Betriebsdruck:** bis zu 700 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 120 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf ein- oder mehrteiligen Kolben
- Werkstoff:** Dynamische Dichtung: PTFE, (2) Statische Dichtung: NBR



Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	H	P
H11	+0,12 0	+0,20 0	+0,10 0	±0,05	±0,15

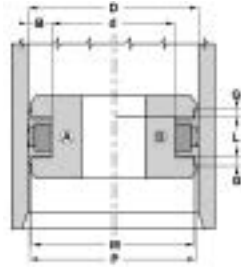
Spaltmaß / Clearance			
e max			
L	0-200	200-400	400-700
	bar	bar	bar
2,2 - 4,2	0,25	0,15	f7 / H6
3,2 - 4,2	0,30	0,20	f7 / H6
6,3 - 8,1	0,40	0,25	f7 / H6

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
EGRP 0400 A554470	40	24,5	6,3	EGRP 0900 A554470	90	69,0	8,1
EGRP 0500 A554470	50	34,5	6,3	EGRP 1000 A554470	100	79,0	8,1
EGRP 0600 A554470	60	44,5	6,3	EGRP 1100 A554470	110	89,0	8,1
EGRP 0630 A554470	63	47,5	6,3	EGRP 1200 A554470	120	99,0	8,1
EGRP 0650 A554470	65	49,5	6,3	EGRP 1250 A554470	125	104,0	8,1
EGRP 0700 A554470	70	54,5	6,3	EGRP 1300 A554470	130	109,0	8,1
EGRP 0800 A554470	80	59,0	8,1				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EGRPA>

EUD

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben EUD



Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	M	P
H11	+0,12	+0,20	+0,10	± 0,05	± 0,15
	D	d	G		P

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Geringer Platzbedarf. Einfache Montage. Einfache Lösung. Hohe Abriebfestigkeit.

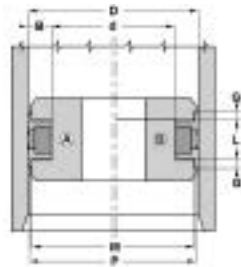
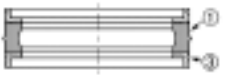
- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PUR, (2) Statische Dichtung: NBR, (3) Führungsring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	D	d	L	G	M	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EUD 60 48	60	48	20,5	4,20	56	59,4
EUD 63 51	63	51	20,5	4,20	59	62,4
EUD 70 58	70	58	20,5	4,20	66	69,4
EUD 80 66	80	66	22,5	5,20	76	79,4
EUD 100 86	100	86	22,5	5,20	96	99,4
EUD 110 96	110	96	22,5	5,20	106	109,4
EUD 125 108	125	108	26,5	7,20	121	124,4

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EUD>

EUD P

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben EUD-P



Toleranz / Tolerance					
D	d	L	G	M	P
H11	+0,12	+0,20	+0,10	± 0,05	± 0,15
	D	d	G		P

Sehr gute Dichtwirkung bei Niederdruck. Geringer Platzbedarf. Einfache Montage. Einfache Lösung. Hohe Abriebfestigkeit.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PUR, (3) Führungsring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik

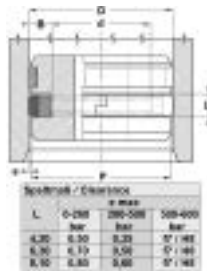
Bezeichnung	D	d	L	G	M	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
EUD 32 24-P	32	24	10,0	4,00	29	31,0
EUD 40 32-P	40	32	10,0	4,00	37	39,0
EUD 50 40-P	50	40	12,5	4,00	47	49,0
EUD 63 53-P	63	53	12,5	4,00	60	62,0
EUD 80 70-P	80	70	12,5	4,00	77	79,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EUDP>

Kolbendichtsatz, GPK

Geringer Platzbedarf. Hohe Extrusionsicherheit. Einfache Montage ohne Hilfswerkzeug. Hohe Abriebfestigkeit. Niedrige Losbrech- und Gleitreibung. Lange Lebensdauer.

- Bauart:** Stangendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 600 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf einteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PA + Glasfaser, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9	h9	+0,20 0

Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
GPK 90-1	90	69,0	8,1
GPK 100-1	100	79,0	8,1
GPK 110-1	110	89,0	8,1
GPK 120-1	120	99,0	8,1
GPK 125-1	125	104,0	8,1
GPK 130-1	130	109,0	8,1

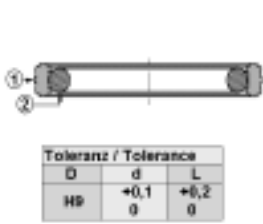
Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
GPK 140	140	119,0	8,1
GPK 150	150	129,0	8,1
GPK 160	160	139,0	8,1
GPK 180	180	159,0	8,1
GPK 190	190	169,0	8,1
GPK 200	200	179,0	8,1

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GPK>

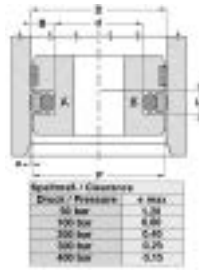


GPS

Kolbendichtsatz, GPS



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9	+0,1 0	+0,2 0



Einfache Montage. Geringer Platzbedarf. Sehr gute Dichtwirkung. Hohe Abriebfestigkeit.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PUR, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik

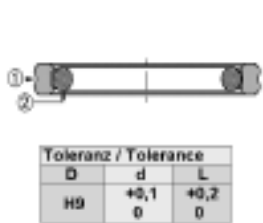
Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss	Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
GPS 25	25	14,0	4,2	ISO 5597	GPS 65-1	65	54,0	4,2	
GPS 25-1	25	17,5	3,2	ISO 5597	GPS 70	70	54,5	6,3	
GPS 30	30	22,5	3,2	ISO 5597	GPS 70-1	70	59,0	4,2	
GPS 32	32	21,0	4,2	ISO 5597	GPS 75	75	59,5	6,3	
GPS 32-1	32	24,5	3,2	ISO 5597	GPS 75-1	75	64,0	4,2	
GPS 35	35	27,5	3,2		GPS 80	80	64,5	6,3	
GPS 40	40	24,5	6,3		GPS 80-1	80	69,0	4,2	
GPS 40-1	40	29,0	4,2	ISO 5597	GPS 85	85	69,5	6,3	
GPS 40-2	40	32,5	3,2		GPS 90	90	74,5	6,3	
GPS 45	45	29,5	6,3		GPS 100	100	84,5	6,3	ISO 5597
GPS 45-1	45	34,0	4,2		GPS 105	105	89,5	6,3	
GPS 49	49	38,0	4,2		GPS 110	110	94,5	6,3	
GPS 50	50	34,5	6,3	ISO 5597	GPS 120	120	104,5	6,3	
GPS 50-1	50	39,0	4,2	ISO 5597	GPS 125	125	109,5	6,3	ISO 5597
GPS 55	55	39,5	6,3		GPS 130	130	114,5	6,3	
GPS 55-1	55	44,0	4,2		GPS 140	140	119,0	8,1	
GPS 60	60	44,5	6,3		GPS 150	150	129,0	8,1	
GPS 60-1	60	49,0	4,2		GPS 160	160	139,0	8,1	ISO 5597
GPS 63	63	47,5	6,3	ISO 5597	GPS 170	170	149,0	8,1	
GPS 63-1	63	52,0	4,2	ISO 5597	GPS 180	180	159,0	8,1	
GPS 65	65	49,5	6,3		GPS 200	200	179,0	8,1	ISO 5597

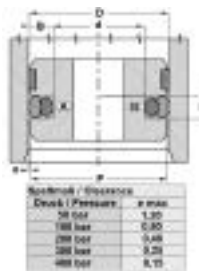
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GPS>

GPS LP

Kolbendichtsatz, GPS-LP



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9	+0,1 0	+0,2 0



Einfache Montage. Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Sehr gute Dichtwirkung.

- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PUR, (2) Statische Dichtung: NBR

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
GPS 35-1-LP	35,00	24,00	4,2
GPS 38-LP	38,00	30,50	3,2
GPS 130-1-LP	130,00	109,00	8,1

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GPSLP>

Nutring, MU

Für Stangen und Kolben. Hohe Abriebfestigkeit. Für Neukonstruktionen TS, TS-L, RS-L und EU Profile verwenden (Stangendichtungen).

Bauart: Nutring
Betriebsdruck: bis zu 400 bar
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 80 °C

Medien: Mineralöle

Montage: in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B, auf ein- B oder mehrteiligen A Kolben

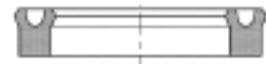
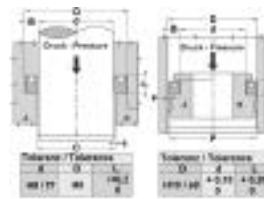
Werkstoff: PUR

Anwendung: Hydraulik

Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Stangendichtungen

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

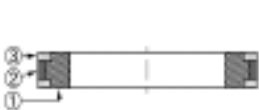
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/MUDITKOLBEN>



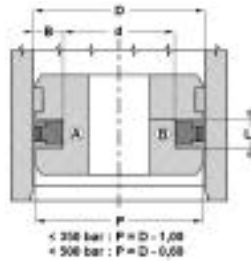
Druck bar	Spaltmaß / Clearance s [mm]	
	d < 60 mm	d > 60 mm
50	< 0,40	< 0,30
100	< 0,30	> 0,40
200	< 0,20	> 0,30
300	< 0,15	> 0,20
400	< 0,10	> 0,15

PHD

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben PHD



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9	h9	h9
	0	+0,2
	-0,2	0



Geringer Platzbedarf. Hoher Extrusionswiderstand. Hohe Abriebfestigkeit. Reibungsarme Dichtung.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,5 m/s
- Temp. min.:** 30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Statische Dichtung: NBR, (2) Dynamische Dichtung: PTBR, (3) Backring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
PHD 50 36	50	36	9,0	PHD 105 90	105	90	12,5
PHD 55 41	55	41	9,0	PHD 110 95	110	95	12,5
PHD 60 46	60	46	9,0	PHD 115 100	115	100	12,5
PHD 60 50	60	50	8,0	PHD 120 105	120	105	12,5
PHD 63 48	63	48	11,0	PHD 125 102	125	102	16,0
PHD 65 50	65	50	11,0	PHD 130 107	130	107	16,0
PHD 70 55	70	55	11,0	PHD 135 112	135	112	16,0
PHD 75 60	75	60	11,0	PHD 140 117	140	117	16,0
PHD 80 65	80	65	11,0	PHD 145 122	145	122	16,0
PHD 85 70	85	70	11,0	PHD 150 127	150	127	16,0
PHD 90 75	90	75	11,0	PHD 160 137	160	137	16,0
PHD 95 80	95	80	11,0	PHD 165 142	165	142	16,0
PHD 100 85	100	85	12,5	PHD 180 157	180	157	16,0

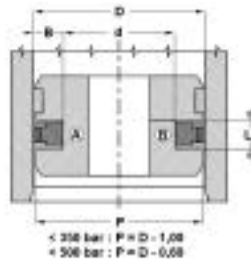
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/PHD>

PHD PU

Kolbendichtsatz für einteilige Kolben PHD-PU



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9	h9	h9
	0	+0,2
	-0,2	0



Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Reibungsarme Dichtung. Hoher Extrusionswiderstand.

- Bauart:** Kolbendichtsatz
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** 30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Statische Dichtung: NBR, (2) Dynamische Dichtung: PU, (3) Backring: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

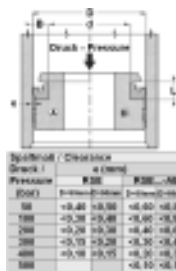
Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
PHD 100 85-PU	100	85	12,5
PHD 110 95-PU	110	95	12,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/PHDPU>

Kolbendichtung, RSE

Hohe Abriebfestigkeit. Gute Dichtheit. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (2) Dichtung: PUR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H10 / +e8	+0,10	+0,20
	0	0

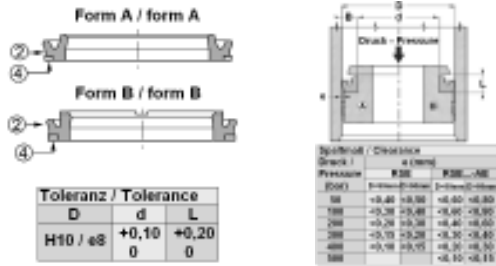
Hinweis: Die Kolbendichtungen sind für doppelwirkende Kolben nicht geeignet. Wenden Sie sich bitte an uns.

Bezeichnung	D	d	L	M	Bezeichnung	D	d	L	M
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
RSE 12 05	12,0	5,0	6,0	8	RSE 65 55-1	65,0	55,0	11,0	59
RSE 14 08	14,0	8,0	6,8	11	RSE 65 55	65,0	55,0	14,5	59
RSE 16 10-1	16,0	10,0	6,5	13	RSE 70 50	70,0	53,0	13,0	55
RSE 16 10	16,0	10,0	9,0	13	RSE 70 50-1	70,0	53,0	14,5	55
RSE 20 12	20,0	12,0	7,5	15	RSE 70 55-1	70,0	55,0	10,5	60
RSE 20 14	20,0	14,0	6,0	17	RSE 70 55	70,0	55,0	13,0	60
RSE 22 12	22,0	12,0	9,0	16	RSE 70 60	70,0	60,0	8,0	64
RSE 25 15	25,0	15,0	9,0	19	RSE 70 60-1	70,0	60,0	13,0	64
RSE 30 15	30,0	15,0	11,0	19	RSE 70 60-2	70,0	60,0	14,5	64
RSE 30 20	30,0	20,0	9,0	24	RSE 70 62	70,0	62,0	8,5	65
RSE 30 22	30,0	22,0	7,0	25	RSE 72 58	72,0	58,0	13,0	62
RSE 32 22	32,0	22,0	11,0	26	RSE 75 50	75,0	50,0	15,0	55
RSE 32 26	32,0	26,0	6,0	28	RSE 75 55	75,0	55,0	14,5	60
RSE 35 20	35,0	20,0	11,0	25	RSE 75 65-4	75,0	65,0	8,0	69
RSE 35 25	35,0	25,0	9,0	29	RSE 75 65-2	75,0	65,0	11,0	69
RSE 37 21	37,0	21,0	13,0	25	RSE 75 65	75,0	65,0	14,5	69
RSE 40 25-1	40,0	25,0	10,0	30	RSE 80 60	80,0	60,0	13,0	65
RSE 40 25	40,0	25,0	11,0	30	RSE 80 60-1	80,0	60,0	14,5	65
RSE 40 30-1	40,0	30,0	7,5	34	RSE 80 65	80,0	65,0	13,0	70
RSE 40 30	40,0	30,0	11,0	34	RSE 80 70	80,0	70,0	8,0	74
RSE 40 32-2	40,0	32,0	6,5	36	RSE 80 70-1	80,0	70,0	13,0	74
RSE 40 32	40,0	32,0	9,0	36	RSE 80 72	80,0	72,0	13,0	75
RSE 40 33	40,0	33,0	9,0	36	RSE 85 65-2	85,0	65,0	13,0	70
RSE 42 32	42,0	32,0	11,0	36	RSE 90 70	90,0	70,0	13,0	75
RSE 42 35	42,0	34,5	4,7	37	RSE 90 70-1	90,0	70,0	14,5	75
RSE 45 29	45,0	38,5	13,0	33	RSE 90 75	90,0	75,0	13,0	80
RSE 45 30	45,0	30,0	11,0	35	RSE 90 80-2	90,0	80,0	5,5	84
RSE 50 30	50,0	30,0	13,0	35	RSE 90 80-1	90,0	80,0	11,0	84
RSE 50 32	50,0	32,0	11,0	35	RSE 90 80	90,0	80,0	14,0	84
RSE 50 35-1	50,0	35,0	9,5	40	RSE 100 80-2	100,0	80,0	11,0	85
RSE 50 35	50,0	35,0	11,0	40	RSE 100 80	100,0	80,0	13,0	85
RSE 50 40-1	50,0	40,0	5,5	44	RSE 100 80-1	100,0	80,0	14,5	85
RSE 50 40	50,0	40,0	11,0	44	RSE 100 85	100,0	85,0	13,0	90
RSE 50 42-2	50,0	42,0	6,0	45	RSE 100 86	100,0	86,0	13,0	90
RSE 50 42-1	50,0	42,0	9,0	45	RSE 100 90	100,0	90,0	8,0	94
RSE 50 42	50,0	42,0	11,0	45	RSE 100 90-1	100,0	90,0	11,5	94
RSE 51 41	50,8	40,8	8,0	45	RSE 110 90	110,0	90,0	13,0	95
RSE 55 40	55,0	40,0	11,0	45	RSE 110 95	110,0	95,0	13,0	100
RSE 60 40	60,0	40,0	13,0	45	RSE 110 100	110,0	100,0	8,0	104
RSE 60 40-1	60,0	40,0	14,5	45	RSE 110 100-1	110,0	100,0	14,5	104
RSE 60 45	60,0	45,0	11,0	50	RSE 115 100	115,0	100,0	11,5	105
RSE 60 50	60,0	50,0	8,0	54	RSE 115 105	115,0	105,0	14,5	109
RSE 60 50-2	60,0	50,0	11,0	54	RSE 120 100	120,0	100,0	13,0	105
RSE 60 52	60,0	52,0	9,0	55	RSE 120 100-1	120,0	100,0	14,5	105
RSE 63 43	63,0	43,0	13,0	47	RSE 125 105	125,0	100,0	13,0	110
RSE 63 45	63,0	45,0	11,0	50	RSE 125 105-1	125,0	100,0	16,0	110
RSE 63 45-2	63,0	45,0	13,0	50	RSE 125 115	125,0	115,0	8,0	119
RSE 63 48-1	63,0	48,0	11,0	53	RSE 125 115-1	125,0	115,0	16,0	119
RSE 63 48	63,0	48,0	13,0	53	RSE 140 120	140,0	120,0	13,0	125
RSE 63 53	63,0	53,0	8,0	57	RSE 150 125	150,0	125,0	14,5	130
RSE 63 53-1	63,0	53,0	13,0	57	RSE 150 130	150,0	130,0	16,0	135
RSE 65 45-1	65,0	45,0	13,0	50	RSE 160 140	160,0	140,0	14,5	145
RSE 65 45	65,0	45,0	14,5	50	RSE 180 160	180,0	160,0	14,5	165
RSE 65 50	65,0	50,0	11,0	55	RSE 280 250	280,0	250,0	19,0	256

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/RSE>

RSE AE

Kolbendichtung, RSE-AE



Hohe Abriebfestigkeit. Gute Dichtheit. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (2) Dichtung: PUR, (2) Stützung: Azetalharz / PTBR
- Anwendung:** Hydraulik

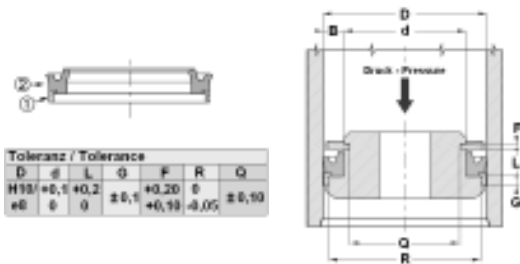
Hinweis: Die Kolbendichtungen sind für doppelwirkende Kolben nicht geeignet. Wenden Sie sich bitte an uns.

Bezeichnung	D	d	L	Profil	Nuten gemäss
	mm	mm	mm		
RSE 40 25-AE	40	25	9,5	B	ISO 5597
RSE 50 35-AE	50	35	9,5	B	ISO 5597
RSE 60 45-AE	60	45	9,5	A	ISO 5597
RSE 63 48-AE	63	48	9,5	B	ISO 5597
RSE 70 50-AE	70	50	12,5	A	
RSE 80 60-AE	80	60	12,5	B	ISO 5597
RSE 90 70-AE	90	70	12,5	B	ISO 5597
RSE 100 80-AE	100	80	12,5	B	ISO 5597
RSE 110 90-AE	110	90	12,5	B	ISO 5597
RSE 125 100-AE	125	100	15,5	B	ISO 5597
RSE 140 115-AE	140	115	15,5	A	ISO 5597
RSE 140 120-AE	140	120	12,5	B	
RSE 160 140-AE	160	140	12,5	B	
RSE 200 170-AE	200	170	19,0	A	ISO 5597
RSE 200 175-AE	200	175	16,0	A	

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/RSEAE>

RSE W

Kolbendichtung, RSE-W



Hohe Abriebfestigkeit. Gute Dichtheit. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Führungsring: Azetalharz, (2) Dichtung: PUR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D	d	L	G	R
	mm	mm	mm	mm	mm
RSE 32 20-W	32	20	9,0	6,35	28,50
RSE 40 25-W	40	25	9,5	6,35	35,40
RSE 45 35-W	45	35	9,5	6,35	40,40
RSE 60 40-W	60	40	14,5	6,35	55,40
RSE 65 50-W	65	50	11,0	6,35	60,40
RSE 70 50-W	70	50	14,5	6,35	64,20
RSE 80 60-W1	80	60	14,5	6,35	74,15
RSE 90 70-W1	90	70	14,5	6,35	84,15
RSE 100 80-W	100	80	14,5	6,35	93,15

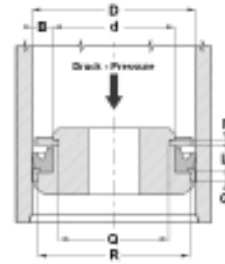
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/RSEW>

RSE W-AR

Kolbendichtung, RSE-W-AR

Hohe Abriebfestigkeit. Gute Dichtheit. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben
- Werkstoff:** (1) Führungsring: Azetalharz, (2) Dichtung: PUR, (3) Seegering: Azetalharz
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance							
D	d	L	G	F	R	Q	
H18	+0,1	+0,2	±0,1	+0,20	±	±0,10	
e8	±	0		+0,10	-0,05	±0,10	

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

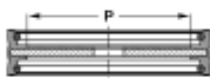
Bezeichnung	D	d	L	G	F	R	Q
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
RSE 40 26-W-AR	40	26	9,4	6,35	3,1	35,40	21,60
RSE 63 45-W-AR	63	45	10,5	6,35	3,1	58,40	40,84

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/RSEWAR>

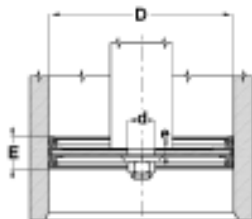


TDO

Komplettkolben TDO



Toleranz / Tolerance		
D	d	E
H11	f8	± 0,50



$K = 0,2 E$

Komplettkolben.

- Bauart:** Komplettkolben
- Betriebsdruck:** bis zu 40 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** mit der Gummiseite auf den Kolbenstangenabsatz schieben und mit Scheibe und Mutter befestigen.
- Werkstoff:** 85° Shore A NBR, mit Stahlkern
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	P	E	e
	mm	mm	mm	mm	mm
TDO 26	26	8,2	15,0	22	3,0
TDO 30	30	8,2	16,0	22	3,0
TDO 35	35	8,2	20,0	26	3,0
TDO 40	10	10,2	20,0	22	3,0
TDO 45	45	10,2	22,0	25	4,0
TDO 50	50	10,2	27,0	25	4,0
TDO 55	55	10,2	32,0	25	4,0
TDO 60	60	12,2	37,0	26	4,0
TDO 63	63	12,2	40,0	25	4,0
TDO 70	70	12,2	44,0	30	5,0
TDO 80	80	12,2	54,0	30	5,0
TDO 100	100	12,2	72,0	35	6,0
TDO 110	110	12,2	78,0	40	6,0
TDO 115	115	20,2	83,0	30	8,0
TDO 125	125	20,2	85,0	40	8,0
TDO 140	140	20,2	100,0	40	10,0
TDO 150	150	20,2	105,0	40	10,0
TDO 200	200	20,2	146,0	40	10,0
TDO 250	250	30,2	200,0	40	12,0
TDO 300	300	35,2	250,0	40	12,0

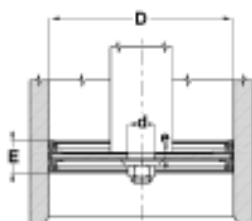
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TDO>

TDO FPM

Komplettkolben TDOP FPM



Toleranz / Tolerance		
D	d	E
H11	f8	± 0,50



$K = 0,2 E$

- Bauart:** Komplettkolben
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	D	d	P	E	e
	mm	mm	mm	mm	mm
TDO 080 FPM	80	12,2	54	30	5,0
TDO 100 FPM	100	12,2	72	35	6,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TDOFPM>

Eisabstreifer, DR

Geringer Platzbedarf. Wirksames Abstreifen unter Extrembedingungen. Geeignet für Eis, Schlamm und besonders anhaftende Partikel. Die schwimmende metallische Abstreiflippe erlaubt den Versatz der Stangen.

Bauart: Abstreifer

Gleitgeschw. max.: 1,0 m/s

Temp. min.: -40 °C

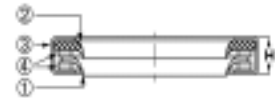
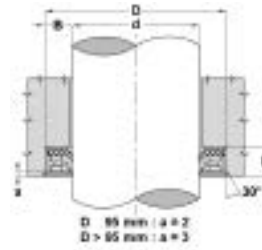
Temp. max.: 120 °C

Medien: Mineralöle, Wasser-Luft

Montage: wird in eine offene Nut gepresst

Werkstoff: (1) Metallische Abstreiflippe: Messing (INOX auf Anfrage),
(2) Abstreiflippe aus Elastomer: NBR (FPM auf Anfrage),
(3) Hülse: Stahl (INOX auf Anfrage), (4) Abstandsstücke:
Stahl (INOX auf Anfrage)

Anwendung: Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
F8 / h8	H8	+0,20 0

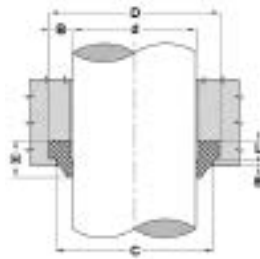
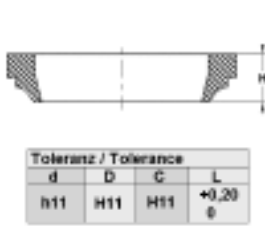
Bezeichnung	d	D	L	H
	mm	mm	mm	mm
DR 14	14	27	7,0	6,5
DR 16	16	29	7,0	6,5
DR 20	20	33	7,0	6,5
DR 22	22	35	7,0	6,5
DR 25	25	38	7,0	6,5
DR 28	28	41	7,0	6,5
DR 30	30	43	7,5	7,0
DR 35	35	48	7,5	7,0
DR 36	36	49	7,5	7,0
DR 38	38	51	7,5	7,0
DR 40	40	53	7,5	7,0

Bezeichnung	d	D	L	H
	mm	mm	mm	mm
DR 45	45	58	7,5	7,0
DR 50	50	64	8,0	7,5
DR 50-R-9975-R	50	64	8,0	7,5
DR 55	55	69	8,0	7,5
DR 60	60	74	8,0	7,5
DR 70	70	84	8,0	7,5
DR 75	75	89	8,0	7,5
DR 80	80	96	8,5	8,0
DR 90	90	106	8,5	8,0
DR 150	150	170	9,0	8,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DR>

DSR

Abstreifer, DSR



Einfache Montage.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Werkstoff:** NBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d	D	L	C	E
	mm	mm	mm	mm	mm
DSR 4	4	12	4,0	10	1,0
DSR 8	8	16	4,0	14	1,0
DSR 10	10	18	4,0	16	1,0
DSR 12	12	20	4,0	18	1,0
DSR 14	14	22	4,0	20	1,0
DSR 15	15	23	4,0	21	1,0
DSR 16	16	24	4,0	22	1,0
DSR 18	18	26	4,0	24	1,0
DSR 20	20	28	4,0	26	1,0
DSR 22	22	30	4,0	28	1,0
DSR 24	24	32	4,0	30	1,0
DSR 25	25	33	4,0	31	1,0
DSR 28	28	36	4,0	34	1,0
DSR 30	30	38	4,0	36	1,0
DSR 32	32	40	4,0	38	1,0
DSR 35	35	43	4,0	41	1,0
DSR 36	36	44	4,0	42	1,0
DSR 38	38	46	4,0	44	1,0
DSR 40	40	48	4,0	46	1,0
DSR 42	42	50	4,0	48	1,0
DSR 45	45	53	4,0	51	1,0
DSR 48	48	56	4,0	54	1,0
DSR 50	50	58	4,0	56	1,0
DSR 52	52	60	4,0	58	1,0
DSR 55	55	63	4,0	61	1,0
DSR 56	56	64	4,0	62	1,0
DSR 60	60	68	4,0	66	1,0
DSR 62	62	70	4,0	68	1,0
DSR 63	63	71	4,0	69	1,0
DSR 65	65	73	4,0	71	1,0
DSR 70	70	78	4,0	76	1,0
DSR 75	75	83	4,0	81	1,0
DSR 80	80	88	4,0	86	1,0
DSR 85	85	93	4,0	91	1,0
DSR 90	90	98	4,0	96	1,0
DSR 95	95	103	4,0	101	1,0
DSR 100	100	108	4,0	106	1,0
DSR 105	105	117	5,5	114	1,5
DSR 110	110	122	5,5	119	1,5
DSR 120	120	132	5,5	129	1,5
DSR 125	125	137	5,5	134	1,5
DSR 130	130	142	5,5	139	1,5
DSR 140	140	152	5,5	149	1,5
DSR 150	150	162	5,5	159	1,5
DSR 160	160	172	5,5	169	1,5
DSR 170	170	182	5,5	179	1,5
DSR 180	180	192	5,5	189	1,5
DSR 190	190	202	5,5	199	1,5
DSR 200	200	212	5,5	209	1,5
DSR 220	220	235	6,5	231	2,0
DSR 250	250	265	6,5	261	2,0

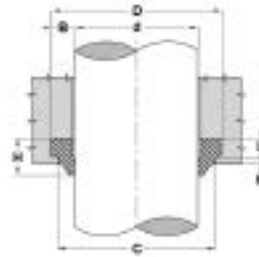
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSR>

DSR FPM

Abstreifer, DSR-FPM

Einfache Montage.

Bauart: Abstreifer
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 110 °C
Medien: Mineralöle, Wasser-Emulsionen
Montage: Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
 nut drücken
Werkstoff: FPM
Anwendung: Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	C	L
h11	H11	H11	+0,20 0

Bezeichnung	d	D	L	C	E
	mm	mm	mm	mm	mm
DSR 100 FPM	100	108	4,0	106	1,0
DSR 18 FPM	18	26	4,0	24	1,0

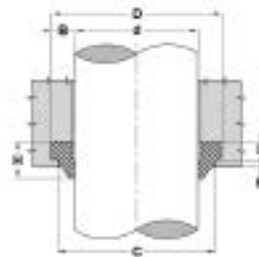
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSRFPM>

DSR-P

Abstreifer, DSR-P

Einfache Montage. Hohe Abriebfestigkeit.

Bauart: Abstreifer
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 80 °C
Medien: Mineralöle
Montage: Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
 nut drücken
Werkstoff: PUR
Anwendung: Hydraulik



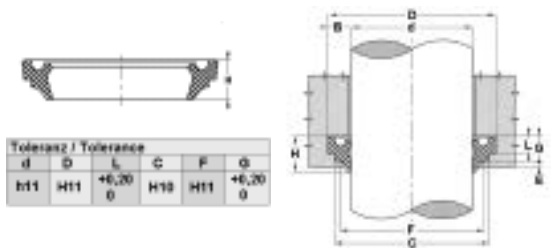
Toleranz / Tolerance			
d	D	C	L
h11	H11	H11	+0,20 0

Bezeichnung	d	D	L	C	E
	mm	mm	mm	mm	mm
DSR-P 12	12	20	4,0	18	1,0
DSR-P 16	16	24	4,0	22	1,0
DSR-P 18	18	26	4,0	24	1,0
DSR-P 20	20	28	4,0	26	1,0
DSR-P 22	22	30	4,0	28	1,0
DSR-P 25	25	33	4,0	31	1,0
DSR-P 28	28	36	4,0	34	1,0
DSR-P 30	30	38	4,0	36	1,0
DSR-P 32	32	40	4,0	38	1,0
DSR-P 35	35	43	4,0	41	1,0
DSR-P 36	36	44	4,0	42	1,0
DSR-P 40	40	48	4,0	46	1,0
DSR-P 42	42	50	4,0	48	1,0
DSR-P 45	45	53	4,0	51	1,0
DSR-P 50	50	58	4,0	56	1,0
DSR-P 55	55	63	4,0	61	1,0
DSR-P 56	56	65	4,0	62	1,0
DSR-P 60	60	68	4,0	66	1,0
DSR-P 63	63	71	4,0	69	1,0
DSR-P 65	65	73	4,0	71	1,0
DSR-P 70	70	78	4,0	76	1,0
DSR-P 75	75	83	4,0	81	1,0
DSR-P 80	80	88	4,0	86	1,0
DSR-P 85	85	93	4,0	91	1,0
DSR-P 90	90	98	4,0	96	1,0
DSR-P 95	95	103	4,0	101	1,0
DSR-P 100	100	108	4,0	106	1,0
DSR-P 110	110	122	5,5	119	1,5
DSR-P 120	120	132	5,5	129	1,5
DSR-P 125	125	137	5,5	134	1,5
DSR-P 130	130	142	5,5	139	1,5
DSR-P 135	135	147	5,5	144	1,5
DSR-P 140	140	152	5,5	149	1,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSRP>

DSR U

Doppelabstreifer, DSR-U



Einfache Montage.

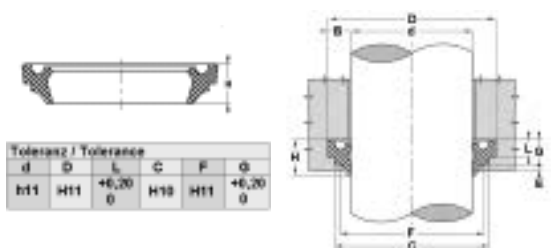
- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Anwendung:** Hydraulik
- Werkstoff:** NBR

Bezeichnung	D	d	L	C	F	G	E	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DSR 10-U	18	10	4,0	16	13,5	6,0	2	8
DSR 12-U	20	12	4,0	18	15,5	6,0	2	8
DSR 14-U	22	14	4,0	20	17,5	6,0	2	8
DSR 15-U	23	15	4,0	21	18,5	6,0	2	8
DSR 16-U	24	16	4,0	22	19,5	6,0	2	8
DSR 18-U	26	18	4,0	24	21,5	6,0	2	8
DSR 20-U	28	20	4,0	26	23,5	6,0	2	8
DSR 22-U	30	22	4,0	28	25,5	6,0	2	8
DSR 24-U	32	24	4,0	30	27,5	6,0	2	8
DSR 25-U	33	25	4,0	31	28,5	6,0	2	8
DSR 28-U	36	28	4,0	34	31,5	6,0	2	8
DSR 30-U	38	30	4,0	36	33,5	6,0	2	8
DSR 32-U	40	32	4,0	38	35,5	6,0	2	8
DSR 35-U	43	35	4,0	41	38,5	6,0	2	8
DSR 36-U	44	36	4,0	42	39,5	6,0	2	8
DSR 37-U	45	37	4,0	43	40,5	6,0	2	8
DSR 38-U	46	38	4,0	44	41,5	6,0	2	8
DSR 40-U	48	40	4,0	46	43,5	6,0	2	8
DSR 42-U	50	42	4,0	48	45,5	6,0	2	8
DSR 45-U	53	45	4,0	51	48,5	6,0	2	8
DSR 46-U	54	46	4,0	52	49,5	6,0	2	8
DSR 48-U	56	48	4,0	54	51,5	6,0	2	8
DSR 50-U	58	50	4,0	56	53,5	6,0	2	8
DSR 55-U	63	55	4,0	61	58,5	6,0	2	8
DSR 56-U	64	56	4,0	62	59,5	6,0	2	8
DSR 60-U	68	60	4,0	66	63,5	6,0	2	8
DSR 63-U	71	63	4,0	69	66,5	6,0	2	8
DSR 65-U	73	65	4,0	71	68,5	6,0	2	8
DSR 70-U	78	70	4,0	76	73,5	6,0	2	8
DSR 75-U	83	75	4,0	81	78,5	6,0	2	8
DSR 80-U	88	80	4,0	86	83,5	6,0	2	8
DSR 85-U	93	85	4,0	91	88,5	6,0	2	8
DSR 90-U	98	90	4,0	96	93,5	6,0	2	8
DSR 100-U	108	100	4,0	106	103,5	6,0	2	8
DSR 110-U	122	110	5,5	119	115,0	8,2	3	11
DSR 125-U	137	125	5,5	134	130,0	8,2	3	11
DSR 130-U	142	130	5,5	139	135,0	8,2	3	11
DSR 140-U	152	140	5,5	149	145,0	8,2	3	11
DSR 145-U	157	145	5,5	154	150,0	8,2	3	11
DSR 150-U	162	150	5,5	159	155,0	8,2	3	11
DSR 160-U	172	160	5,5	169	165,0	8,2	3	11
DSR 200-U	212	200	5,5	209	205,0	8,2	3	11
DSR 220-U	235	220	6,5	231	227,0	9,5	3	13
DSR 360-U	375	360	6,5	371	367,0	9,5	3	13

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSRU>

DSR U FPM

Doppelabstreifer, DSR-U-FPM



Einfache Montage.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Anwendung:** Hydraulik
- Werkstoff:** FPM

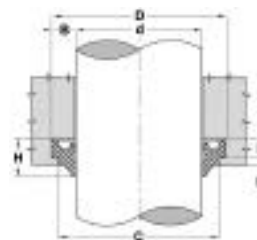
Bezeichnung	D	d	E	L	C
	mm	mm	mm	mm	mm
DSR 56-U FPM	64	56	1,0	4,0	62

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSRUFPM>

Doppelabstreifer, DSR-UP

Streift auch Lecköl vom Dichtraum ab. Einfache Montage.

- Bauart:** Abstreifer
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 80 °C
Medien: Mineralöle
Montage: Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
 nut drücken
Anwendung: Hydraulik
Werkstoff: PUR



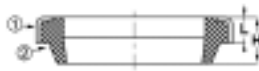
Toleranz / Tolerance					
d	D	L	C	F	G
h11	H11	+0,20 0	H10	H11	+0,20 0

Bezeichnung	D	d	L	C	F	G	E	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DSR 18-UP	26	18	4,0	24	21,5	6,0	2	8
DSR 22-UP	22	22	4,0	28	25,5	6,0	2	8
DSR 32-UP	40	32	4,0	38	35,5	6,0	2	8
DSR 35-UP	43	35	4,0	41	38,5	6,0	2	8
DSR 36-UP	44	36	4,0	42	39,5	6,0	2	8
DSR 40-UP	48	40	4,0	46	43,5	6,0	2	8
DSR 45-UP	53	45	4,0	51	48,5	6,0	2	8
DSR 50-UP	58	50	4,0	56	53,5	6,0	2	8
DSR 55-UP	63	55	4,0	61	58,5	6,0	2	8
DSR 56-UP	64	56	4,0	62	59,5	6,0	2	8
DSR 60-UP	68	60	4,0	66	63,5	6,0	2	8
DSR 63-UP	71	63	4,0	69	66,5	6,0	2	8
DSR 80-UP	88	80	4,0	86	83,5	6,0	2	8
DSR 90-UP	98	90	4,0	96	93,5	6,0	2	8
DSR 100-UP	108	100	4,0	106	103,5	6,0	2	8

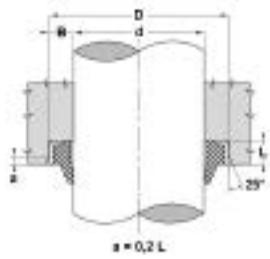
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DSRUP>

GA

Abstreifer, GA



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
h11	H8	+0,28 g



Geringer Platzbedarf. Kein Eindringen von Schmutz über den äusseren Metallring. Einfache Lösung.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** wird in eine offene Nut gepresst
- Werkstoff:** (1) Hülse: Stahl, (2) Abstreifer: 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	H mm	Nuten gemäss
GA 10 16-3	10	16,0	3,0	4,5	
GA 10 19-3	10	18,9	2,9	5,0	
GA 10 20-5	10	20,0	5,0	8,0	
GA 12 18-3	12	18,0	3,5	5,0	
GA 12 20-4	12	20,0	4,0	6,0	
GA 12 22-5	12	22,0	5,0	8,0	
GA 14 20-3	14	20,0	3,0	4,5	
GA 14 22-3	14	22,0	3,0	4,0	
GA 16 22-3	16	22,0	3,0	4,0	
GA 16 26-5	16	26,0	5,0	8,0	
GA 18 28-5	18	28,0	5,0	7,0	
GA 18 28-7	18	28,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 20 26-3	20	26,0	3,5	5,0	
GA 20 28-3	20	28,0	3,5	5,0	
GA 20 28-5	20	28,0	5,0	7,0	
GA 20 30-4	20	30,0	4,0	6,0	
GA 20 30-5	20	30,0	5,0	8,0	
GA 20 30-7	20	30,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 20 35-7	20	35,0	7,0	10,0	
GA 22 28-5	22	28,0	5,0	9,0	
GA 22 30-4	22	30,0	4,0	7,0	
GA 22 32-5	22	32,0	5,0	7,0	
GA 22 32-7	22	32,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 22 35-5	22	35,0	5,0	8,0	
GA 25 35-5	25	35,0	5,0	8,0	
GA 25 35-7	25	35,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 28 38-5	28	38,0	5,0	8,0	
GA 28 38-7	28	38,0	7,0	10,0	
GA 28 40-7	28	40,0	7,0	10,0	
GA 30 40-5	30	40,0	5,0	8,0	
GA 30 40-7	30	40,0	7,0	10,0	
GA 30 45-5	30	45,0	5,0	8,0	
GA 32 40-4	32	40,0	4,0	7,0	
GA 32 42-5	32	42,0	5,0	7,0	
GA 32 42-7	32	42,0	7,0	10,0	
GA 32 45-4	32	45,0	4,0	8,0	
GA 32 45-7	32	45,0	7,0	10,0	
GA 33 43-5	33	43,0	5,0	8,0	
GA 35 45-5	35	45,0	5,0	8,0	
GA 35 45-7	35	45,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 35 47-7	35	47,0	7,0	10,0	
GA 36 45-7	36	45,0	7,0	10,0	
GA 36 46-5	36	46,0	5,0	8,0	
GA 38 48-7	38	48,0	7,0	10,0	
GA 40 50-5	40	50,0	5,0	8,0	
GA 40 50-7	40	50,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 40 52-5	40	52,0	5,0	8,0	
GA 42 52-7	42	52,0	7,0	10,0	
GA 45 55-7	45	55,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 45 60-7	45	60,0	7,0	10,0	
GA 48 60-7	48	60,0	7,0	10,0	
GA 50 56-5	50	56,0	5,0	8,0	
GA 50 60-5	50	60,0	5,0	8,0	
GA 50 60-7	50	60,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 50 65-5	50	65,0	5,0	8,0	
GA 50 65-7	50	65,0	7,0	10,0	
GA 52 62-7	52	62,0	7,0	10,0	
GA 55 63-7	55	63,0	7,0	10,0	
GA 55 65-7	55	65,0	7,0	10,0	
GA 55 70-7	55	70,0	7,0	10,0	
GA 55 80-5	55	80,0	5,0	8,0	
GA 56 65-7	56	65,0	7,0	10,0	
GA 56 66-5	56	66,0	5,0	8,0	
GA 56 66-7	56	66,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 60 70-5	60	70,0	5,0	7,0	
GA 60 70-7	60	70,0	7,0	10,0	
GA 60 74-5	60	74,0	5,0	8,0	
GA 60 75-7	60	75,0	7,0	10,0	
GA 63 75-7	63	75,0	7,0	10,0	
GA 63 83-5	63	83,0	5,0	8,0	
GA 65 75-7	65	75,0	7,0	10,0	
GA 70 80-5	70	80,0	5,0	7,0	
GA 70 80-7	70	80,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 75 85-7	75	85,0	7,0	10,0	



(Fortsetzung)

GA

Abstreifer, GA

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	H mm	Nuten gemäss
GA 75 87-5	75	87,0	5,0	7,0	
GA 80 90-7	80	90,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 85 95-7	85	95,0	7,0	10,0	
GA 90 100-5	90	100,0	5,0	7,0	
GA 90 100-7	90	100,0	7,0	10,0	ISO 5597
GA 95 105-7	95	105,0	7,0	10,0	
GA 100 110-5	100	110,0	5,0	7,0	
GA 100 110-7	100	110,0	7,0	10,0	
GA 105 115-7	105	115,0	7,0	10,0	
GA 110 120-7	110	120,0	7,0	10,0	
GA 115 125-7	115	125,0	7,0	10,0	
GA 120 130-7	120	130,0	7,0	10,0	
GA 125 140-7	125	140,0	7,0	10,0	
GA 125 140-9	125	140,0	9,0	12,0	ISO 5597
GA 130 145-9	130	145,0	9,0	12,0	
GA 135 145-7	135	145,0	7,0	10,0	
GA 135 150-9	135	150,0	9,0	12,0	
GA 140 150-7	140	150,0	7,0	10,0	
GA 140 155-9	140	155,0	9,0	12,0	ISO 5597
GA 150 165-9	150	165,0	9,0	12,0	
GA 160 175-9	160	175,0	9,0	12,0	ISO 5597
GA 170 185-10	170	185,0	10,0	14,0	
GA 180 195-10	180	195,0	10,0	14,0	
GA 200 220-12	200	220,0	12,0	16,0	

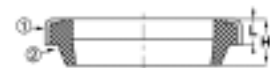
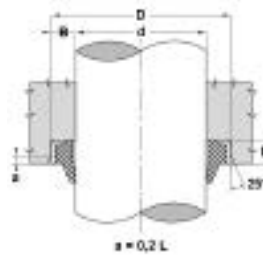
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GA>

GA FPM

Abstreifer, GA-FPM

Geringer Platzbedarf. Kein Eindringen von Schmutz über den äusseren Metallring. Einfache Lösung.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -20 °C
- Temp. max.:** 200 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** wird in eine offene Nut gepresst
- Werkstoff:** (1) Hülse: Stahl, Abstreifer: FPM
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
h11	H8	+0,20 0

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	H mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	H mm
GA 16 22-3 FPM	16	22	3,0	4	GA 45 60-7 FPM	45	60	7,0	10
GA 25 35-7 FPM	25	35	7,0	10	GA 50 56-5 FPM	50	56	5,0	8
GA 30 40-7 FPM	30	40	7,0	10	GA 60 70-7 FPM	60	70	7,0	10
GA 32 45-4 FPM	32	45	4,0	8	GA 63 75-7 FPM	63	75	7,0	10
GA 45 55-7 FPM	45	55	7,0	10	GA 70 80-7 FPM	70	80	7,0	10

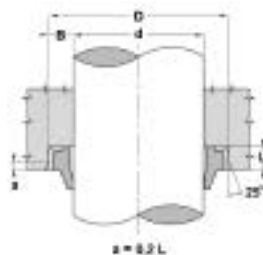
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GAFPM>

GAR ABS

Abstreifer, GA-R

Geringer Platzbedarf. Kein Eindringen von Schmutz über den äusseren Metallring. Einfache Lösung.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** wird in eine offene Nut gepresst
- Werkstoff:** (1) Hülse: Stahl, (2) Abstreifer: 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
h11	H8	+0,20 0

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	H mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	H mm
GA 12 18-3-R	12	18,0	3,5	5,0	GA 16 22-3-R	16	22,0	3,5	5,0
GA 14 20-3-R	14	20,0	3,5	5,0	GA 18 28-5-R	18	28,0	5,0	7,0
GA 15 21-3-R	15	21,0	3,5	5,0	GA 20 30-5-R	20	30,0	5,0	7,0



GAR ABS

(Fortsetzung)

Abstreifer, GA-R

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	H mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	H mm
GA 22 32-5-R	22	32,0	5,0	7,0	GA 50 60-5-R	50	60,0	5,0	7,0
GA 25 35-5-R	25	35,0	5,0	7,0	GA 55 65-5-R	55	65,0	5,0	7,0
GA 28 38-5-R	28	38,0	5,0	7,0	GA 56 66-5-R	56	66,0	5,0	7,0
GA 30 40-5-R	30	40,0	5,0	7,0	GA 60 70-5-R	60	70,0	5,0	7,0
GA 30 40-7-R	30	40,0	7,0	10,0	GA 63 73-5-R	63	73,0	5,0	7,0
GA 32 42-5-R	32	42,0	5,0	7,0	GA 65 75-5-R	65	75,0	5,0	7,0
GA 36 46-5-R	36	46,0	5,0	7,0	GA 70 80-5-R	70	80,0	5,0	7,0
GA 40 50-5-R	40	50,0	5,0	8,0	GA 75 83-7-R	75	83,0	7,0	10,0
GA 42 52-5-R	42	52,0	5,0	7,0	GA 80 88-7-R	80	88,0	7,0	10,0
GA 45 55-5-R	45	55,0	5,0	7,0	GA 80 90-7-R	80	90,0	7,0	10,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GARABS>

Abstreifer, NW

Einfache Montage. Einfache Lösung. Hohe Abriebfestigkeit.

Bauart: Abstreifer

Gleitgeschw. max.: 4,0 m/s

Temp. min.: -30 °C

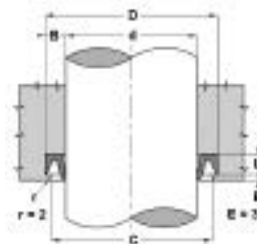
Temp. max.: 110 °C

Medien: Mineralöle

Montage: Abstreifer in die Aufnahmenut drücken

Werkstoff: Abstreifer: PA + MoS2

Anwendung: Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
h11	+0,25 0	+0,25 0	+0,10 0

Bezeichnung	d	D	L	C
	mm	mm	mm	mm
NW 500	12,70	22,22	4,4	20,62
NW 16	16,00	26,00	4,5	24,50
NW 750	19,05	31,75	6,0	30,15
NW 20	20,00	33,00	6,0	31,50
NW 875	22,22	34,92	6,0	33,32
NW 25	25,00	38,00	6,0	36,50
NW 1000	25,40	38,10	6,0	36,50
NW 1125	28,57	41,27	6,0	99,70
NW 1250	31,80	44,45	6,0	72,29

Bezeichnung	d	D	L	C
	mm	mm	mm	mm
NW 1500	38,10	50,80	6,0	49,20
NW 1750	44,45	57,15	6,0	52,37
NW 50	50,00	63,00	6,0	61,50
NW 2000	50,80	63,50	6,0	61,90
NW 2500	63,50	76,20	6,0	74,60
NW 2750	69,85	82,55	6,0	80,65
NW 70	70,00	83,00	6,0	81,50
NW 3000	76,20	88,90	6,0	87,30

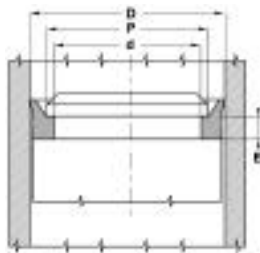
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/NW>

PPW

Kolbenabstreifer, PPW



Toleranz / Tolerance			
D	d	E	P
H11	+0,10 0	+0,25 0	± 0,10



Einfache Montage. Einfache Lösung. Hohe Abriebfestigkeit.

Bauart: Kolbenabstreifer
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 80 °C
Medien: Mineralöle
Montage: auf einteiligen Kolben
Werkstoff: PUR

Bestellhinweise: Abstreifer mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d	D	E	P
	mm	mm	mm	mm
PPW 040	31,4	40	5,3	37
PPW 050	41,4	50	5,3	47
PPW 060	51,4	60	5,3	57
PPW 063	54,4	63	5,3	60
PPW 075	66,4	75	5,3	72
PPW 080	71,4	80	5,3	77
PPW 090	81,4	90	5,3	87
PPW 095	86,4	95	5,3	92
PPW 100	91,4	100	5,3	97
PPW 110	101,4	110	5,3	107
PPW 115	106,4	115	5,3	112
PPW 125	116,4	125	5,3	122
PPW 140	131,4	140	5,3	137

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/PPW>

PW G

Abstreifer, PW-G

Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Einfache Lösung.

Gleitgeschw. max.: 0,8 m/s

Temp. min.: -30 °C

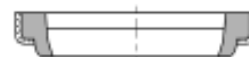
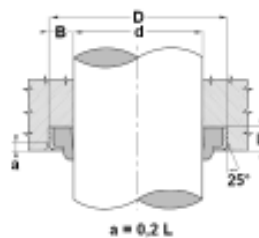
Temp. max.: 80 °C

Medien: Mineralöle

Montage: wird in eine offene Nut gepresst

Werkstoff: (1) Hülse: Stahl, (2) Abstreifer: PUR

Anwendung: Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
h11	H8	+0,20 0

Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
PW 8-1G	8	14	3,5
PW 10-2G	10	16	3,5
PW 10-1G	10	20	5,0
PW 12-3G	12	18	3,5
PW 12-2G	12	20	4,0
PW 12-1G	12	22	5,0
PW 14-2G	14	20	3,5
PW 14-G	14	22	4,5
PW 14-1G	14	25	3,5
PW 15-2G	15	21	3,5
PW 16-2G	16	22	3,0
PW 16-1G	16	26	5,0
PW 18-G	18	26	4,5
PW 18-2G	18	28	5,0
PW 20-2G	20	30	4,0
PW 20-3G	20	30	5,0
PW 20-1G	20	30	7,0
PW 22-2G	22	28	5,0
PW 22-3G	22	32	5,0
PW 22-1G	22	32	7,0
PW 25-2G	25	32	5,0
PW 25-3G	25	35	5,0
PW 28-3G	28	38	5,0
PW 28-2G	28	38	7,0
PW 28-1G	28	40	7,0
PW 30-3G	30	40	5,0
PW 30-1G	30	40	7,0
PW 30-2G	30	45	5,0
PW 32-4G	32	42	5,0
PW 32-3G	32	42	7,0
PW 32-2G	32	45	4,0
PW 33-1G	33	43	7,0
PW 35-1G	35	45	7,0
PW 36-1G	36	45	7,0
PW 38-1G	38	48	7,0

Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
PW 40-2G	40	50	5,0
PW 42-2G	42	52	5,0
PW 42-1G	42	52	7,0
PW 45-3G	45	55	5,0
PW 45-2G	45	55	7,0
PW 45-G	45	57	7,0
PW 45-1G	45	60	7,0
PW 50-2G	50	60	5,0
PW 50-1G	50	60	7,0
PW 55-2G	55	65	5,0
PW 55-1G	55	65	7,0
PW 56-2G	56	66	5,0
PW 56-1G	56	66	7,0
PW 60-4G	60	70	5,0
PW 60-1G	60	70	7,0
PW 60-3G	60	74	5,0
PW 63-2G	63	73	5,0
PW 63-1G	63	75	7,0
PW 65-2G	65	75	5,0
PW 65-1G	65	75	7,0
PW 70-2G	70	80	5,0
PW 70-1G	70	80	7,0
PW 75-2G	75	83	7,0
PW 75-1G	75	85	7,0
PW 80-2G	80	88	7,0
PW 80-1G	80	90	7,0
PW 90-1G	90	100	7,0
PW 95-1G	95	105	7,0
PW 100-1G	100	110	7,0
PW 100-G	100	114	8,0
PW 105-1G	105	115	7,0
PW 110-1G	110	120	7,0
PW 110-G	110	124	8,0
PW 120-1G	120	130	7,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/PWG>

PW U

Abstreifer, PW-U

Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Einfache Lösung.

Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s

Temp. min.: -30 °C

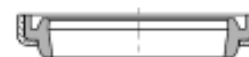
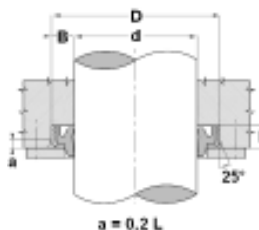
Temp. max.: 80 °C

Medien: Mineralöle

Montage: wird in eine offene Nut gepresst

Werkstoff: (1) Hülse: Stahl, (2) Abstreifer: PUR

Anwendung: Hydraulik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
h11	H8	+0,20 0

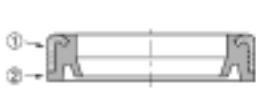
Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
PW 20-U	20	32	6,0
PW 22-U	22	34	6,0
PW 25-U	25	37	6,0
PW 30-U	30	42	6,0
PW 35-U	35	47	7,0
PW 40-U	40	52	7,0
PW 45-U	45	57	7,0
PW 50-U	50	62	7,0
PW 55-U	55	69	8,0
PW 60-U	60	74	8,0
PW 65-U	65	79	8,0

Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
PW 70-U	70	84	8,0
PW 75-U	75	89	8,0
PW 80-U	80	94	8,0
PW 85-U	85	99	8,0
PW 90-U	90	104	8,0
PW 95-U	95	109	8,0
PW 100-U	100	114	8,0
PW 105-U	105	121	9,0
PW 110-U	110	126	9,0
PW 120-U	120	136	9,0

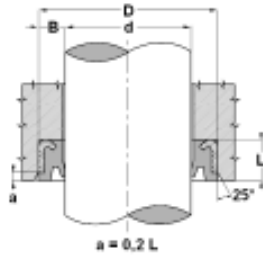
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/PWU>

SWP

Abstreifer, SWP



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
h11	H8	+0,20 0



Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Für Erdbewegungsgeräte und schwere Arbeitsbedingungen.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** wird in eine offene Nut gepresst
- Ausführung:** Metrisch
- Werkstoff:** (1) Hülse: Stahl, (2) Abstreifer: PUR
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
SWP 25 38	25,0	38,0	7,5
SWP 30 40	30,0	40,0	4,0
SWP 30 43	30,0	43,0	7,5
SWP 35 45	35,0	45,0	4,0
SWP 35 50	35,0	50,0	7,5
SWP 36 48	36,0	48,0	6,0
SWP 38 50	38,0	50,0	7,5
SWP 40 50	40,0	50,0	4,0
SWP 40 52	40,0	52,0	6,0
SWP 45 55	45,0	55,0	4,0
SWP 45 60	45,0	60,0	7,5
SWP 50 60	50,0	60,0	4,0
SWP 50 65	50,0	65,0	7,5
SWP 55 65	55,0	65,0	3,2
SWP 55 68	55,0	68,0	4,0
SWP 55 70	55,0	70,0	7,5
SWP 56 70	56,0	70,0	7,5
SWP 60 70	60,0	70,0	7,0
SWP 60 75-1	60,0	75,0	4,0
SWP 60 75	60,0	75,0	7,5
SWP 63 78	63,0	78,0	7,5
SWP 65 80-1	65,0	80,0	5,0
SWP 65 80	65,0	80,0	7,5
SWP 70 80	70,0	80,0	5,0
SWP 70 84	70,0	84,0	7,5
SWP 70 85-1	70,0	85,0	4,0

Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
SWP 70 85	70,0	85,0	7,5
SWP 71 86	71,0	86,0	5,0
SWP 75 90	75,0	90,0	7,5
SWP 75 95	75,0	95,0	10,0
SWP 76 96	76,5	96,5	10,0
SWP 80 94	80,0	94,0	8,0
SWP 80 95-1	80,0	95,0	5,0
SWP 80 95	80,0	95,0	7,5
SWP 80 100	80,0	100,0	10,0
SWP 85 100	85,0	100,0	10,0
SWP 85 105	85,0	105,0	10,0
SWP 90 104	90,0	104,0	8,0
SWP 90 105	90,0	105,0	6,0
SWP 90 110	90,0	110,0	10,0
SWP 95 115	95,0	115,0	10,0
SWP 100 115-2	100,0	115,0	4,0
SWP 100 115-1	100,0	115,0	6,5
SWP 100 115	100,0	115,0	7,5
SWP 100 120	100,0	120,0	10,0
SWP 105 120	105,0	120,0	7,5
SWP 110 125	110,0	125,0	9,0
SWP 110 130	110,0	130,0	10,0
SWP 115 130	115,0	130,0	7,5
SWP 120 140	120,0	140,0	10,0
SWP 130 145	130,0	145,0	7,5
SWP 160 175	160,0	175,0	10,0

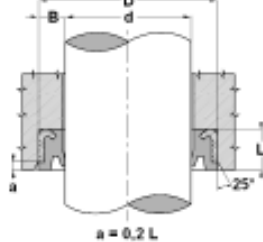
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SWP>

SWP-I

Abstreifer, SWP-I



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
h11	H8	+0,20 0



Geringer Platzbedarf. Hohe Abriebfestigkeit. Für Erdbewegungsgeräte und schwere Arbeitsbedingungen.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** wird in eine offene Nut gepresst
- Ausführung:** Zoll
- Werkstoff:** (1) Hülse: Stahl, (2) Abstreifer: PUR
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
SWP-I 075 125	19,05	31,75	6,30
SWP-I 100 150	25,40	38,10	8,00
SWP-I 112 162	28,57	41,27	8,00
SWP-I 125 175	31,75	44,45	6,30
SWP-I 137 187	34,92	47,62	8,00
SWP-I 150 187	38,10	47,62	6,30
SWP-I 150 200	38,10	50,80	6,30
SWP-I 150 225	38,10	57,15	9,50
SWP-I 162 212	41,27	53,97	6,30
SWP-I 175 225	44,45	57,15	6,30
SWP-I 175 212	44,45	53,90	4,80
SWP-I 200 250	50,80	63,50	7,93
SWP-I 200 262	50,80	66,67	6,30

Bezeichnung	d	D	L
	mm	mm	mm
SWP-I 200 275	50,80	69,85	9,50
SWP-I 225 275	57,15	69,85	6,30
SWP-I 225 287	57,15	73,02	6,30
SWP-I 250 300	63,50	76,20	7,92
SWP-I 250 325	63,50	82,55	9,50
SWP-I 275 325	69,82	82,55	8,00
SWP-I 275 375	69,85	95,25	12,70
SWP-I 300 350	76,20	88,90	7,92
SWP-I 325 375-1	82,55	95,25	7,92
SWP-I 325 375	82,55	95,25	9,50
SWP-I 325 425	82,55	107,95	12,70
SWP-I 350 450	88,90	114,30	12,70

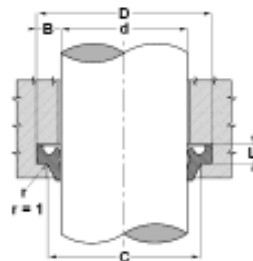
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SWP-I>

UWR

Doppelabstreifer, UWR

Einfache Montage. Streift auch Lecköl vom Dichtraum ab.

- Bauart:** Doppelabstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Werkstoff:** NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
H11	+0,20 0	+0,10 0	+0,20 0

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Abstreifer mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	D	d	L	C	Bezeichnung	D	d	L	C
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
UWR 470 80	20,6	12,0	5,3	15,0	UWR 165 196	50,0	42,0	5,3	45,0
UWR 620 87	22,6	16,0	3,8	19,0	UWR 177 208	53,6	45,0	5,3	48,0
UWR 781 10	28,6	20,0	5,3	23,0	UWR 255 287	73,6	65,0	5,3	68,0
UWR 118 149	38,6	30,0	5,3	33,0	UWR 260 292	74,6	66,0	5,3	69,0
UWR 137 169	43,6	35,0	5,3	38,0	UWR 301 348	88,7	76,5	7,1	82,5
UWR 157 188	48,6	40,0	5,3	43,0	UWR 307 362	92,2	78,0	7,1	85,0

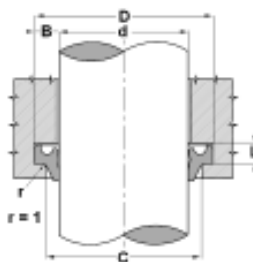
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/UWR>

UWR-P

Doppelabstreifer, UWR-P

Einfache Montage. Streift auch Lecköl vom Dichtraum ab.

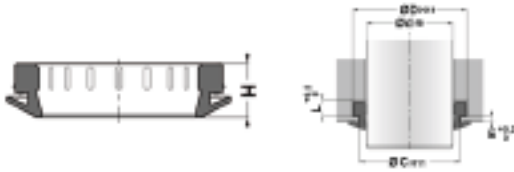
- Bauart:** Doppelabstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Werkstoff:** PUR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
h11	+0,20 0	+0,10 0	+0,20 0

Bezeichnung	d	D	L	C	Bezeichnung	d	D	L	C
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
UWR-P 12	12	18,6	3,8	15,0	UWR-P 50-1	50	50,0	5,0	53,0
UWR-P 18	18	24,6	3,8	21,0	UWR-P 50	50	58,6	5,3	53,0
UWR-P 20	20	28,6	5,3	23,0	UWR-P 55	55	63,6	5,3	58,0
UWR-P 22	22	30,6	5,3	25,0	UWR-P 56	56	64,6	5,3	59,0
UWR-P 24	24	32,6	5,3	27,0	UWR-P 60	60	68,6	5,3	63,0
UWR-P 25-1	25	25,0	4,0	27,5	UWR-P 63	63	71,6	5,3	66,0
UWR-P 25	25	33,6	5,3	28,0	UWR-P 65	65	73,6	5,3	68,0
UWR-P 28-1	28	28,0	5,0	31,0	UWR-P 70	70	78,6	5,3	73,0
UWR-P 28	28	36,6	5,3	31,0	UWR-P 75	75	83,6	5,3	78,0
UWR-P 30	30	38,6	5,3	33,0	UWR-P 80	80	88,6	5,3	83,0
UWR-P 32	32	40,6	5,3	35,0	UWR-P 85	85	97,2	7,1	91,0
UWR-P 35-1	35	35,0	5,0	38,0	UWR-P 90-1	90	90,0	6,0	93,0
UWR-P 35	35	43,6	5,3	38,0	UWR-P 90	90	102,2	7,1	96,0
UWR-P 36	36	44,6	5,3	39,0	UWR-P 100	100	112,2	7,1	106,0
UWR-P 40	40	48,6	5,3	43,0	UWR-P 110	110	122,2	7,1	116,6
UWR-P 45	45	53,6	5,3	48,0					

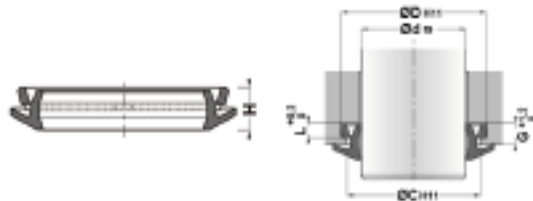
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/UWRP>

WAH**Abstreifer, WAH**

Bauart:	Abstreifer
Gleitgeschw. max.:	4,0 m/s
Temp. min.:	-40 °C
Temp. max.:	110 °C
Medien:	Mineralöl
Montage:	Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-nut drücken
Anwendung:	Für den Einsatz bei hoher Verschmutzung z.B., Bergbau, Gießereien
Werkstoff:	PU 93° Shore A

Bezeichnung	C	D	d	E	H	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WAH-35	42,0	45,0	35	1,5	10,0	6,3
WAH-36	41,5	44,0	36	1,5	8,0	5,0
WAH-40	45,5	48,0	40	1,5	8,0	5,0
WAH-45	50,5	53,0	45	1,5	8,0	5,0
WAH-50	55,5	58,0	50	1,5	8,0	5,0
WAH-56	63,0	66,0	56	1,5	10,0	6,3
WAH-60	67,0	70,0	60	1,5	10,0	6,3
WAH-63	70,0	73,0	63	1,5	10,0	6,3
WAH-70	78,4	82,6	70	2,0	12,0	8,0
WAH-80	87,0	90,0	80	1,5	10,0	6,3
WAH-90	96,0	102,2	90	2,8	12,4	7,1

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAH>

WUH**Abstreifer, WUH**

Bauart:	Abstreifer
Gleitgeschw. max.:	4,0 m/s
Temp. min.:	-40 °C
Temp. max.:	110 °C
Medien:	Mineralöl
Montage:	Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-nut drücken
Anwendung:	Für den Einsatz bei hoher Verschmutzung z.B., Bergbau, Gießereien
Werkstoff:	PU 93° Shore A

Bezeichnung	C	D	d	G	H	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WUH-26	32,0	34,0	26	5,00	8,7	4,0
WUH-30	36,0	38,0	30	5,00	8,7	4,0
WUH-32	38,0	40,0	32	5,00	8,7	4,0
WUH-36	42,0	44,0	36	5,00	8,7	4,0
WUH-40	46,0	48,0	40	5,00	8,7	4,0
WUH-45	51,0	53,0	45	5,00	8,7	4,0
WUH-50	56,0	58,0	50	5,00	8,7	4,0
WUH-52	58,0	60,0	52	5,00	8,7	4,0
WUH-56	62,0	64,0	56	5,00	8,7	4,0
WUH-60	66,0	68,0	60	5,00	8,7	4,0
WUH-68	74,0	76,0	68	5,00	8,7	4,0
WUH-70	76,0	78,0	70	5,00	8,7	4,0
WUH-75	81,0	83,0	75	5,00	8,7	4,0
WUH-80	86,0	88,0	80	5,00	8,7	4,0
WUH-100	107,0	110,0	100	8,10	11,7	6,3

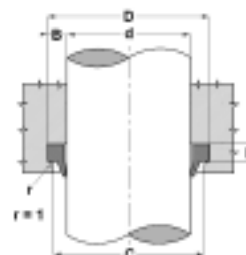
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WUH>

WRM

Abstreifer, WRM

Einfache Montage. Einfache Lösung. Geringer Platzbedarf.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Werkstoff:** 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
h11	+0,20 0	+0,10 0	+0,20 0

Bestellhinweise: Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	C mm
WRM 470 70	12,0	18,6	3,8	15,0
WRM 510 74	13,0	19,6	3,8	16,0
WRM 590 82	15,0	21,6	3,8	18,0
WRM 620 87	16,0	22,6	3,8	19,0
WRM 700 94	18,0	24,6	3,8	21,0
WRM 781 10	20,0	28,6	5,3	23,0
WRM 861 18	22,0	30,6	5,3	25,0
WRM 981 29	25,0	33,6	5,3	28,0
WRM 102 133	26,0	34,6	5,3	29,0
WRM 106 137	27,0	35,6	5,3	30,0
WRM 110 141	28,0	36,6	5,3	31,0
WRM 118 149	30,0	38,6	5,3	33,0
WRM 125 157	32,0	40,6	5,3	35,0
WRM 137 169	35,0	43,6	5,3	38,0
WRM 141 173	36,0	44,6	5,3	39,0
WRM 157 188	40,0	48,6	5,3	43,0
WRM 165 196	42,0	50,6	5,3	45,0
WRM 177 208	45,0	53,6	5,3	48,0
WRM 177 216	45,0	55,6	5,3	49,0
WRM 196 228	50,0	58,6	5,3	53,0
WRM 196 236	50,0	60,6	5,3	54,0
WRM 216 248	55,0	63,6	5,3	58,0
WRM 220 251	56,0	64,6	5,3	59,0
WRM 220 259	56,0	66,6	5,3	60,0
WRM 236 267	60,0	68,6	5,3	63,0
WRM 255 287	65,0	73,6	5,3	68,0
WRM 255 295	65,0	75,6	5,3	69,0
WRM 275 307	70,0	78,6	5,3	73,0
WRM 275 314	70,0	80,6	5,3	74,0
WRM 275 322	70,0	82,2	7,1	76,0
WRM 283 317	72,0	80,6	5,3	75,0

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	C mm
WRM 295 345	75,0	87,2	7,1	81,0
WRM 301 348	76,5	88,7	7,1	82,5
WRM 307 362	78,0	92,2	7,1	85,0
WRM 314 346	80,0	88,6	5,3	83,0
WRM 314 362	80,0	92,2	7,1	86,0
WRM 334 366	85,0	93,6	5,3	88,0
WRM 346 393	88,0	100,2	7,1	94,0
WRM 354 401	90,0	102,2	7,1	96,0
WRM 374 421	95,0	107,2	7,1	101,0
WRM 393 440	100,0	112,2	7,1	106,0
WRM 413 460	105,0	117,2	7,1	111,0
WRM 433 480	110,0	122,2	7,1	116,0
WRM 452 500	115,0	127,2	7,1	121,0
WRM 472 504	120,0	128,0	7,0	123,0
WRM 472 519	120,0	132,2	7,1	126,0
WRM 492 539	125,0	137,2	7,1	131,0
WRM 492 551	125,0	140,2	10,1	132,0
WRM 531 578	135,0	147,2	7,1	141,0
WRM 551 598	140,0	152,2	7,1	146,0
WRM 551 610	140,0	155,2	10,1	147,0
WRM 570 618	145,0	157,2	7,1	151,0
WRM 590 637	150,0	162,2	7,1	156,0
WRM 629 661	160,0	168,6	5,3	163,0
WRM 629 688	160,0	175,2	10,1	168,0
WRM 673 720	171,0	183,0	6,3	176,0
WRM 688 744	175,0	189,2	7,1	182,0
WRM 708 767	180,0	195,0	10,1	188,0
WRM 708 787	180,0	200,0	10,1	190,0
WRM 787 847	200,0	215,0	10,1	207,0
WRM 787 866	200,0	220,0	10,1	210,0
WRM 102 411 02	260,0	280,0	10,2	270,0

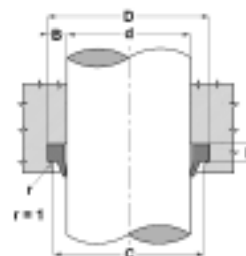
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WRM>

WRM FPM

Abstreifer, WRM-FPM

Einfache Montage. Einfache Lösung. Geringer Platzbedarf.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 200 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Werkstoff:** FPM
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
h11	+0,20 0	+0,10 0	+0,20 0

Bestellhinweise: Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	C mm
WRM 078 110 FPM	20	28,6	5,3	23
WRM 086 118 FPM	22	30,6	5,3	25
WRM 098 129 FPM	25	33,6	5,3	28
WRM 110 141 FPM	28	36,6	5,3	31
WRM 118 149 FPM	30	38,6	5,3	33
WRM 137 169 FPM	35	43,6	5,3	38
WRM 157 188 FPM	40	48,6	5,3	43

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	C mm
WRM 220 259 FPM	56	66,6	5,3	60
WRM 236 267 FPM	60	68,6	5,3	63
WRM 275 307 FPM	70	78,6	5,3	73
WRM 275 314 FPM	70	80,6	5,3	74
WRM 433 480 FPM	110	122,2	7,1	116
WRM 708 787 FPM	180	200,0	10,2	190

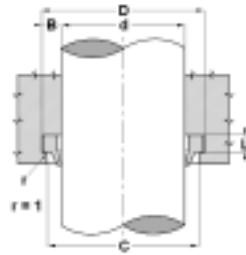
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WRMFPM>

WRM-H

Abstreifer, WRM-H



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
h11	+0,20 0	+0,10 0	+0,20 0



Einfache Lösung. Einfache Montage. Hohe Abriebfestigkeit.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,8 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Werkstoff:** Polyester
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	d	D	L	C	Bezeichnung	d	D	L	C
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
WRM-H 20	20	28	5,0	25,5	WRM-H 50	50	58	5,0	55,5
WRM-H 25	25	33	5,0	30,5	WRM-H 60	60	70	6,3	67,0
WRM-H 28	28	36	5,0	33,5	WRM-H 70	70	80	6,3	77,0
WRM-H 30	30	38	5,0	35,5	WRM-H 80	80	90	6,3	87,0
WRM-H 32	32	40	5,0	37,5	WRM-H 90	90	100	6,3	97,0
WRM-H 36	36	44	5,0	41,5	WRM-H 100	100	115	9,5	110,0
WRM-H 40	40	48	5,0	45,5	WRM-H 110	110	125	9,5	120,0
WRM-H 45	45	53	5,0	50,5	WRM-H 125	125	140	9,5	135,0

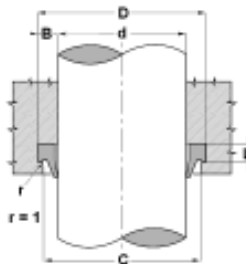
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WRMH>

WRM-P

Abstreifer, WRM-P



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
h11	+0,20 0	+0,10 0	+0,20 0



Einfache Montage. Einfache Lösung. Hohe Abriebfestigkeit.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,8 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Ausführung:** Metrisch
- Werkstoff:** PUR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Abstreifer mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d	D	L	C	Bezeichnung	d	D	L	C
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
WRM-P 04	4	12,0	3,0	9,0	WRM-P 60	60	68,6	5,3	63,0
WRM-P 05-S	5	12,0	2,8	9,0	WRM-P 60-S	60	70,6	5,5	66,5
WRM-P 06-S	6	12,0	3,0	9,0	WRM-P 63	63	71,6	5,3	66,0
WRM-P 08	8	14,6	3,8	11,0	WRM-P 63-1	63	73,6	5,3	67,0
WRM-P 10	10	16,6	3,8	13,0	WRM-P 65	65	73,6	5,3	68,0
WRM-P 12	12	18,6	3,8	15,0	WRM-P 65-2	65	75,6	5,3	69,0
WRM-P 14	14	20,6	3,8	17,0	WRM-P 65-1	65	76,6	6,0	71,5
WRM-P 15	15	21,6	3,8	18,0	WRM-P 70	70	78,6	5,3	73,0
WRM-P 16-1	16	22,5	3,0	19,0	WRM-P 70-2	70	80,0	5,0	74,0
WRM-P 16	16	22,6	3,8	19,0	WRM-P 70-1	70	82,6	7,1	76,0
WRM-P 18	18	24,6	3,8	21,0	WRM-P 73-1	73	83,6	7,3	76,0
WRM-P 20-1	20	26,0	3,4	23,0	WRM-P 75	75	83,6	5,3	78,0
WRM-P 20	20	28,6	5,3	23,0	WRM-P 75-1	75	87,2	7,1	81,0
WRM-P 22	22	30,6	5,3	25,0	WRM-P 78-2	78	86,0	5,0	81,0
WRM-P 25	25	25,0	5,3	28,0	WRM-P 78-S	78	88,6	5,5	84,5
WRM-P 28	28	36,6	5,3	31,0	WRM-P 80	80	88,6	5,3	83,0
WRM-P 30	30	38,6	5,3	33,0	WRM-P 80-1	80	92,6	7,1	86,0
WRM-P 30-1	30	40,0	3,0	34,5	WRM-P 85-1	85	93,6	5,3	88,0
WRM-P 32-1	32	40,0	3,7	35,0	WRM-P 85	85	97,2	7,1	91,0
WRM-P 32	32	40,6	5,3	35,0	WRM-P 90	90	102,2	7,1	96,0
WRM-P 35	35	43,6	5,3	38,0	WRM-P 92-S	92	103,6	5,5	97,0
WRM-P 35-1B	35	45,0	4,0	39,0	WRM-P 95	95	107,2	7,1	101,0
WRM-P 36	36	44,6	5,3	39,0	WRM-P 97-2	97	105,0	5,0	100,0
WRM-P 38	38	46,6	5,3	41,0	WRM-P 99	99	109,6	5,5	103,0
WRM-P 38-1	38	48,5	4,8	41,0	WRM-P 100	100	112,2	7,1	106,0
WRM-P 40	40	48,6	5,3	43,0	WRM-P 105	105	117,2	7,1	111,0
WRM-P 42	42	50,6	5,3	45,0	WRM-P 110	110	122,2	7,1	116,0
WRM-P 45	45	53,6	5,3	48,0	WRM-P 115-1	115	123,6	5,3	118,0
WRM-P 45-1	45	55,6	5,3	48,0	WRM-P 115	115	127,2	7,1	121,0
WRM-P 45-1B	45	60,0	4,2	53,0	WRM-P 120-S	120	130,6	5,5	126,5
WRM-P 50	50	58,6	5,3	53,0	WRM-P 120	120	132,2	7,1	126,0
WRM-P 50-1	50	60,6	5,3	53,0	WRM-P 125	125	137,2	7,1	131,0
WRM-P 50-1B	50	65,5	4,2	58,0	WRM-P125-1	125	140,2	10,1	132,0
WRM-P 55	55	63,6	5,3	58,0	WRM-P 130-1	130	138,6	5,3	133,0
WRM-P 55-1	55	65,6	5,3	58,0	WRM-P 130	130	142,2	7,1	136,0
WRM-P 56	56	64,6	5,3	59,0	WRM-P 135	135	147,2	7,1	141,0
WRM-P 56-1	56	66,6	5,3	59,0	WRM-P 140-2	140	148,6	6,0	143,0

(Fortsetzung)

WRM-P

Abstreifer, WRM-P

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	C mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	C mm
WRM-P 140	140	152,2	7,1	146,0	WRM-P 180-2	180	200,0	7,0	188,0
WRM-P 140-1	140	155,0	9,0	147,0	WRM-P 180-3	180	200,0	10,2	190,0
WRM-P 141-S	141	151,6	5,5	147,5	WRM-P 183-S	183	193,6	5,5	189,0
WRM-P 145	145	157,2	7,1	151,0	WRM-P 190-2	190	198,6	5,3	193,0
WRM-P 150-2	150	158,6	5,3	153,0	WRM-P 190	190	205,2	10,1	198,0
WRM-P 150	150	162,2	7,1	156,0	WRM-P 190-1	190	210,0	10,1	200,0
WRM-P 150-1	150	165,0	7,5	156,0	WRM-P 200	200	215,2	10,1	208,0
WRM-P 150-3	150	165,2	10,1	158,0	WRM-P 200-3	200	220,0	10,2	210,0
WRM-P 160-1	160	172,2	7,1	166,0	WRM-P 220	220	235,2	10,1	228,0
WRM-P 160	160	175,2	10,1	167,6	WRM-P 220-1	220	240,0	10,1	230,0
WRM-P 162-S	162	172,6	5,5	168,0	WRM-P 230	230	245,2	10,1	238,0
WRM-P 170	170	185,2	10,1	178,0	WRM-P 240	240	255,2	10,1	248,0
WRM-P 180	180	195,2	10,1	188,0	WRM-P 300-5	300	315,2	10,1	308,0

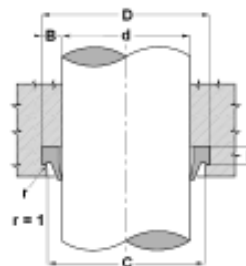
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WRMP>

WRM-PI

Abstreifer, WRM-PI

Einfache Montage. Einfache Lösung. Hohe Abriebfestigkeit.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,8 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Ausführung:** Zoll
- Werkstoff:** PUR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
h11	+0,20	+0,10	+0,20
	0	0	0

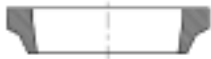
Bestellhinweise: Abstreifer mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	C mm	Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	C mm
WRM-PI 050 075	12,70	19,06	3,2	16,76	WRM-PI 175 212	44,45	53,97	4,8	50,67
WRM-PI 075 112	28,57	28,57	4,8	24,88	WRM-PI 200 250	50,80	63,50	6,4	59,18
WRM-PI 087 125	22,22	31,75	4,8	28,45	WRM-PI 225 275	57,15	69,85	6,4	65,46
WRM-PI 100 137	25,40	34,92	4,8	31,62	WRM-PI 250 300	63,50	76,20	6,4	71,81
WRM-PI 112 150	28,57	38,10	4,8	34,80	WRM-PI 262 312	66,67	79,37	6,4	74,98
WRM-PI 125 162	31,75	41,27	4,8	37,97	WRM-PI 300 350	76,20	88,90	6,4	84,51
WRM-PI 137 175	34,92	44,45	4,8	41,14	WRM-PI 350 400	88,90	101,60	6,4	97,20
WRM-PI 150 187	38,10	47,62	4,8	44,32	WRM-PI 450 500	114,30	127,00	6,4	122,61
WRM-PI 162 200	41,27	50,80	4,8	47,50					

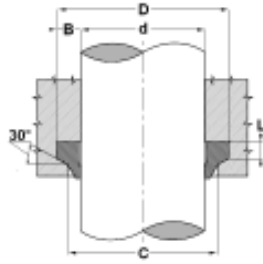
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WRMPI>

WRS

Abstreifer, WRS



Toleranz / Tolerance			
d	D	L	C
h11	+0,20 0	+0,10 0	+0,20 0



Einfache Lösung. Einfache Montage.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 130 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** Abstreifer nierenförmig verformen und in die Aufnahme-
nut drücken
- Werkstoff:** 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM.

Bezeichnung	d	D	L	C
	mm	mm	mm	mm
WRS 751 25	19,05	31,75	5,3	25,45
WRS 100 150	25,40	38,10	5,3	31,80
WRS 129 179	33,00	45,70	5,3	39,40
WRS 157 207	40,00	52,70	5,3	46,40
WRS 187 237	47,62	60,32	5,3	54,02
WRS 196 246	50,00	62,70	5,3	56,40
WRS 200 250	50,80	63,50	5,3	57,20
WRS 220 270	56,00	68,70	5,3	62,40
WRS 225 275	57,15	69,85	5,3	63,55
WRS 236 286	60,00	72,70	5,3	66,40

Bezeichnung	d	D	L	C
	mm	mm	mm	mm
WRS 248 298	63,00	75,70	5,3	69,40
WRS 275 325	70,00	82,70	5,3	76,40
WRS 300 350	76,20	88,90	5,3	82,40
WRS 315 365	80,00	92,70	5,3	86,40
WRS 325 375	82,55	95,25	5,3	88,95
WRS 346 396	88,00	100,70	5,3	94,40
WRS 354 404	90,00	102,70	5,3	96,40
WRS 374 424	95,00	107,70	5,3	101,40
WRS 600 650	152,40	165,10	5,3	158,40

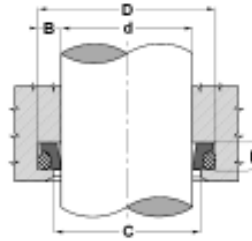
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WRS>

WTF A

Abstreifer, WTF-A

Niedrige Gleitreibung. Kein Stick-Slip. Lange Lebensdauer. Geringer Platzbedarf. Extreme Temperaturen -45 °C bis 200 °C mit Viton O-Ring. Sehr gute Abstreifwirkung von innen gegen den auf der Oberfläche der Kolbenstange haftenden Restölfilm.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 15,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** erst O-Ring und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen, und in die Aufnahmenut drücken (ab 30 mm)
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PTBR, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	C	L
h8	H9	H11	0 +0,20

Bezeichnung	d	D	H	C
	mm	mm	mm	mm
K-DWTF 0100 A124470	10	14,8	3,7	12,7
K-DWTF 0120 A124470	12	18,8	5,0	15,5
K-DWTF 0160 A124470	16	22,8	5,0	19,5
K-DWTF 0180 A124470	18	24,8	5,0	21,5
K-DWTF 0200 A124470	20	26,8	5,0	23,5
K-DWTF 0280 A124470	28	34,8	5,0	31,5
K-DWTF 0400 A124470	40	46,8	5,0	43,5
K-DWTF 0450 A124470	45	51,8	5,0	48,5
K-DWTF 0500 A124470	50	56,8	5,0	53,5
K-DWTF 0650 A124470	65	73,8	6,0	69,0
K-DWTF 1000 A124470	100	108,8	6,0	104,0
K-DWTF 1100 A124470	110	118,8	6,0	114,0
K-DWTF 1400 A124470	140	148,8	6,0	144,0

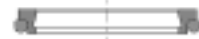
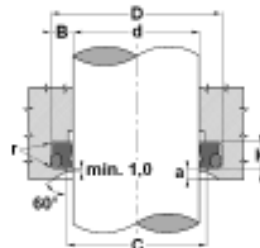
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WTFA>

WTF B

Abstreifer, WTF-B

Niedrige Gleitreibung. Kein Stick-Slip. Geringer Platzbedarf. Lange Lebensdauer. Extreme Temperaturen -45 °C bis 200 °C mit Viton O-Ring. Sehr gute Abstreifwirkung von innen gegen den auf der Oberfläche der Kolbenstange haftenden Restölfilm.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 15,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** erst O-Ring und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen, und in die Aufnahmenut drücken (ab 30 mm)
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PTBR, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik



Toleranz / Tolerance			
d	D	C	L
f8 / h9	H9	H11	0 +0,20

Bezeichnung	d	D	H	C	Bezeichnung	d	D	H	C
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
WTF 0080 B554470	8	12,8	3,7	10,7	WTF 0600 B554470	60	66,8	5,0	63,5
WTF 0100 B554470	10	14,8	3,7	12,7	WTF 0650 B554470	65	73,8	6,0	69,0
WTF 0120 B554470	12	18,8	5,0	15,5	WTF 0700 B554470	70	78,8	6,0	74,0
WTF 0140 B554470	14	20,8	5,0	17,5	WTF 0750 B554470	75	83,8	6,0	79,0
WTF 0150 B554470	15	21,8	5,0	18,5	WTF 0800 B554470	80	88,8	6,0	84,0
WTF 0160 B554470	16	22,8	5,0	19,5	WTF 0850 B554470	85	93,8	6,0	89,0
WTF 0180 B554470	18	24,8	5,0	21,5	WTF 0900 B554470	90	98,8	6,0	94,0
WTF 0200 B554470	20	26,8	5,0	23,5	WTF 0950 B554470	95	103,8	6,0	99,0
WTF 0220 B554470	22	28,8	5,0	23,5	WTF 1000 B554470	100	108,8	6,0	104,0
WTF 0250 B554470	25	31,8	5,0	28,5	WTF 1050 B554470	105	113,8	6,0	109,0
WTF 0280 B554470	28	34,8	5,0	31,5	WTF 1100 B554470	110	118,8	6,0	114,0
WTF 0300 B554470	30	36,8	5,0	33,5	WTF 1200 B554470	120	128,8	6,0	124,0
WTF 0320 B554470	32	38,8	5,0	35,5	WTF 1500 B554470	150	158,8	6,0	154,0
WTF 0350 B554470	35	41,8	5,0	38,5	WTF 1530 B554470	153	161,8	6,0	157,0
WTF 0400 B554470	40	46,8	5,0	43,5	WTF 1700 B554470	170	178,8	6,0	174,0
WTF 0420 B554470	42	48,8	5,0	45,5	WTF 1730 B554470	173	181,8	6,0	177,0
WTF 0450 B554470	45	51,8	5,0	48,5	WTF 2100 B554470	210	218,8	6,0	214,0
WTF 0500 B554470	50	56,8	5,0	53,5	WTF 2400 B554470	240	248,8	6,0	244,0
WTF 0550 B554470	55	61,8	5,0	58,5					

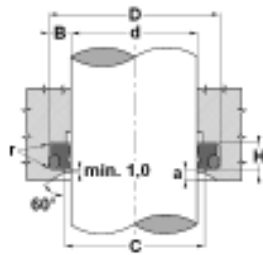
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WTFB>

WTFP B

Abstreifer, WTFP-B



Toleranz / Tolerance			
d	D	C	L
f8 / h9	H9	H11	0 +0,20



Niedrige Gleitreibung. Kein Stick-Slip. Geringer Platzbedarf. Lange Lebensdauer. Extreme Temperaturen -45 °C bis 200 °C mit Viton O-Ring. Sehr gute Abstreifwirkung von innen gegen den auf der Oberfläche der Kolbenstange haftenden Restölfilm.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 15,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** erst O-Ring und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen, und in die Aufnahmenut drücken (ab 30 mm)
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PTBR, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	d	D	H	C	Bezeichnung	d	D	H	C
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
WTFP 0200 B554470	20	27,6	4,2	21,5	WTFP 1000 B554470	100	112,2	8,1	102,0
WTFP 0220 B554470	22	29,6	4,2	23,5	WTFP 1100 B554470	110	122,2	8,1	112,0
WTFP 0250 B554470	25	32,6	4,2	26,5	WTFP 1200 B554470	120	132,2	8,1	122,0
WTFP 0280 B554470	28	35,6	4,2	29,5	WTFP 1250 B554470	125	137,2	8,1	127,0
WTFP 0300 B554470	30	37,6	4,2	31,5	WTFP 1300 B554470	130	142,2	8,1	132,0
WTFP 0320 B554470	32	39,6	4,2	33,5	WTFP 1350 B554470	135	147,2	8,1	137,0
WTFP 0350 B554470	35	42,6	4,2	36,5	WTFP 1400 B554470	140	156,0	9,5	142,5
WTFP 0360 B554470	36	43,6	4,2	37,5	WTFP 1500 B554470	150	166,0	9,5	152,5
WTFP 0400 B554470	40	48,8	6,3	41,5	WTFP 1600 B554470	160	176,0	9,5	162,5
WTFP 0420 B554470	42	50,8	6,3	43,5	WTFP 1700 B554470	170	186,0	9,5	172,5
WTFP 0450 B554470	45	53,8	6,3	46,5	WTFP 1800 B554470	180	196,0	9,5	182,5
WTFP 0500 B554470	50	58,8	6,3	51,5	WTFP 1900 B554470	190	206,0	9,5	192,5
WTFP 0550 B554470	55	63,8	6,3	56,5	WTFP 2000 B554470	200	216,0	9,5	202,5
WTFP 0560 B554470	56	64,8	6,3	57,5	WTFP 2100 B554470	210	226,0	9,5	212,5
WTFP 0600 B554470	60	68,8	6,3	61,5	WTFP 2200 B554470	220	236,0	9,5	222,5
WTFP 0630 B554470	63	71,8	6,3	64,5	WTFP 2300 B554470	230	246,0	9,5	232,5
WTFP 0650 B554470	65	73,8	6,3	66,5	WTFP 2400 B554470	240	256,0	9,5	242,5
WTFP 0700 B554470	70	82,2	8,1	72,0	WTFP 2500 B554470	250	266,0	9,5	252,5
WTFP 0750 B554470	75	87,2	8,1	77,0	WTFP 2600 B554470	260	276,0	9,5	262,5
WTFP 0800 B554470	80	92,2	8,1	82,0	WTFP 2700 B554470	270	286,0	9,5	272,5
WTFP 0850 B554470	85	97,2	8,1	87,0	WTFP 2800 B554470	280	296,0	9,5	282,5
WTFP 0900 B554470	90	102,2	8,1	92,0	WTFP 3000 B554470	300	316,0	9,5	302,5
WTFP 0950 B554470	95	107,2	8,1	97,0					

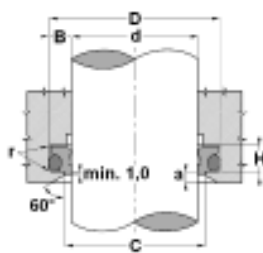
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WTFPB>

WTFP BPU

Abstreifer, WTFP-BPU



Toleranz / Tolerance			
d	D	C	L
f8 / h9	H9	H11	0 +0,20



Niedrige Gleitreibung. Hohe Abriebfestigkeit. Geringer Platzbedarf. Lange Lebensdauer. Sehr gute Abstreifwirkung von innen gegen den auf der Oberfläche der Kolbenstange haftenden Restölfilm.

- Bauart:** Abstreifer
- Gleitgeschw. max.:** 2,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** erst O-Ring und dann PTFE-Ring nierenförmig verformen, und in die Aufnahmenut drücken (ab 30 mm)
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: H-PU D55, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Hydraulik

Bezeichnung	d	D	H	C	Bezeichnung	d	D	H	C
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
WTFP 0250 BPU40447	25	32,6	4,2	26,5	WTFP 0750 BPU40447	75	87,2	8,1	77,0
WTFP 0350 BPU40447	35	42,6	4,2	36,5	WTFP 0800 BPU40447	80	92,2	8,1	82,0
WTFP 0500 BPU40447	50	58,8	6,3	51,5	WTFP 0900 BPU40447	90	102,2	8,1	92,0
WTFP 0550 BPU40447	55	63,8	6,3	56,5	WTFP 0950 BPU40447	95	107,2	8,1	97,0
WTFP 0560 BPU40447	56	64,8	6,3	57,5	WTFP 1000 BPU40447	100	112,2	8,1	102,0
WTFP 0600 BPU40447	60	68,8	6,3	61,5	WTFP 1100 BPU40447	110	122,2	8,1	112,0
WTFP 0700 BPU40447	70	82,2	8,1	72,0	WTFP 1400 BPU40447	140	156,0	9,5	142,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WTFPBPU>

E-DWR

Kolbenführung, E-DWR

Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Hohe Tragfähigkeit. Niedriger Verschleissfaktor und geringer Reibungskoeffizient (zw. 0,05 und 0,1) in vielen Abmessungen lieferbar.

- Bauart:** Führungsring
- Gleitgeschw. max.:** 0,8 m/s
- Flächenpressung:** bei 20°C 15 N/mm²; bei 100°C 10 N/mm²
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in die Nut einlegen
- Werkstoff:** Azetalharz + Glasfaser
- Anwendung:** Hydraulik



Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

Bestellhinweise: Führungsringe mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
E-DWR 20-2-9.6	20	16	9,6	E-DWR 70-3-12.8	70	64	12,8
E-DWR 22-2-9.6	22	18	9,6	E-DWR 74-3-12.8	74	68	12,8
E-DWR 25-2-9.6	25	21	9,6	E-DWR 75-3-12.8	75	69	12,8
E-DWR 28-2-9.6	28	24	9,6	E-DWR 80-3-12.8	80	74	12,8
E-DWR 30-2-9.6	30	26	9,6	E-DWR 85-3-12.8	85	79	12,8
E-DWR 32-2-9.6	32	28	9,6	E-DWR 90-3-10	90	84	10,0
E-DWR 34-2-9.6	34	30	9,6	E-DWR 100-3-12.8	100	94	12,8
E-DWR 34-2-16	34	30	16,0	E-DWR 105-3-12.8	105	99	12,8
E-DWR 35-2-9.6	35	31	9,6	E-DWR 110-3-12.8	110	104	12,8
E-DWR 36-2-9.6	36	32	9,6	E-DWR 115-3-12.8	115	109	12,8
E-DWR 40-3-9.6	40	34	9,6	E-DWR 120-3-12.8	120	114	12,8
E-DWR 40-2-9.6	40	36	9,6	E-DWR 125-3-12.8	125	119	12,8
E-DWR 45-3-9.6	45	39	9,6	E-DWR 135-3-12.8	135	129	12,8
E-DWR 45-2-9.6	45	41	9,6	E-DWR 135-3-19.2	135	129	19,2
E-DWR 50-3-9.6	50	44	9,6	E-DWR 140-3-12.8	140	134	12,8
E-DWR 50-3-12.8	50	44	12,8	E-DWR 150-3-12.8	150	144	12,8
E-DWR 55-3-12.8	55	49	12,8	E-DWR 155-3-19.2	155	149	19,2
E-DWR 56-3-12.8	56	50	12,8	E-DWR 160-3-19.2	160	154	19,2
E-DWR 60-3-12.8	60	54	12,8	E-DWR 165-3-19.2	165	159	19,2
E-DWR 63-3-12.8	63	57	12,8	E-DWR 180-3-20	180	174	20,0
E-DWR 65-3-12.8	65	59	12,8	E-DWR 250-3-19.2	250	244	19,2

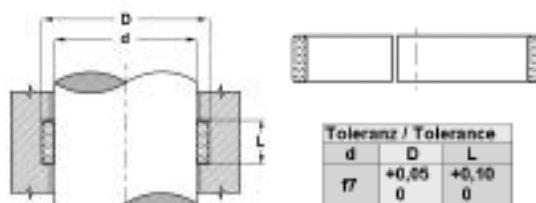
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EDWR>

I-DWR

Stangenführung, I-DWR

Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Hohe Tragfähigkeit. Niedriger Verschleissfaktor und geringer Reibungskoeffizient (zw. 0,05 und 0,1) in vielen Abmessungen lieferbar.

- Gleitgeschw. max.:** 0,8 m/s
- Flächenpressung:** bei 20°C 15 N/mm²; bei 100°C 10 N/mm²
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in die Nut einlegen
- Werkstoff:** Azetalharz + Glasfaser



Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

Bestellhinweise: Führungsringe mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
I-DWR 18-2-9.6	22	18	9,60	I-DWR 40-2-9.6	44	40	9,60
I-DWR 20-2-9.6	24	20	9,60	I-DWR 40-3-9.6	46	40	9,60
I-DWR 25-2-9.6	29	25	9,60	I-DWR 40-3-12.8	46	40	12,80
I-DWR 26-2-7.5	30	26	7,50	I-DWR 42-3-9.6	48	42	9,60
I-DWR 28-2-9.6	32	28	9,60	I-DWR 44-3-9.6	50	44	9,60
I-DWR 30-2-9.6	34	30	9,60	I-DWR 45-3-9.6	51	45	9,60
I-DWR 30-3-9.6	36	30	9,60	I-DWR 45-3-12.8	51	45	12,80
I-DWR 32-2-9.6	36	32	9,60	I-DWR 48-3-9.6	54	48	9,60
I-DWR 32-3-10	38	32	10,00	I-DWR 50-3-9.6	56	50	9,60
I-DWR 34-2-9.6	38	34	9,60	I-DWR 50-3-12.8	56	50	12,80
I-DWR 35-2-9.6	39	35	9,60	I-DWR 53-3-9.6	59	53	9,60
I-DWR 35-2-12.8	39	35	12,80	I-DWR 55-3-9.6	61	55	9,60
I-DWR 35-3-9.6	41	35	9,60	I-DWR 55-3-12.8	61	55	12,80
I-DWR 36-2-9.6	40	36	9,60	I-DWR 56-3-12.8	62	56	12,80
I-DWR 36-3-9.6	42	36	9,60	I-DWR 60-3-12	66	60	12,00
I-DWR 38-2-9.6	42	38	9,60	I-DWR 60-3-12.8	66	60	12,80
I-DWR 38-2-18	42	38	18,00	I-DWR 63-3-12.8	69	63	12,80

I-DWR

(Fortsetzung)

Stangenführung, I-DWR

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
I-DWR 65-3-12.8	71	65	12,80
I-DWR 70-3-12.8	76	70	12,80
I-DWR 75-3-12.8	81	75	12,80
I-DWR 75-3-19.2	81	75	19,20
I-DWR 76-3-12.8	82	76	12,80
I-DWR 78-3-25	84	78	25,00
I-DWR 80-3-12.8	96	80	12,80
I-DWR 90-3-12.8	96	90	12,80
I-DWR 100-3-12.8	106	100	12,80
I-DWR 105-3-12.8	111	105	12,80

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
I-DWR 105-3-19.2	111	105	19,20
I-DWR 110-3-12.8	116	110	12,80
I-DWR 110-3-25.75	116	110	25,75
I-DWR 115-3-12.8	121	115	12,80
I-DWR 125-3-12.8	131	125	12,80
I-DWR 130-3-12.8	136	130	12,80
I-DWR 145-3-12.8	151	145	12,80
I-DWR 160-3-19.2	166	160	19,20
I-DWR 200-3-19.2	206	200	19,20

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IDWR>

E-GTP

Kolbenführung, E-GTP

Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Geringer Reibungskoeffizient. Hohe Tragfähigkeit.

Gleitgeschw. max.: 1,0 m/s

Druckfestigkeit nach DIN

53454: 270 N/mm²

Flächenpressung: 35 N/mm²

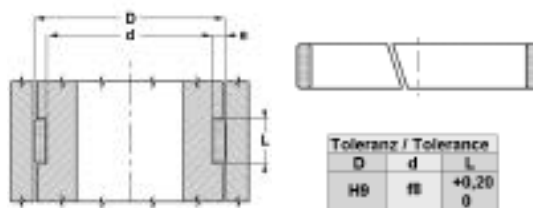
Temp. min.: -40 °C

Temp. max.: 120 °C

Medien: Mineralöle

Montage: in die Nut einlegen

Werkstoff: Phenolharz-Baumwollgewebe



Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
EGTP 250 970 600 A	60	55	9,7	EGTP 353 501 500 A	150	143	35,0
EGTP 250 970 700 A	70	65	9,7	EGTP 501 501 000 A	100	90	15,0
EGTP 251 500 550 A	55	50	15,0	EGTP 501 501 100 A	110	100	15,0
EGTP 251 500 750 A	75	70	15,0	EGTP 501 501 200 A	120	110	15,0
EGTP 251 500 850 A	85	80	15,0	EGTP 501 501 300 A	130	120	15,0
EGTP 251 500 900 A	90	85	15,0	EGTP 501 501 500 A	150	140	15,0
EGTP 251 500 950 A	95	90	15,0	EGTP 501 621 000 A	100	90	16,2
EGTP 251 501 200 A	120	115	15,0	EGTP 501 621 100 A	110	100	16,2
EGTP 302 500 900 A	90	85	15,0	EGTP 501 621 200 A	120	110	16,2
EGTP 302 501 000 A	100	94	25,0	EGTP 501 621 300 A	130	120	16,2
EGTP 303 001 200 A	120	114	30,0	EGTP 501 621 400 A	140	130	16,2
EGTP 303 001 500 A	150	144	30,0	EGTP 501 621 500 A	150	140	16,2
EGTP 353 001 300 A	130	123	30,0	EGTP 502 321 600 A	160	150	23,2
EGTP 353 501 400 A	140	133	35,0	EGTP 502 321 800 A	180	170	23,2

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EGTP>

I-GTP A

Stangenführung, I-GTP

Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Geringer Reibungskoeffizient. Hohe Tragfähigkeit.

Bauart: Führungsring

Gleitgeschw. max.: 1,0 m/s

Druckfestigkeit nach DIN

53454: 270 N/mm²

Flächenpressung: 35 N/mm²

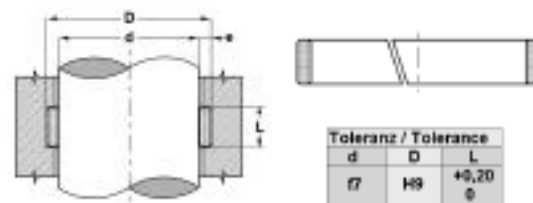
Temp. min.: -40 °C

Temp. max.: 120 °C

Medien: Mineralöle

Montage: in die Nut einlegen

Werkstoff: Phenolharz-Baumwollgewebe



Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

Bezeichnung	D	d	L	Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm		mm	mm	mm
IGTP 250 560 280 A	33	28	5,6	IGTP 251 521 000 A	105	100	15,2
IGTP 250 970 550 A	60	55	9,7	IGTP 251 521 200 A	125	120	15,2
IGTP 251 300 600 A	65	60	13,0	IGTP 251 600 650 A	70	65	16,0
IGTP 251 500 500 A	55	50	15,0	IGTP 251 600 700 A	75	70	16,0
IGTP 251 500 700 A	75	70	15,0	IGTP 251 600 800 A	85	80	16,0
IGTP 251 500 800 A	85	80	15,0	IGTP 255 020 700 A	75	70	50,2
IGTP 251 500 850 A	90	85	15,0	IGTP 255 020 800 A	85	80	50,2
IGTP 251 500 900 A	95	90	15,0	IGTP 255 020 900 A	95	90	50,2
IGTP 251 501 150 A	120	115	15,0	IGTP 256 021 000 A	105	100	60,2
IGTP 251 520 700 A	75	70	15,2	IGTP 256 521 100 A	115	110	65,2
IGTP 251 520 800 A	85	80	15,2	IGTP 257 021 200 A	125	120	70,2
IGTP 251 520 900 A	95	90	15,2				

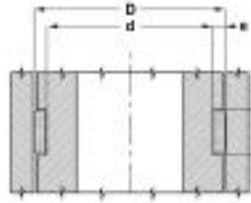
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IGTPA>

E-GTP1

Kolbenführung, E-GTP1



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9	f8	+0,20 0



Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Hohe Tragfähigkeit. Geringer Reibungskoeffizient (PTFE). Keine Wasseraufnahme. Lange Lebensdauer.

- Bauart:** Führungsring
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Druckfestigkeit nach DIN 53454:** 340 N/mm²
- Flächenpressung:** 50 N/mm²
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 130 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in die Nut einlegen
- Werkstoff:** Phenolharz-Synthesefasergewebe-Laminat mit PTFE
- Anwendung:** Hydraulik

Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
EGTP1 250 560 250 A	25	20	5,6	ISO 10766
EGTP1 250 630 250 A	25	20	6,3	
EGTP1 250 560 300 A	30	25	5,6	
EGTP1 250 630 300 A	30	25	6,3	
EGTP1 250 970 300 A	30	25	9,7	
EGTP1 250 630 320 A	32	27	6,3	
EGTP1 250 970 320 A	32	27	9,7	
EGTP1 250 560 350 A	35	30	5,6	
EGTP1 250 970 350 A	35	30	9,7	
EGTP1 251 500 350 A	35	30	15,0	
EGTP1 250 560 400 A	40	35	5,6	ISO 10766
EGTP1 250 630 400 A	40	35	6,3	
EGTP1 250 970 400 A	40	35	9,7	
EGTP1 251 500 400 A	40	35	15,0	
EGTP1 250 560 450 A	45	40	5,6	
EGTP1 250 630 450 A	45	40	6,3	
EGTP1 250 970 450 A	45	40	9,7	
EGTP1 251 500 450 A	45	40	15,0	
EGTP1 250 560 500 A	50	45	5,6	ISO 10766
EGTP1 250 970 500 A	50	45	9,7	
EGTP1 251 500 500 A	50	45	15,0	
EGTP1 252 000 450 A	45	40	20,0	
EGTP1 252 000 500 A	50	45	20,0	
EGTP1 252 500 500 A	50	45	25,0	
EGTP1 250 560 550 A	55	50	5,6	
EGTP1 250 970 550 A	55	50	9,7	
EGTP1 251 500 550 A	55	50	15,0	
EGTP1 252 000 550 A	55	50	20,0	
EGTP1 250 560 600 A	60	55	5,6	
EGTP1 250 970 600 A	60	55	9,7	
EGTP1 251 500 600 A	60	55	15,0	
EGTP1 252 000 600 A	60	55	20,0	
EGTP1 250 560 630 A	63	58	5,6	
EGTP1 250 970 630 A	63	58	9,7	ISO 10766
EGTP1 251 500 630 A	63	58	15,0	
EGTP1 252 000 630 A	63	58	20,0	
EGTP1 250 560 650 A	65	60	5,6	
EGTP1 250 970 650 A	65	60	9,7	
EGTP1 251 500 650 A	65	60	15,0	
EGTP1 252 000 650 A	65	60	20,0	
EGTP1 250 560 700 A	70	65	5,6	
EGTP1 250 970 700 A	70	65	9,7	
EGTP1 251 500 700 A	70	65	15,0	
EGTP1 252 000 700 A	70	65	20,0	
EGTP1 250 560 750 A	75	70	5,6	
EGTP1 250 970 750 A	75	70	9,7	
EGTP1 251 500 750 A	75	70	15,0	
EGTP1 252 000 750 A	75	70	20,0	
EGTP1 252 500 750 A	75	70	25,0	
EGTP1 250 560 800 A	80	75	5,6	ISO 10766
EGTP1 250 630 800 A	80	75	6,3	
EGTP1 250 970 800 A	80	75	9,7	ISO 10766
EGTP1 251 500 800 A	80	75	15,0	
EGTP1 252 000 800 A	80	75	20,0	
EGTP1 252 500 800 A	80	75	25,0	
EGTP1 250 560 850 A	85	80	5,6	
EGTP1 250 970 850 A	85	80	9,7	
EGTP1 251 500 850 A	85	80	15,0	
EGTP1 252 000 850 A	85	80	20,0	
EGTP1 252 500 850 A	85	80	25,0	
EGTP1 250 560 900 A	90	85	5,6	
EGTP1 250 970 900 A	90	85	9,7	
EGTP1 251 500 900 A	90	85	15,0	
EGTP1 252 000 900 A	90	85	20,0	
EGTP1 252 500 900 A	90	85	25,0	
EGTP1 250 970 950 A	95	90	9,7	
EGTP1 251 500 950 A	95	90	15,0	
EGTP1 252 000 950 A	95	90	20,0	
EGTP1 252 500 950 A	95	90	25,0	

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
EGTP1 250 561 000 A	100	95	5,6	ISO 10766
EGTP1 250 971 000 A	100	95	9,7	ISO 10766
EGTP1 251 501 000 A	100	95	15,0	
EGTP1 252 001 000 A	100	95	20,0	
EGTP1 252 501 000 A	100	95	25,0	
EGTP1 250 971 050 A	105	100	9,7	
EGTP1 251 501 050 A	105	100	15,0	
EGTP1 252 001 050 A	105	100	20,0	
EGTP1 252 501 050 A	105	100	25,0	
EGTP1 250 971 100 A	110	105	9,7	
EGTP1 251 501 100 A	110	105	15,0	
EGTP1 252 001 100 A	110	105	20,0	
EGTP1 252 501 100 A	110	105	25,0	
EGTP1 250 971 150 A	115	110	9,7	
EGTP1 251 501 150 A	115	110	15,0	
EGTP1 252 001 150 A	115	110	20,0	
EGTP1 252 501 150 A	115	110	25,0	
EGTP1 250 971 200 A	120	115	9,7	
EGTP1 251 501 200 A	120	115	15,0	
EGTP1 252 001 200 A	120	115	20,0	
EGTP1 252 501 200 A	120	115	25,0	
EGTP1 250 971 250 A	125	120	9,7	ISO 10766
EGTP1 251 501 250 A	125	120	15,0	
EGTP1 252 001 250 A	125	120	20,0	
EGTP1 252 501 250 A	125	120	25,0	
EGTP1 250 971 300 A	130	125	9,7	
EGTP1 251 501 300 A	130	125	15,0	
EGTP1 252 001 300 A	130	125	20,0	
EGTP1 252 501 300 A	130	125	25,0	
EGTP1 250 971 350 A	135	130	9,7	
EGTP1 251 501 350 A	135	130	15,0	
EGTP1 250 971 400 A	140	135	9,7	ISO 10766
EGTP1 251 501 400 A	140	135	15,0	ISO 10766
EGTP1 252 001 400 A	140	135	20,0	
EGTP1 252 501 400 A	140	135	25,0	
EGTP1 251 501 450 A	145	140	15,0	
EGTP1 252 001 450 A	145	140	20,0	
EGTP1 252 501 450 A	145	140	25,0	
EGTP1 250 971 500 A	150	145	9,7	
EGTP1 251 501 500 A	150	145	15,0	
EGTP1 252 001 500 A	150	145	20,0	
EGTP1 252 501 500 A	150	145	25,0	
EGTP1 250 971 600 A	160	155	9,7	ISO 10766
EGTP1 251 501 600 A	160	155	15,0	ISO 10766
EGTP1 252 001 600 A	160	155	20,0	
EGTP1 252 501 600 A	160	155	25,0	
EGTP1 252 501 650 A	165	160	25,0	
EGTP1 250 971 700 A	170	165	9,7	
EGTP1 251 501 700 A	170	165	15,0	
EGTP1 252 501 700 A	170	165	25,0	
EGTP1 250 971 800 A	180	175	9,7	ISO 10766
EGTP1 251 501 800 A	180	175	15,0	ISO 10766
EGTP1 252 501 800 A	180	175	25,0	
EGTP1 251 501 850 A	185	180	15,0	
EGTP1 250 971 900 A	190	185	9,7	
EGTP1 250 972 000 A	200	195	9,7	ISO 10766
EGTP1 251 502 000 A	200	195	15,0	
EGTP1 252 002 000 A	200	195	20,0	
EGTP1 252 502 000 A	200	195	25,0	
EGTP1 252 502 050 A	205	200	25,0	
EGTP1 251 502 200 A	220	215	15,0	ISO 10766
EGTP1 252 502 250 A	225	220	25,0	
EGTP1 252 502 300 A	230	225	25,0	
EGTP1 252 502 400 A	240	235	25,0	
EGTP1 251 502 450 A	245	240	15,0	
EGTP1 251 502 500 A	250	245	15,0	ISO 10766
EGTP1 252 502 500 A	250	245	25,0	
EGTP1 252 503 000 A	300	294	25,0	
EGTP1 252 503 600 A	360	355	25,0	



(Fortsetzung)

E-GTP1

Kolbenführung, E-GTP1

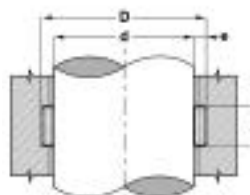
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/EGTP1>

I-GTP1 A

Stangenführung, I-GTP1

Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Hohe Tragfähigkeit. Geringer Reibungskoeffizient (PTFE). Keine Wasseraufnahme. Lange Lebensdauer.

Bauart:	Führungsring
Gleitgeschw. max.:	1,0 m/s
Druckfestigkeit nach DIN 53454:	340 N/mm ²
Flächenpressung:	50 N/mm ²
Temp. min.:	-40 °C
Temp. max.:	130 °C
Medien:	Mineralöle, Wasser-Emulsionen
Montage:	in die Nut einlegen



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
f7	H9	+0,20 0

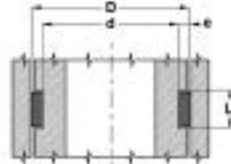
Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss	Bezeichnung	D mm	d mm	L mm	Nuten gemäss
IGTP1 200 630 200 A	24	20	6,3		IGTP1 252 500 650 A	70	65	25,0	
IGTP1 250 630 220 A	27	22	6,3		IGTP1 250 560 700 A	75	70	5,6	ISO 10766
IGTP1 250 560 250 A	30	25	5,6	ISO 10766	IGTP1 250 970 700 A	75	70	9,7	ISO 10766
IGTP1 250 630 250 A	30	25	6,3		IGTP1 251 500 700 A	75	70	15,0	
IGTP1 250 970 250 A	30	25	9,7		IGTP1 252 000 700 A	75	70	20,0	
IGTP1 250 560 280 A	33	28	5,6	ISO 10766	IGTP1 252 500 700 A	75	70	25,0	
IGTP1 250 630 280 A	33	28	6,3		IGTP1 200 810 750 A	80	75	8,1	
IGTP1 250 560 300 A	35	30	5,6		IGTP1 250 560 750 A	80	75	5,6	
IGTP1 250 970 300 A	35	30	9,7		IGTP1 250 630 750 A	80	75	6,3	
IGTP1 250 560 320 A	37	32	5,6	ISO 10766	IGTP1 250 970 750 A	80	75	9,7	
IGTP1 250 630 320 A	37	32	6,3		IGTP1 251 500 750 A	80	75	15,0	
IGTP1 250 970 320 A	37	32	9,7	ISO 10766	IGTP1 252 000 750 A	80	75	20,0	
IGTP1 250 560 350 A	40	35	5,6		IGTP1 250 560 800 A	85	80	5,6	
IGTP1 251 500 350 A	40	35	15,0		IGTP1 250 970 800 A	85	80	9,7	ISO 10766
IGTP1 250 560 360 A	41	36	5,6	ISO 10766	IGTP1 251 500 800 A	85	80	15,0	ISO 10766
IGTP1 250 630 360 A	41	36	6,3		IGTP1 252 500 800 A	85	80	25,0	
IGTP1 250 970 360 A	41	36	9,7	ISO 10766	IGTP1 250 560 850 A	90	85	5,6	
IGTP1 251 500 360 A	41	36	15,0		IGTP1 250 970 850 A	90	85	9,7	
IGTP1 250 560 400 A	45	40	5,6	ISO 10766	IGTP1 251 500 850 A	90	85	15,0	
IGTP1 250 970 400 A	45	40	9,7	ISO 10766	IGTP1 250 970 900 A	95	90	9,7	ISO 10766
IGTP1 250 560 450 A	50	45	5,6	ISO 10766	IGTP1 251 500 900 A	95	90	15,0	ISO 10766
IGTP1 250 970 450 A	50	45	9,7	ISO 10766	IGTP1 252 000 900 A	95	90	20,0	
IGTP1 252 000 450 A	50	45	20,0		IGTP1 252 500 900 A	95	90	25,0	
IGTP1 252 500 450 A	50	45	25,0		IGTP1 250 970 950 A	100	95	9,7	
IGTP1 250 560 500 A	55	50	5,6	ISO 10766	IGTP1 251 500 950 A	100	95	15,0	
IGTP1 250 970 500 A	55	50	9,7	ISO 10766	IGTP1 252 000 950 A	100	95	20,0	
IGTP1 251 500 500 A	55	50	15,0		IGTP1 252 500 950 A	100	95	25,0	
IGTP1 252 000 500 A	55	50	20,0		IGTP1 250 971 000 A	105	100	9,7	ISO 10766
IGTP1 250 560 550 A	60	55	5,6	ISO 10766	IGTP1 251 501 000 A	105	100	15,0	ISO 10766
IGTP1 250 970 550 A	60	55	9,7		IGTP1 252 001 000 A	105	100	20,0	
IGTP1 251 500 550 A	60	55	15,0		IGTP1 252 501 000 A	105	100	25,0	
IGTP1 250 560 560 A	61	56	5,6	ISO 10766	IGTP1 250 971 050 A	110	105	9,7	
IGTP1 250 970 560 A	61	56	9,7	ISO 10766	IGTP1 250 971 100 A	115	110	9,7	ISO 10766
IGTP1 251 500 560 A	61	56	15,0		IGTP1 251 501 100 A	115	110	15,0	ISO 10766
IGTP1 250 560 600 A	65	60	5,6		IGTP1 252 001 100 A	115	110	20,0	
IGTP1 250 970 600 A	65	60	9,7		IGTP1 252 501 100 A	115	110	25,0	
IGTP1 251 500 600 A	65	60	15,0		IGTP1 252 001 250 A	130	125	20,0	
IGTP1 250 970 630 A	68	63	9,7	ISO 10766	IGTP1 251 501 600 A	165	160	15,0	ISO 10766
IGTP1 250 560 650 A	70	65	5,6		IGTP1 252 501 600 A	165	160	25,0	
IGTP1 250 970 650 A	70	65	9,7		IGTP1 251 501 800 A	185	180	15,0	ISO 10766
IGTP1 251 500 650 A	70	65	15,0		IGTP1 252 502 000 A	205	200	25,0	ISO 10766
IGTP1 252 000 650 A	70	65	20,0		IGTP1 252 502 200 A	225	220	25,0	ISO 10766

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IGTP1A>

GT

Führungsband, GT



Schnittlings-Metern / Cutting options



Liefermöglichkeit als Meterware. Geringer Reibungskoeffizient. Kein Stick-Slip. Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage.

- Bauart:** Führungsband
- Gleitgeschw. max.:** 15,0 m/s
- Flächenpressung:** 2,5 N/mm²
- Temp. min.:** -100 °C
- Temp. max.:** 200 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in die Nut einlegen
- Werkstoff:** PTBR

Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

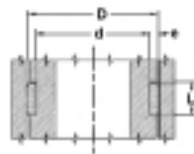
Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns.

Bezeichnung	e mm	L mm	Bezeichnung	e mm	L mm
GT 15 032-55	1,50	3,2	GT 25 081-55	2,50	8,1
GT 15 040-55	1,55	4,0	GT 25 097-55	2,50	9,7
GT 15 042-30	1,50	4,2	GT 25 128-55	2,50	12,8
GT 15 042-55	2,00	4,2	GT 25 150-55	2,50	15,0
GT 15 063-55	1,50	6,3	GT 25 200-55	2,50	20,0
GT 15 097-55	1,50	9,7	GT 25 250-55	2,50	25,0
GT 20 042-55	2,00	4,2	GT 25 300-55	2,50	30,0
GT 20 063-55	2,00	6,3	GT 30 096-55	3,00	9,6
GT 20 081-55	2,00	8,1	GT 30 128-55	3,00	12,8
GT 20 097-55	2,00	9,7	GT 30 150-55	3,00	15,0
GT 20 150-55	2,00	15,0	GT 30 200-55	3,00	20,0
GT 20 200-55	2,00	20,0	GT 30 250-55	3,00	25,0
GT 20 250-55	2,00	25,0	GT 30 300-55	3,00	30,0
GT 20 300-55	2,00	30,0	GT 30 400-55	3,00	40,0
GT 25 042-55	2,50	4,2	GT 40 097-55	4,00	9,7
GT 25 056-55	2,50	5,6	GT 40 250-55	4,00	25,0
GT 25 063-55	2,50	6,3			

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GT>

GTH

Führungsband, GTH



Schnittlings-Metern / Cutting options



Liefermöglichkeit als Meterware. Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Geringer Reibungskoeffizient. Hohe Tragfähigkeit.

- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Druckfestigkeit nach DIN 53454:** 350 N/mm²
- Flächenpressung:** 50 N/mm²
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 130 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Emulsionen
- Montage:** in die Nut einlegen
- Werkstoff:** Führungsring: Polyesterharz-Synthesefasergewebe-Laminat mit Graphit

Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns.

Bezeichnung	e mm	L mm	Bezeichnung	e mm	L mm
GTH 25 056	2,5	5,6	GTH 30 200	3,0	20,0
GTH 25 097	2,5	9,7	GTH 30 250	3,0	25,0
GTH 25 150	2,5	15,0	GTH 30 300	3,0	30,0
GTH 25 200	2,5	20,0	GTH 35 300	3,5	30,0
GTH 25 250	2,5	25,0	GTH 40 097	4,0	9,7
GTH 30 097	3,0	9,7	GTH 40 128	4,0	12,8
GTH 30 128	3,0	12,8	GTH 40 150	4,0	15,0
GTH 30 150	3,0	15,0	GTH 40 200	4,0	20,0
GTH 30 192	3,0	19,2	GTH 40 250	4,0	25,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GTH>

Führungsband, GTH

Liefermöglichkeit als Meterware. Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Geringer Reibungskoeffizient. Hohe Tragfähigkeit.

Gleitgeschw. max.: 1,0 m/s

Druckfestigkeit nach DIN

53454: 350 N/mm²

Flächenpressung: 50 N/mm²

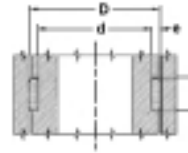
Temp. min.: -40 °C

Temp. max.: 130 °C

Medien: Mineralöle, Wasser-Emulsionen

Montage: in die Nut einlegen

Werkstoff: Führungsring: Polyesterharz-Synthesefasergewebe-Laminat mit Graphit



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9	f8	+0,20 0



Schneidertypen / Cutting options



Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

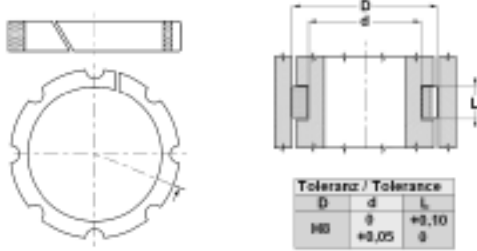
Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns.

Bezeichnung	e	e	L	L
	mm		mm	
GTH 31 095	3,18	1/8"	9,53	3/8"
GTH 31 127	3,18	1/8"	12,70	1/2"
GTH 31 159	3,18	1/8"	15,87	5/8"
GTH 31 191	3,18	1/8"	19,05	3/4"
GTH 31 254	3,18	1/8"	25,40	1"

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GTHZOLL>

WP

Kolbenführung, WP



Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Hohe Tragfähigkeit für Plungerzylinder. Achtung, kann nicht als Anschlag gebraucht werden

Gleitgeschw. max.: 5,0 m/s

Flächenpressung: bei 20°C 15 N/mm²; bei 100°C 10 N/mm²

Temp. min.: -30 °C

Temp. max.: 110 °C

Medien: Mineralöle, Wasser-Emulsionen

Montage: in die Nut einlegen

Werkstoff: Azetalharz + Glasfaser

Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ F= maximale Querkraft (N) p= Maximale Flächenpressung (N/mm²) D x L= projizierte Fläche (mm²) n= Anzahl Ringe

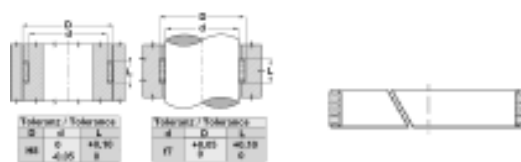
Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
WP 25	25	15	10,0
WP 30	30	20	13,0
WP 35	35	25	13,0
WP 40	40	30	13,0
WP 45	45	35	13,0

Bezeichnung	D mm	d mm	L mm
WP 55	55	45	16,0
WP 60	60	45	16,0
WP 65	65	55	16,0
WP 75	75	65	16,0
WP 85	85	75	16,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WP>

Einfache Einbaunut-Bearbeitung und Montage. Hohe Tragfähigkeit. Niedriger Verschleissfaktor und geringer Reibungskoeffizient (zw. 0,05 und 0,1) in vielen Abmessungen lieferbar.

Bauart: Doppelführungsring
Gleitgeschw. max.: 5,0 m/s
Flächenpressung: bei 20°C 15 N/mm²; bei 100°C 10 N/mm²
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 110 °C
Medien: Mineralöle
Montage: in die Nut einlegen
Werkstoff: Azetalharz + Glasfaser



Hinweis: Berechnung der Querkraft; $F = p \times D \times L \times n$ $F =$ maximale Querkraft (N) $p =$ Maximale Flächenpressung (N/mm²) $D \times L =$ projizierte Fläche (mm²) $n =$ Anzahl Ringe

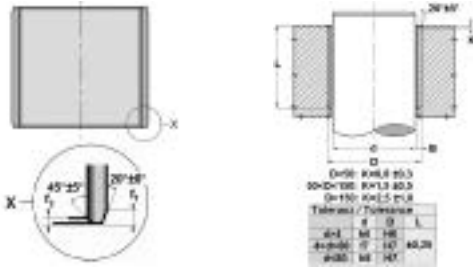
Bestellhinweise: Führungsringe mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Bezeichnung	d	D	D	L	Bezeichnung	d	D	D	L
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
WR 16-0	16		19,1	4,0	WR 65	65	70		5,6
WR 20	20	25		5,6	WR 60-2	60		65,0	15,0
WR 20-1	20	25		9,7	WR 65-1	65	70		9,7
WR 22	22		27,0	5,6	WR 67	67	75		5,6
WR 22-1	22		27,0	9,7	WR 67-1	67		72,0	9,7
WR 25-1	25	30		9,7	WR 70	70	75		5,6
WR 27	27	32		5,6	WR 70-1	70	75		9,7
WR 30	30	35		5,6	WR 70-2	70		75,0	15,0
WR 30-1	30	35		9,7	WR 75	75	80		5,6
WR 25	25		30,0	5,6	WR 70-3	70		75,0	20,0
WR 32	32	37		5,6	WR 75-1	75	80		9,7
WR 27-1	27		32,0	9,7	WR 72-1	72		77,0	9,7
WR 28	28		33,0	5,6	WR 80-1	80	85		9,7
WR 35	35	40		5,6	WR 75-2	75		80,0	15,0
WR 35-1	35	40		9,7	WR 85	85	90		5,6
WR 36-1	36	41		9,7	WR 80-2	80		85,0	15,0
WR 28-1	28		33,0	9,7	WR 85-1	85	90		9,7
WR 40	40	45		5,6	WR 80	80		85,0	5,6
WR 32-1	32		37,0	9,7	WR 83-2	83		88,0	15,0
WR 40-1	40	45		9,7	WR 95	95	100		5,6
WR 36	36		41,0	5,6	WR 85-2	85		90,0	15,0
WR 45	45	50		5,6	WR 90-1	90	95		9,7
WR 40-2	40		45,0	15,0	WR 95-1	95	100		9,7
WR 45-1	45	50		9,7	WR 90	90		95,0	5,6
WR 50	50	55		5,6	WR 92-4	92		97,0	25,0
WR 43	43		48,0	5,6	WR 95-2	95		100,0	15,0
WR 50-1	50	55		9,7	WR 100-2	100		105,0	15,0
WR 55-1	55	60		9,7	WR 100	100		105,0	5,6
WR 45-2	45		50,0	15,0	WR 100-1	100		105,0	9,7
WR 56-1	56	61		9,7	WR 105-2	105		110,0	15,0
WR 47	47		52,0	5,6	WR 105-1	105		110,0	9,7
WR 58	58	63		5,6	WR 110-2	110		115,0	15,0
WR 47-1	47		52,0	9,7	WR 110-1	110		115,0	9,7
WR 50-2	50		55,0	15,0	WR 115-1	115		120,0	9,7
WR 63	63	68		5,6	WR 120-2	120		125,0	15,0
WR 55	55		60,0	5,6	WR 120	120		125,0	5,6
WR 56	56		61,0	5,6	WR 120-1	120	125		9,7
WR 58-1	58	63		9,7	WR 125-2	125		130,0	15,0
WR 63-1	63	68		9,7	WR 135-2	135		140,0	15,0
WR 60	60	65		5,6	WR 155-2	155		160,0	15,0
WR 60-1	60	65		9,7	WR 195-2	195		200,0	15,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WRFUEHRUNG>

BK-1

Gleitbuchse, BK-1



Geeignet für Trockenlauf und wartungsfrei. Geräusch- und Schwingungsabsorption. Hydrodynamischer Betrieb möglich. Hohe zulässige Belastung. Gute chemische Beständigkeit. Gute Reibungseigenschaften. Kein Stick-Slip. Breiter Temperaturbereich. Hohe Gleitgeschwindigkeit. Keine Wasseraufnahme. Geringes Spiel bei Betrieb. Äußerst platzsparend.

- Bauart:** Wartungsfreie PTFE-beschichtete Gleitlager
- pv:** Dauerbetrieb: 1,8 N/mm² x m/s, Kurzzeitbetrieb: 3,6 N/mm² x m/s
- zulässige Belastung:** statisch: 250 N/mm², niedrige Gleitgeschwindigkeit: 140 N/mm², Rotation, Oszillation: 55 N/mm²
- Gleitgeschwindigkeiten:** Trockenlauf: 2 m/s, hydrodynamischer Betrieb: >2 m/s
- Wärmeausdehnungskoeffizient:** parallel zur Ringoberfläche: 11 x 10⁻⁶ K⁻¹, senkrecht zur Oberfläche: 30 x 10⁻⁶ K⁻¹
- Wärmeleitzahl:** > 40 W (m x K)⁻¹
- Temp. min.:** -200 °C
- Temp. max.:** 270 °C
- Flächenpressung:** 250 (≤ N/mm²)
- Werkstoff:** Stahlrücken auf den eine poröse Bronzeschicht aufgesintert ist, anschließend wird eine PTFE-Blei-Mischung in die Bronzeschicht gewalzt verzinkt oder verkupfert
- Oberfläche:** Die Buchsen BK-1 eignen sich für Übertragungs-, Rotations- und Oszillationsbewegungen, Stangenführung für Pneumatik- und Hydraulikzylinder, Befestigungsösen der Pneumatik- und Hydraulikzylinder, Förderanlagen, Textilmaschinen, Autos, ...
- Anwendung:**
- Norm:** ISO 3547, DIN 1494

Hinweis: Zu beachtende Rauhtiefe der Welle Ra < 0,4 µm. Zu beachtende Härte der Welle 350 < HB < 600.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	f1 mm	f2 mm
BK-1-06 05	6	8,0	5	0,5	0,3
BK-1-06 10	6	8,0	10	0,5	0,3
BK-1-08 06	8	10,0	6	0,5	0,3
BK-1-08 10	8	10,0	10	0,5	0,3
BK-1-08 12	8	10,0	12	0,5	0,3
BK-1-10 07	10	12,0	7	0,5	0,3
BK-1-10 08	10	12,0	8	0,5	0,3
BK-1-10 10	10	12,0	10	0,5	0,3
BK-1-10 12	10	12,0	12	0,5	0,3
BK-1-10 15	10	12,0	15	0,5	0,3
BK-1-10 20	10	12,0	20	0,5	0,3
BK-1-12 08	12	14,0	8	0,5	0,3
BK-1-12 12	12	14,0	12	0,5	0,3
BK-1-12 15	12	14,0	15	0,5	0,3
BK-1-12 20	12	14,0	20	0,5	0,3
BK-1-12 25	12	14,0	25	0,5	0,3
BK-1-13 10	13	15,0	10	0,5	0,3
BK-1-14 25	14	16,0	25	0,5	0,3
BK-1-15 10	15	17,0	10	0,5	0,3
BK-1-15 12	15	17,0	12	0,5	0,3
BK-1-15 15	15	17,0	15	0,5	0,3
BK-1-15 20	15	17,0	20	0,5	0,3
BK-1-15 25	15	17,0	25	0,5	0,3
BK-1-16 15	16	18,0	15	0,5	0,3
BK-1-16 20	16	18,0	20	0,5	0,3
BK-1-16 25	16	18,0	25	0,5	0,3
BK-1-17 12	17	19,0	12	0,5	0,3
BK-1-18 15	18	20,0	15	0,5	0,3
BK-1-18 20	18	20,0	20	0,5	0,3
BK-1-18 25	18	20,0	25	0,5	0,3
BK-1-20 10	20	23,0	10	0,8	0,4
BK-1-20 20	20	23,0	20	0,8	0,4
BK-1-20 25	20	23,0	25	0,8	0,4
BK-1-20 30	20	23,0	30	0,8	0,4
BK-1-22 20	22	25,0	20	0,8	0,4
BK-1-22 25	22	25,0	25	0,8	0,4
BK-1-22 30	22	25,0	30	0,8	0,4
BK-1-24 15	24	27,0	15	0,8	0,4
BK-1-24 25	24	27,0	25	0,8	0,4
BK-1-24 30	24	27,0	30	0,8	0,4
BK-1-25 12	25	28,0	12	0,8	0,4
BK-1-25 15	25	28,0	15	0,8	0,4
BK-1-25 20	25	28,0	20	0,8	0,4
BK-1-25 25	25	28,0	25	0,8	0,4
BK-1-25 30	25	28,0	30	0,8	0,4
BK-1-25 35	25	28,0	35	0,8	0,4
BK-1-25 40	25	28,0	40	0,8	0,4
BK-1-25 50	25	28,0	50	0,8	0,4
BK-1-26 20	26	29,0	20	1,0	0,5
BK-1-26 30	26	29,0	30	1,0	0,5

(Fortsetzung)

BK-1

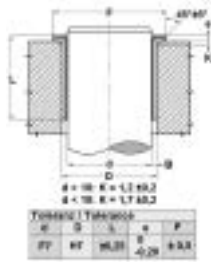
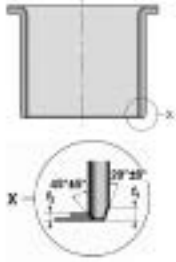
Gleitbuchse, BK-1

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	f1 mm	f2 mm
BK-1- 28 20	28	32,0	20	1,0	0,5
BK-1- 28 25	28	32,0	25	1,0	0,5
BK-1- 28 30	28	32,0	30	1,0	0,5
BK-1- 28 35	28	32,0	35	1,0	0,5
BK-1- 30 12	30	34,0	12	1,0	0,5
BK-1- 30 15	30	34,0	15	1,0	0,5
BK-1- 30 20	30	34,0	20	1,0	0,5
BK-1- 30 25	30	34,0	25	1,0	0,5
BK-1- 30 30	30	34,0	30	1,0	0,5
BK-1- 30 35	30	34,0	35	1,0	0,5
BK-1- 30 40	30	34,0	40	1,0	0,5
BK-1- 32 20	32	36,0	20	1,0	0,5
BK-1- 32 25	32	36,0	25	1,0	0,5
BK-1- 32 30	32	36,0	30	1,0	0,5
BK-1- 32 40	32	36,0	40	1,0	0,5
BK-1- 35 20	35	39,0	20	1,0	0,5
BK-1- 35 25	35	39,0	25	1,0	0,5
BK-1- 35 30	35	39,0	30	1,0	0,5
BK-1- 35 35	35	39,0	35	1,0	0,5
BK-1- 35 40	35	39,0	40	1,0	0,5
BK-1- 35 50	35	39,0	50	1,0	0,5
BK-1- 38 20	38	42,0	20	1,0	0,5
BK-1- 38 40	38	42,0	40	1,0	0,5
BK-1- 40 12	40	44,0	12	1,0	0,5
BK-1- 40 20	40	44,0	20	1,0	0,5
BK-1- 40 25	40	44,0	25	1,0	0,5
BK-1- 40 30	40	44,0	30	1,0	0,5
BK-1- 40 35	40	44,0	35	1,0	0,5
BK-1- 40 40	40	44,0	40	1,0	0,5
BK-1- 40 50	40	44,0	50	1,0	0,5
BK-1- 45 20	45	50,0	20	1,2	0,6
BK-1- 45 25	45	50,0	25	1,2	0,6
BK-1- 45 30	45	50,0	30	1,2	0,6
BK-1- 45 35	45	50,0	35	1,2	0,6
BK-1- 45 40	45	50,0	40	1,2	0,6
BK-1- 45 45	45	50,0	45	1,2	0,6
BK-1- 45 50	45	50,0	50	1,2	0,6
BK-1- 50 15	50	55,0	15	1,2	0,6
BK-1- 50 20	50	55,0	20	1,2	0,6
BK-1- 50 25	50	55,0	25	1,2	0,6
BK-1- 50 30	50	55,0	30	1,2	0,6
BK-1- 50 35	50	55,0	35	1,2	0,6
BK-1- 50 40	50	55,0	40	1,2	0,6
BK-1- 50 50	50	55,0	50	1,2	0,6
BK-1- 50 60	50	55,0	60	1,2	0,6
BK-1- 55 30	55	60,0	30	1,2	0,6
BK-1- 55 35	55	60,0	35	1,2	0,6
BK-1- 55 40	55	60,0	40	1,2	0,6
BK-1- 55 50	55	60,0	50	1,2	0,6
BK-1- 55 60	55	60,0	60	1,2	0,6
BK-1- 60 30	60	65,0	30	1,2	0,6
BK-1- 60 40	60	65,0	40	1,2	0,6
BK-1- 60 50	60	65,0	50	1,2	0,6
BK-1- 60 60	60	65,0	60	1,2	0,6
BK-1- 60 70	60	65,0	70	1,2	0,6
BK-1- 65 40	65	70,0	40	1,2	0,6
BK-1- 65 50	65	70,0	50	1,2	0,6
BK-1- 65 60	65	70,0	60	1,2	0,6
BK-1- 65 70	65	70,0	70	1,2	0,6
BK-1- 70 30	70	75,0	30	1,2	0,6
BK-1- 70 40	70	75,0	40	1,2	0,6
BK-1- 70 60	70	75,0	60	1,2	0,6
BK-1- 70 70	70	75,0	70	1,2	0,6
BK-1- 75 30	75	80,0	30	1,2	0,6
BK-1- 75 50	75	80,0	50	1,2	0,6
BK-1- 75 60	75	80,0	60	1,2	0,6
BK-1- 80 40	80	85,0	40	1,2	0,6
BK-1- 80 60	80	85,0	60	1,2	0,6
BK-1- 80 80	80	85,0	80	1,2	0,6
BK-1- 80 100	80	85,0	100	1,2	0,6
BK-1- 85 40	85	90,0	40	1,2	0,6
BK-1- 90 40	90	95,0	40	1,2	0,6
BK-1- 90 60	90	95,0	60	1,2	0,6
BK-1- 90 100	90	95,0	100	1,2	0,6
BK-1- 100 50	100	105,0	50	1,2	0,6
BK-1- 100 60	100	105,0	60	1,2	0,6
BK-1- 100 95	100	105,0	95	1,2	0,6
BK-1- 110 50	110	115,0	50	1,2	0,6
BK-1- 110 60	110	115,0	60	1,2	0,6
BK-1- 120 60	120	125,0	60	1,2	0,6
BK-1- 120 100	120	125,0	100	1,2	0,6
BK-1- 125 100	125	130,0	100	1,2	0,6
BK-1- 140 80	140	145,0	80	1,2	0,6
BK-1- 160 80	160	165,0	80	1,2	0,6
BK-1- 160 100	160	165,0	100	1,2	0,6

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BK1>

BK-1 F

Gleitbuchse, BK-1-F



Geeignet für Trockenlauf und wartungsfrei. Geräusch- und Schwingungsabsorption. Hydrodynamischer Betrieb möglich. Hohe zulässige Belastung. Gute chemische Beständigkeit. Gute Reibungseigenschaften. Kein Stick-Slip. Breiter Temperaturbereich. Hohe Gleitgeschwindigkeit. Keine Wasseraufnahme. Geringes Spiel bei Betrieb. Äußerst platzsparend.

- Bauart:** Wartungsfreie PTFE-beschichtete Gleitlager
- pv:** Dauerbetrieb: 1,8 N/mm² x m/s, Kurzzeitbetrieb: 3,6 N/mm² x m/s
- zulässige Belastung:** statisch: 250 N/mm², niedrige Gleitgeschwindigkeit: 140 N/mm², Rotation, Oszillation: 55 N/mm²
- Gleitgeschwindigkeiten:** Trockenlauf: 2 m/s, hydrodynamischer Betrieb: >2 m/s
- Wärmeausdehnungskoeffizient:** parallel zur Ringoberfläche: 11 x 10⁻⁶ K⁻¹, senkrecht zur Oberfläche: 30 x 10⁻⁶ K⁻¹
- Wärmeleitzahl:** > 40 W (m x K)⁻¹
- Temp. min.:** -200 °C
- Temp. max.:** 270 °C
- Flächenpressung:** 250 (≤ N/mm²)
- Werkstoff:** Stahlrücken auf den eine poröse Bronzeschicht aufgesintert ist, anschließend wird eine PTFE-Blei-Mischung in die Bronzeschicht gewalzt verzinkt oder verkupfert
- Oberfläche:**
- Anwendung:** Die Buchsen BK-1 eignen sich für Übertragungs-, Rotations- und Oszillationsbewegungen, Stangenführung für Pneumatik- und Hydraulikzylinder, Befestigungsösen der Pneumatik- und Hydraulikzylinder, Förderanlagen, Textilmaschinen, Autos, ...
- Norm:** ISO 3547, DIN 1494

Hinweis: Zu beachtende Rauhtiefe der Welle Ra < 0,4 µm. Zu beachtende Härte der Welle 350 < HB < 600.

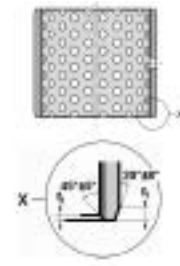
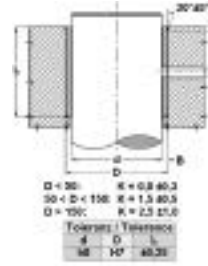
Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	e mm	F mm	f1 mm	f2 mm
BK-1- 06 070 F	6	8	7,0	1,0	12	0,5	0,3
BK-1- 10 120 F	10	12	12,0	1,0	18	0,5	0,3
BK-1- 12 120 F	12	14	12,0	1,0	20	0,5	0,3
BK-1- 14 120 F	14	16	12,0	1,0	22	0,5	0,3
BK-1- 15 120 F	15	17	12,0	1,0	23	0,5	0,3
BK-1- 15 170 F	15	17	17,0	1,0	23	0,5	0,3
BK-1- 18 120 F	18	20	12,0	1,0	26	0,5	0,3
BK-1- 18 170 F	18	20	17,0	1,0	26	0,5	0,3
BK-1- 20 115 F	20	23	11,5	1,5	31	0,8	0,4
BK-1- 20 165 F	20	23	16,5	1,5	31	0,8	0,4
BK-1- 20 215 F	20	23	21,5	1,5	31	0,8	0,4
BK-1- 25 165 F	25	28	16,5	1,5	36	0,8	0,4
BK-1- 25 215 F	25	28	21,5	1,5	36	0,8	0,4
BK-1- 30 160 F	30	34	16,0	2,0	42	1,0	0,5
BK-1- 30 260 F	30	34	26,0	2,0	42	1,0	0,5
BK-1- 35 160 F	35	39	16,0	2,0	49	1,0	0,5
BK-1- 35 260 F	35	39	26,0	2,0	49	1,0	0,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BK1F>

Gleitbuchse, BK-2

Wartungsfreier Betrieb. Geräusch- und Schwingungsabsorption. Nachschmierbar. Hydrodynamischer Betrieb möglich. Hohe zulässige Belastung. Gute Reibungseigenschaften. Hohe Gleitgeschwindigkeit. Keine Wasseraufnahme. Bei schwer realisierbarem Ölfilm zu verwenden. Geringes Spiel bei Betrieb. Äußerst platzsparend.

- Bauart:** Nachschmierbare, POM-beschichtete Gleitlager
- Bauart-Zusatz:** mit Schmieraschen
- pv:** Betrieb mit Schmierung: 5 N/mm² x m/s
- zulässige Belastung:** statisch: 140 N/mm², Rotation, Oszillation: 70 N/mm²
- Gleitgeschwindigkeiten:** Trockenlauf: 2 m/s, hydrodynamischer Betrieb: 5 m/s
- Reibungskoeffizient:** trocken: 0,15 bis 0,25, geschmiert: 0,05 bis 0,15
- Wärmeausdehnungskoeffizient:** parallel zur Ringoberfläche: 11 x 10⁻⁶ K⁻¹, senkrecht zur Oberfläche: 48 x 10⁻⁶ K⁻¹
- Wärmeleitzahl:** > 32 W (m x K)⁻¹
- Temp. min.:** -20 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Flächenpressung:** 140 (≤ N/mm²)
- Werkstoff:** Stahlrücken auf den eine poröse Bronzeschicht aufgesintert ist, anschließend wird der Acetalharz POM in die Bronzeschicht gewalzt
- Oberfläche:** verzinkt oder verkupfert
- Anwendung:** Die Buchsen BK-2 eignen sich für Rotations- und Oszillationsbewegungen, Befestigungsösen der Pneumatik- und Hydraulikzylinder, Förderanlagen, Textilmaschinen, Autos, ...
- Norm:** ISO 3547, DIN 1494



Hinweis: Eine Erstschrägung mit Fett ist ratsam und eine durchgehende Schmierstoffbeigabe verlängert beträchtlich die Lebensdauer des Gleitlagers. Zu beachtende Rauhtiefe der Welle Ra < 0,8 µm. Zu beachtende Härte der Welle 200 < HB < 600.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	f1 mm	f2 mm	g mm
BK-2- 10 20	10	12	20	0,5	0,3	4,0
BK-2- 15 25	15	17	25	0,5	0,3	4,0
BK-2- 20 15	20	23	15	0,8	0,4	4,0
BK-2- 20 20	20	23	20	0,8	0,4	4,0
BK-2- 20 25	20	23	25	0,8	0,4	4,0
BK-2- 20 30	20	23	30	0,8	0,4	4,0
BK-2- 22 25	22	25	25	0,8	0,4	6,0
BK-2- 22 30	22	25	30	0,8	0,4	6,0
BK-2- 24 15	24	27	15	0,8	0,4	6,0
BK-2- 24 25	24	27	25	0,8	0,4	6,0
BK-2- 25 15	25	28	15	0,8	0,4	6,0
BK-2- 25 20	25	28	20	0,8	0,4	6,0
BK-2- 25 25	25	28	258	0,8	0,4	6,0
BK-2- 25 30	25	28	30	0,8	0,4	6,0
BK-2- 28 25	28	32	25	1,0	0,5	6,0
BK-2- 28 30	28	32	30	1,0	0,5	6,0
BK-2- 30 20	30	34	20	1,0	0,5	6,0
BK-2- 30 30	30	34	30	1,0	0,5	6,0
BK-2- 30 40	30	34	40	1,0	0,5	6,0
BK-2- 32 25	32	36	25	1,0	0,5	6,0
BK-2- 32 30	32	36	30	1,0	0,5	6,0
BK-2- 32 40	32	36	40	1,0	0,5	6,0
BK-2- 35 20	35	39	20	1,0	0,5	6,0
BK-2- 35 30	35	39	30	1,0	0,5	6,0
BK-2- 35 35	35	39	35	1,0	0,5	6,0
BK-2- 35 40	35	39	40	1,0	0,5	6,0
BK-2- 35 50	35	39	50	1,0	0,5	6,0
BK-2- 40 20	40	44	20	1,0	0,5	8,0
BK-2- 40 30	40	44	30	1,0	0,5	8,0
BK-2- 40 40	40	44	40	1,0	0,5	8,0
BK-2- 40 50	40	44	50	1,0	0,5	8,0
BK-2- 45 30	45	50	30	1,2	0,6	8,0
BK-2- 45 40	45	50	40	1,2	0,6	8,0
BK-2- 45 45	45	50	45	1,2	0,6	8,0
BK-2- 45 50	45	50	50	1,2	0,6	8,0
BK-2- 50 30	50	55	30	1,2	0,6	8,0
BK-2- 50 35	50	55	35	1,2	0,6	8,0
BK-2- 50 40	50	55	40	1,2	0,6	8,0
BK-2- 50 50	50	55	50	1,2	0,6	8,0
BK-2- 50 60	50	55	60	1,2	0,6	8,0
BK-2- 55 40	55	60	40	1,2	0,6	8,0
BK-2- 55 60	55	60	60	1,2	0,6	8,0
BK-2- 60 30	60	65	30	1,2	0,6	8,0
BK-2- 60 40	60	65	40	1,2	0,6	8,0
BK-2- 60 50	60	65	50	1,2	0,6	8,0
BK-2- 60 60	60	65	60	1,2	0,6	8,0
BK-2- 60 70	60	65	70	1,2	0,6	8,0
BK-2- 65 60	65	70	60	1,2	0,6	8,0
BK-2- 70 30	70	75	30	1,2	0,6	8,0
BK-2- 70 40	70	75	40	1,2	0,6	8,0

BK-2

(Fortsetzung)

Gleitbuchse, BK-2

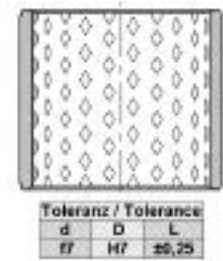
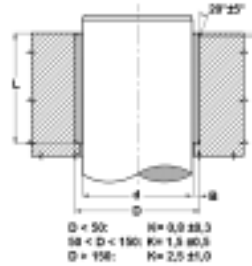
Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	f1 mm	f2 mm	g mm
BK-2- 70 50	70	75	50	1,2	0,6	8,0
BK-2- 70 70	70	75	70	1,2	0,6	8,0
BK-2- 70 80	70	75	80	1,2	0,6	8,0
BK-2- 75 40	75	80	40	1,2	0,6	9,5
BK-2- 80 40	80	85	40	1,2	0,6	9,5
BK-2- 80 50	80	85	50	1,2	0,6	9,5
BK-2- 80 60	80	85	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 80 80	80	85	80	1,2	0,6	9,5
BK-2- 85 60	85	90	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 90 40	90	95	40	1,2	0,6	9,5
BK-2- 90 60	90	95	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 90 80	90	95	80	1,2	0,6	9,5
BK-2- 90 90	90	95	90	1,2	0,6	9,5
BK-2- 95 60	95	100	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 100 60	100	105	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 110 60	110	115	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 120 60	120	125	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 125 60	125	130	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 130 60	130	135	60	1,2	0,6	9,5
BK-2- 130 80	130	135	80	1,2	0,6	9,5

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BK2>

Gleitbuchse, BK090

Wartungsfreier Betrieb. Nachschmierbar. Für verschmutzte Umgebung geeignet. Stoß- und schwingungsfest. Hohe zulässige Belastung. Gute Reibungseigenschaften. Keine Wasseraufnahme. Geringes Spiel bei Betrieb. Äußerst platzsparend.

- Bauart:** Nachschmierbare Gleitlager aus gerollter Bronze
- Bauart-Zusatz:** Die Buchsen eignen sich für Rotations- und Oszillationsbewegungen
- pv:** bei Fettschmierung: 2,8 N/mm² x m/s, bei Ölschmierung: 10 N/mm² x m/s
- zulässige Belastung:** statisch: 140 N/mm², Rotation, Oszillation: 70 N/mm²
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Reibungskoeffizient:** geschmiert: 0,05 bis 0,15
- Wärmeausdehnungskoeffizient:** 11 x 10⁻⁶ K⁻¹
- Wärmeleitzahl:** > 60 W (m x K)⁻¹
- Temp. min.:** -50 °C
- Temp. max.:** 150 °C
- Flächenpressung:** 140 (≤ N/mm²)
- Werkstoff:** CuSn8-Bronze
- Anwendung:** Hydraulik
- Norm:** ISO 3547, DIN 1494



Hinweis: Eine Erstschmierung mit Fett ist ratsam und eine durchgehende Schmierstoffbeigabe verlängert beträchtlich die Lebensdauer des Gleitlagers. Zu beachtende Rauhtiefe der Welle Ra < 0,8 µm. Zu beachtende Härte der Welle 150 < HB < 600.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
BK 090-10 10	10	12	10
BK 090-14 15	14	16	15
BK 090-15 15	15	17	15
BK 090-16 20	16	18	20
BK 090-16 25	16	18	25
BK 090-18 15	18	21	15
BK 090-20 15	20	23	15
BK 090-20 20	20	23	20
BK 090-20 25	20	23	25
BK 090-20 30	20	23	30
BK 090-22 20	22	25	20
BK 090-22 25	22	25	25
BK 090-22 30	22	25	30
BK 090-25 15	25	28	15
BK 090-25 20	25	28	20
BK 090-25 25	25	28	25
BK 090-25 30	25	28	30
BK 090-28 20	28	31	20
BK 090-28 25	28	31	25
BK 090-28 30	28	31	30
BK 090-30 20	30	34	20
BK 090-30 25	30	34	25
BK 090-30 30	30	34	30
BK 090-30 40	30	34	40
BK 090-32 20	32	36	20
BK 090-32 30	32	36	30
BK 090-32 40	32	36	40
BK 090-35 15	35	39	15
BK 090-35 20	35	39	20
BK 090-35 30	35	39	30
BK 090-35 35	35	39	35
BK 090-35 40	35	39	40
BK 090-35 50	35	39	50
BK 090-40 20	40	44	20
BK 090-40 25	40	44	25
BK 090-40 30	40	44	30
BK 090-40 40	40	44	40
BK 090-40 50	40	44	50
BK 090-45 20	45	50	20
BK 090-45 25	45	50	25
BK 090-45 30	45	50	30
BK 090-45 40	45	50	40
BK 090-45 50	45	50	50
BK 090-45 60	45	50	60
BK 090-50 30	50	55	30
BK 090-50 40	50	55	40
BK 090-50 50	50	55	50
BK 090-50 60	50	55	60
BK 090-55 20	55	60	20
BK 090-55 40	55	60	40
BK 090-55 50	55	60	50
BK 090-55 60	55	60	60
BK 090-60 30	60	65	30
BK 090-60 35	60	65	35
BK 090-60 40	60	65	40
BK 090-60 50	60	65	50
BK 090-60 60	60	65	60



BK 090

(Fortsetzung)

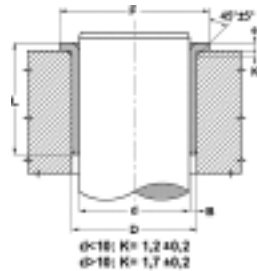
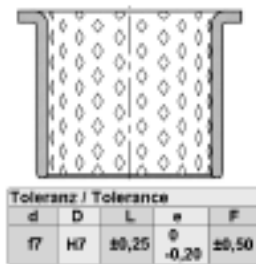
Gleitbuchse, BK090

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm
BK 090-65 40	65	70	40
BK 090-65 50	65	70	50
BK 090-65 60	65	70	60
BK 090-70 40	70	75	40
BK 090-70 50	70	75	50
BK 090-70 60	70	75	60
BK 090-70 70	70	75	70
BK 090-70 80	70	75	80
BK 090-75 40	75	80	40
BK 090-75 60	75	80	60
BK 090-75 80	75	80	80
BK 090-80 40	80	85	40
BK 090-80 50	80	85	50
BK 090-80 60	80	85	60
BK 090-80 80	80	85	80
BK 090-85 40	85	90	40
BK 090-85 80	85	90	80
BK 090-90 50	90	95	50
BK 090-90 60	90	95	60
BK 090-90 90	90	95	90
BK 090-100 50	100	105	50
BK 090-100 60	100	105	60
BK 090-110 60	110	115	60
BK 090-120 50	120	125	50
BK 090-130 60	130	135	60
BK 090-130 100	130	135	100
BK 090-140 100	140	145	100
BK 090-150 60	150	155	60
BK 090-180 60	180	185	60

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BK090>

BK 090 F

Gleitbuchse, BK090-F



Wartungsfreier Betrieb. Nachschmierbar. Für verschmutzte Umgebung geeignet. Stoß- und schwingungsfest. Hohe zulässige Belastung. Gute Reibungseigenschaften. Keine Wasseraufnahme. Geringes Spiel bei Betrieb. Äußerst platzsparend.

Bauart:	Nachschmierbare Gleitlager aus gerollter Bronze
Bauart-Zusatz:	Die Buchsen eignen sich für Rotations- und Oszillationsbewegungen
pv:	bei Fettschmierung: 2,8 N/mm ² x m/s, bei Ölschmierung: 10 N/mm ² x m/s
zulässige Belastung:	statisch: 140 N/mm ² , Rotation, Oszillation: 70 N/mm ²
Gleitgeschw. max.:	1,0 m/s
Reibungskoeffizient:	geschmiert: 0,05 bis 0,15
Wärmeausdehnungskoeffizient:	11 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitzahl:	> 60 W (m x K) ⁻¹
Temp. min.:	-50 °C
Temp. max.:	150 °C
Flächenpressung:	140 (≤ N/mm ²)
Werkstoff:	CuSn8-Bronze
Anwendung:	Hydraulik
Norm:	ISO 3547, DIN 1494

Hinweis: Eine Erstschrimerung mit Fett ist ratsam und eine durchgehende Schmierstoffbeigabe verlängert beträchtlich die Lebensdauer des Gleitlagers. Zu beachtende Rauhtiefe der Welle Ra < 0,8 µm. Zu beachtende Härte der Welle 150 < HB < 600.

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	e mm	F mm
BK 090-25 25 F	25	28	25	1,5	35
BK 090-30 30 F	30	34	30	2,0	45
BK 090-35 35 F	35	39	35	2,0	50
BK 090-40 40 F	40	44	40	2,0	55
BK 090-45 30 F	45	50	30	2,5	60
BK 090-50 50 F	50	55	50	2,5	65
BK 090-60 30 F	60	65	30	2,5	75
BK 090-60 60 F	60	65	60	2,5	75
BK 090-60 65 F	60	65	65	2,5	75
BK 090-65 30 F	65	70	30	2,5	80
BK 090-70 40 F	70	75	40	2,5	85
BK 090-70 70 F	70	75	70	2,5	85
BK 090-80 40 F	80	85	40	2,5	100
BK 090-80 80 F	80	85	80	2,5	100



(Fortsetzung)

BK 090 F

Gleitbuchse, BK090-F

Bezeichnung	d mm	D mm	L mm	e mm	F mm
BK 090-90 90 F	90	95	90	2,5	110
BK 090-120 90 F	120	125	90	2,5	140

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BK090F>



Pneumatik Dichtungen

Stangendichtungen Pneumatik

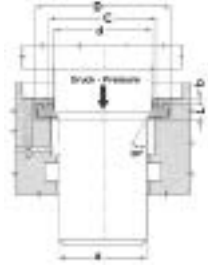
Dämpfungsichtungen Typ CIM	136
Stangennutringe Typ DDI, DDIM, DDIM-P	137
Nutringe Typ DUM, DUM-N	139
Stangenabstreiferdichtungen Typ NPSL, NPSL-P	140

Kolbendichtungen Pneumatik

Kolbennutringe Typ DDE, DDEM, DDEM-P	141
Nutringe Typ DUM, DUM-N	142
Kolbendichtsätze Typ GPP	142
Komplettkolben Pneumatik Typ TDOP	142

CIM

Dämpfungsdichtung



Toleranz / Tolerance				
d	D	C	L	b
h10	H11	H11	+/-0,1	+0,2 0

Geringer Platzbedarf. Einfache Montage ohne Hilfswerkzeug. Hohe Abriebfestigkeit. Niedrige Gleitreibung. Lange Lebensdauer.

- Betriebsdruck:** bis zu 16 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Luft, Mineralöle
- Werkstoff:** PUR 90 Shore A

2

Bezeichnung	d	D	C	L	a	b
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
K-D CIM 6	6,0	10,0	8,0	3,7	4,5	2,0
K-D CIM 8	8,0	11,6	10,0	3,3	7,0	2,0
K-D CIM 9	9,5	15,0	12,0	4,5	8,0	2,0
K-D CIM 10	10,0	18,0	15,0	7,0	8,0	2,0
K-D CIM 12	12,0	18,0	15,5	4,8	10,0	2,0
K-D CIM 12/1	12,0	20,0	17,0	7,0	10,0	2,0
K-D CIM 14	14,0	22,0	19,0	7,0	12,0	2,0
K-D CIM 16	16,0	22,0	21,0	7,0	14,0	2,0
K-D CIM 16/1	16,0	24,0	21,0	7,0	14,0	2,0
K-D CIM 18	18,0	26,0	23,0	7,0	16,0	2,0
K-D CIM 20	20,0	28,0	24,0	7,0	17,5	2,0
K-D CIM 22	22,0	30,0	26,0	7,0	19,5	2,0
K-D CIM 25	25,0	33,0	29,0	7,0	22,5	2,0
K-D CIM 28	28,0	36,0	32,0	7,0	22,5	2,0
K-D CIM 30	30,0	40,0	35,0	7,0	27,5	2,0
K-D CIM 32	32,0	42,0	37,0	7,0	29,0	2,0
K-D CIM 36	36,0	46,0	41,0	7,0	33,0	2,0
K-D CIM 40	40,0	50,0	45,0	7,0	37,0	2,0
K-D CIM 50	50,0	60,0	55,0	7,0	47,0	2,0

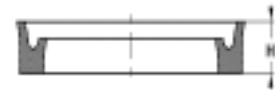
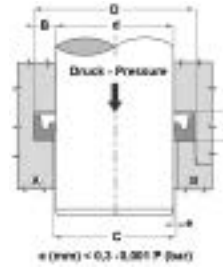
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CIM>

DDI

Stangendichtung, DDI

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

Bauart: Stangennutring
Betriebsdruck: bis zu 120 bar
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Ausführung: Zoll
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 100 °C
Medien: Mineralöle, Wasser-Luft
Montage: in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
Werkstoff: 90° Shore A NBR
Anwendung: Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,5 0

Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Stangendichtungen

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDIDITSTANGENPNEU>

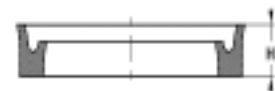
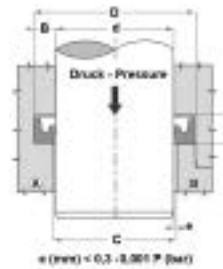
2

DDIM

Stangendichtung, DDIM

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

Bauart: Stangennutring
Betriebsdruck: bis zu 120 bar
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Ausführung: Metrisch
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 100 °C
Medien: Mineralöle, Wasser-Luft
Montage: in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
Werkstoff: 90° Shore A NBR
Anwendung: Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,5 0

Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Stangendichtungen

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDIMDITSTANGENPNEU>

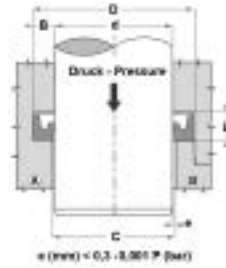
Produktvarianten

DDIM P - Stangendichtung, DDIM-P, 90° Shore A PUR

:

DDIM P**Stangendichtung, DDIM-P**

Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,3 0



Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Stangenlippendichtung
Betriebsdruck: bis zu 16 bar
Gleitgeschw. max.: 1,0 m/s
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 80 °C
Medien: Luft
Montage: in geschlossenen Nuten A, in offenen Nuten B
Werkstoff: 90° Shore A PUR
Anwendung: Hydraulik + Pneumatik

Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Stangendichtungen

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

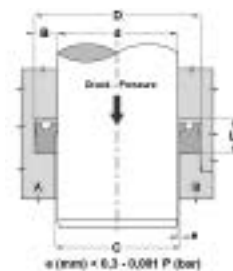
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDIMPDITSTANGENPNEU>

Produktvarianten:

DDIM - Stangendichtung, DDIM, 90° Shore A NBR

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung. Für Stangen und Kolben.

Bauart: Nutring
Betriebsdruck: bis zu 120 bar
Gleitgeschw. max.: 0,5 m/s
Ausführung: Metrisch
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 100 °C
Medien: Mineralöle, Wasser-Luft
Montage: auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
Werkstoff: Dichtung: 90° Shore A NBR
Anwendung: Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance	
d	D
H8 / f7	H9 / D8

Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Stangendichtungen

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

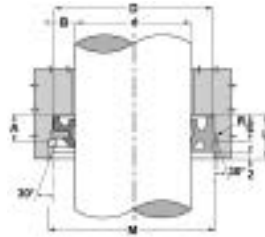
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DUMDITSTANGENPNEU>

NPSL

Kombielement, NPSL



Toleranz / Tolerance				
d	D	h	A	E
H8 / f8	H18	± 0,10	+0,20 0	+0,25 0



Reibungsarme Dichtung. Kombielement Dichtung-Abstreifer.

- Bauart:** Stangenabstreifdichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 10 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 90 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** in offenen Nuten B
- Werkstoff:** 75° Shore A NBR
- Anwendung:** Pneumatik

Bezeichnung	d	D	h	H	M	A	R
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NPSL 16 26-7	16	26	7,0	9,5	28,00	8,50	1,10
NPSL 18 26-6	18	26	6,0	8,5	28,00	7,50	1,10
NPSL 20 30-7	20	30	7,0	9,5	32,00	8,80	1,40
NPSL 22 32-7	22	32	7,0	9,5	34,50	8,80	1,40
NPSL 25 35-7	25	35	7,0	9,5	37,50	8,80	1,40
NPSL 30 40-7	30	40	7,0	9,5	42,50	8,80	1,40
NPSL 32 42-7	32	42	7,0	9,5	44,50	8,80	1,40
NPSL 40 50-7	40	50	7,0	9,5	52,50	8,80	1,40

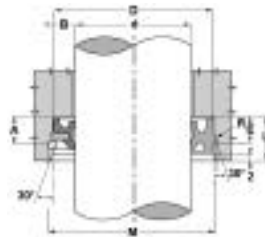
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/NPSL>

NPSL-P

Kombielement, NPSL-P



Toleranz / Tolerance				
d	D	h	A	E
H8 / f8	H18	± 0,10	+0,20 0	+0,25 0



Reibungsarme Dichtung. Kombielement Dichtung-Abstreifer.

- Bauart:** Stangenabstreifdichtung
- Betriebsdruck:** bis zu 10 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 90 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** in offenen Nuten B
- Werkstoff:** 93° Shore A Polyurethan
- Anwendung:** Pneumatik

Bezeichnung	d	D	h	H	L	M	E	R
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NPSL-P 12	12	22	7,0	10,4	13	24,20	8,80	1,10
NPSL-P 16	16	26	7,0	10,4	13	28,20	8,80	1,10
NPSL-P 18	18	28	7,0	10,4	13	30,20	8,80	1,10
NPSL-P 20	20	30	7,0	10,4	13	32,20	8,80	1,40
NPSL-P 22	22	32	7,3	10,4	14	34,80	9,40	1,40
NPSL-P 25	25	35	7,3	10,4	14	37,80	9,40	1,40
NPSL-P 30	30	40	7,3	10,4	14	42,80	9,40	1,40
NPSL-P 32	32	42	7,3	10,4	14	44,80	9,40	1,40
NPSL-P 40	40	50	7,3	10,4	14	52,80	9,40	1,40
NPSL-P 45	45	55	7,7	10,4	15	58,60	10,40	1,80

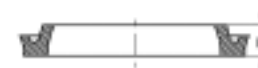
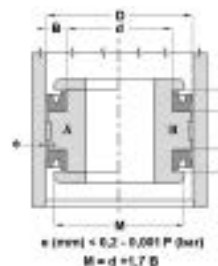
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/NPSLP>

DDE

Kolbendichtung, DDE

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 80 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Zoll
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** 75° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9 / e8	h9	+0,50 0

Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Kolbendichtungen

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

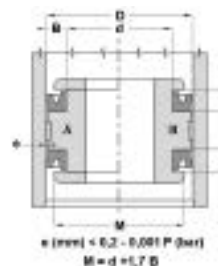
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDEEDITKOLBENPNEU>

DDEM

Kolbendichtung, DDEM

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 80 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** 75° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9 / e8	h9	+0,50 0

Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Kolbendichtungen

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

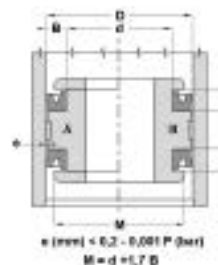
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDEMDITKOLBENPNEU>

DDEM P

Kolbendichtung, DDEM-P

Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung.

- Bauart:** Kolbennutring
- Betriebsdruck:** bis zu 16 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** 90° Shore A PUR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik



Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9 / e8	h9	+0,50 0

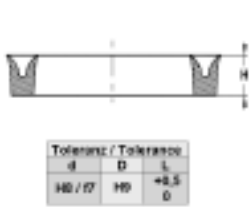
Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Kolbendichtungen

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

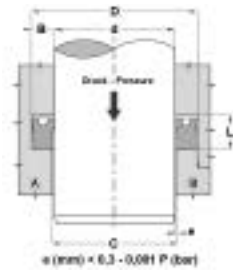
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DDEMPDITKOLBENPNEU>

DUM

Nutring, DUM



Toleranz / Tolerance		
d	D	L
H8 / f7	H9	+0,5 0



Reibungsarme Dichtung. Einfache Lösung. Für Stangen und Kolben.

- Bauart:** Nutring
- Betriebsdruck:** bis zu 120 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Ausführung:** Metrisch
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** Dichtung: 90° Shore A NBR
- Anwendung:** Hydraulik + Pneumatik

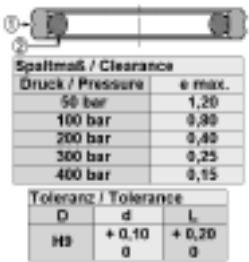
Hinweis: Abmessungen siehe unter Kapitel Hydraulik / Stangendichtungen

Bestellhinweise: Dichtungen mit Durchmesser 20 bis 510 mm können wir kurzfristig anfertigen.

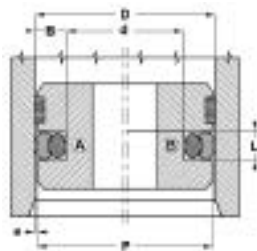
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DUMDITKOLBENPNEU>

GPP

GPP



Spaltmaß / Clearance		e max.
Druck / Pressure		
50 bar		1,20
100 bar		0,80
200 bar		0,40
300 bar		0,25
400 bar		0,15
Toleranz / Tolerance		
D	d	L
H9	+0,10 0	+0,20 0



Einfache Montage. Geringer Platzbedarf. Sehr gute Dichtwirkung. Hohe Abriebfestigkeit.

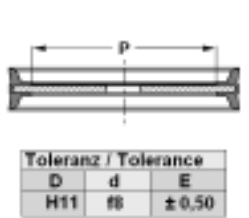
- Betriebsdruck:** bis zu 16 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** auf einteiligen Kolben A, auf mehrteiligen Kolben B
- Werkstoff:** (1) Dynamische Dichtung: PUR, (2) Statische Dichtung: NBR
- Anwendung:** Pneumatik

Bezeichnung	D	d	L
	mm	mm	mm
GPP 16	16	9	2,5
GPP 25	25	18	2,5
GPP 63	63	51	4,0

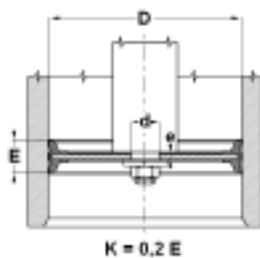
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/GPP>

TDOP

Komplettkolben TDOP



Toleranz / Tolerance		
D	d	E
H11	f8	±0,50



Komplettkolben.

- Bauart:** Komplettkolben
- Betriebsdruck:** bis zu 10 bar
- Gleitgeschw. max.:** 1,0 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, Wasser-Luft
- Montage:** mit der Gummiseite auf den Kolbenstangenabsatz schieben und mit Scheibe und Mutter befestigen.
- Werkstoff:** 85° Shore A NBR, mit Stahlkern
- Anwendung:** Pneumatik

Hinweis: Toleranz: D= H11; d= f8; E= +/-0,5

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: FPM, EPDM.

Bezeichnung	D	d	P	E	e
	mm	mm	mm	mm	mm
TDOP 25	25	8	15,6	12	3,8
TDOP 32	32	8	20,0	15	3,8
TDOP 40	40	10	27,0	18	4,8
TDOP 50	50	10	37,0	18	4,8

(Fortsetzung)

TDOP

Komplettkolben TDOP

Bezeichnung	D mm	d mm	P mm	E mm	e mm
TDOP 60	60	12	43,0	22	6,0
TDOP 63	63	12	43,0	22	6,0
TDOP 063-1	63	16	43,0	22	6,0
TDOP 65	65	12	43,0	25	6,0
TDOP 70	70	12	50,0	25	6,0
TDOP 80	80	16	55,0	24	6,0
TDOP 100	100	20	75,0	26	7,0
TDOP 125	125	20	95,0	26	9,6
TDOP 160	160	27	129,0	30	10,8
TDOP 200	200	27	169,0	35	11,4

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TDOP>



Dichtsätze und Messmittel

Dichtsätze

Dichtsätze für einfachwirkende HF-Zylinder	146
Dichtsätze für doppeltwirkende HF-Zylinder	147
Dichtsätze für Führungsköpfe breit	148

Messmittel

Messmittel	149
Montagewerkzeuge	150

HK GKG T**Dichtsatz HKGKGT**

Ausführung: Komplett-Dichtsätze für HANSA-FLEX-Standardzylinder
Bauart: für einfachwirkende Zylinder
Bauart-Zusatz: für Plunderkolbenstange

Bezeichnung	Ø S mm	Gewicht kg
HK GKG T 020 030	20	0,29
HK GKG T 025 035	25	0,33
HK GKG T 030 040	30	0,20
HK GKG T 035 045	35	0,44
HK GKG T 040 050	40	0,20
HK GKG T 045 055	45	0,59

Ø S = Kolbenstangen-Durchmesser

Bezeichnung	Ø S mm	Gewicht kg
HK GKG T 050 060	50	0,20
HK GKG T 060 070	60	0,75
HK GKG T 070 000	70	0,75
HK GKG T 080 000	80	1,98
HK GKG T 100 000	100	2,10

Ø S = Kolbenstangen-Durchmesser

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/HKGKGT>

HK KIT**Dichtsatz, HKKIT**

Bauart: Dichtsatz für Zylinder HKHFRT

Bezeichnung	Ø S mm	Gewicht kg
HK KIT HFRT 125	25	0,2
HK KIT HFRT 230	30	0,2
HK KIT HFRT 340	40	0,2

Ø S = Kolbenstangen-Durchmesser

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/HKKIT>

HK GKG

Dichtsatz HKGKG

Ausführung: Komplett-Dichtsätze für HANSA-FLEX-Standardzylinder
Bauart: für doppelwirkende Zylinder



Bezeichnung	Ø A mm	Ø S mm	Gewicht kg
HK GKG 0030 016	30	16	0,20
HK GKG 0032 020	32	20	0,20
HK GKG 0035 020	35	20	0,20
HK GKG 0035 022	35	22	0,20
HK GKG 0040 020	40	20	0,20
HK GKG 0040 022	40	22	0,20
HK GKG 0040 025	40	25	0,20
HK GKG 0045 022	45	22	0,20
HK GKG 0045 025	45	25	0,20
HK GKG 0050 020	50	20	0,20
HK GKG 0050 025	50	25	0,25
HK GKG 0050 030	50	30	0,25
HK GKG 0050 035	50	35	0,20
HK GKG 0055 025	55	25	0,20
HK GKG 0055 030	55	30	0,20
HK GKG 0055 035	55	35	0,20
HK GKG 0060 025	60	25	0,20
HK GKG 0060 030	60	30	0,25
HK GKG 0060 035	60	35	0,25
HK GKG 0060 040	60	40	0,30
HK GKG 0063 030	63	30	0,20
HK GKG 0063 035	63	35	0,20
HK GKG 0063 040	63	40	0,20
HK GKG 0065 030	65	30	0,20
HK GKG 0065 035	65	35	0,20
HK GKG 0065 040	65	40	0,20
HK GKG 0065 045	65	45	0,20
HK GKG 0070 025	70	25	0,20
HK GKG 0070 030	70	30	0,20
HK GKG 0070 035	70	35	0,30
HK GKG 0070 040	70	40	0,30
HK GKG 0070 045	70	45	0,20
HK GKG 0070 050	70	50	0,20
HK GKG 0075 030	75	30	0,20
HK GKG 0075 035	75	35	0,20
HK GKG 0075 040	75	40	0,20

Ø A = Kolben-Durchmesser Ø S = Kolbenstangen-Durchmesser

Bezeichnung	Ø A mm	Ø S mm	Gewicht kg
HK GKG 0075 045	75	45	0,20
HK GKG 0080 030	80	30	0,20
HK GKG 0080 035	80	35	0,20
HK GKG 0080 040	80	40	0,30
HK GKG 0080 045	80	45	0,20
HK GKG 0080 050	80	50	0,40
HK GKG 0080 055	80	55	0,20
HK GKG 0080 060	80	60	0,20
HK GKG 0085 035	85	35	0,20
HK GKG 0085 040	85	40	0,20
HK GKG 0085 050	85	50	0,20
HK GKG 0090 040	90	40	0,20
HK GKG 0090 045	90	45	0,20
HK GKG 0090 050	90	50	0,20
HK GKG 0090 060	90	60	0,20
HK GKG 0100 040	100	40	0,20
HK GKG 0100 045	100	45	0,20
HK GKG 0100 050	100	50	0,40
HK GKG 0100 055	100	55	0,20
HK GKG 0100 060	100	60	0,40
HK GKG 0100 070	100	70	0,20
HK GKG 0110 045	110	45	0,20
HK GKG 0110 050	110	50	0,20
HK GKG 0110 060	110	60	0,20
HK GKG 0110 070	110	70	0,20
HK GKG 0120 050	120	50	0,20
HK GKG 0120 060	120	60	0,20
HK GKG 0120 070	120	70	0,20
HK GKG 0125 060	125	60	0,20
HK GKG 0125 070	125	70	0,20
HK GKG 0140 070	140	70	0,20
HK GKG 0140 080	140	80	0,20
HK GKG 0150 070	150	70	0,20
HK GKG 0150 080	150	80	0,20
HK GKG 0160 080	160	80	0,20
HK GKG 0160 090	160	90	0,20

Ø A = Kolben-Durchmesser Ø S = Kolbenstangen-Durchmesser

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/HKGKG>

HK GKG 2S

Dichtsatz HKGKG2S



Bezeichnung	Ø A mm	Ø S mm
HK GKG 2S 0040 025	40	25
HK GKG 2S 0050 030	50	30
HK GKG 2S 0060 030	60	30
HK GKG 2S 0060 035	60	35

Ø A = Kolben-Durchmesser Ø S = Kolbenstangen-Durchmesser

Bezeichnung	Ø A mm	Ø S mm
HK GKG 2S 0070 040	70	40
HK GKG 2S 0080 040	80	40
HK GKG 2S 0100 050	100	50

Ø A = Kolben-Durchmesser Ø S = Kolbenstangen-Durchmesser

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/HKGKG2S>

HK DSF**Dichtsatz für Hydraulikzylinder DSF****Bauart:**

Dichtsatz für Führungskopf

Bezeichnung	für Führungskopf	Gewicht kg
HK DSF 32 16	HKF3216	0,2
HK DSF 40 28	HKF4028	0,2
HK DSF 40 30	HKF4030	0,2
HK DSF 45 20	HKF4520	0,2
HK DSF 45 30	HKF4530	0,2
HK DSF 50 28	HKF5028	0,2

Bezeichnung	für Führungskopf	Gewicht kg
HK DSF 63 25	HKF6325	0,2
HK DSF 63 36	HKF6336	0,3
HK DSF 63 45	HKF6345	0,2
HK DSF 125 80	HKF12580	0,3
HK DSF 140 100	HKF140100	0,3
HK DSF 150 100	HKF150100	0,3

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/HKDSF>

MK

Messkegel für O-Ringe

Mit dem Messkegelsatz MKS5-284 können alle gängigen O-Ringe im Durchmesserbereich von 5 - 285 mm gemessen werden. Um den für ein Messmittel erforderlichen Ansprüchen gerecht zu werden, wurde ein besonders widerstandsfähiges und hochqualitatives Material für die Fertigung verwendet. Der Messkegelsatz besteht aus sieben einzelnen Segmenten, welche für die Lagerung und den Transport in einander gesteckt werden können. Aufgebaut entsteht ein Messturm von Maximal 1,64 m.

Bauart: Messkegel für O-Ringe



Bezeichnung	Messbereich
MKS 5-284	5 - 284 mm
MK 5-44	5 - 44 mm
MK 45-84	45 - 84 mm
K-DMK 85-124	85 - 124 mm
K-DMK 125-164	85 - 124 mm

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/MK>

MT

Messmittel zur Dichtungsbestimmung

Der Innenmesstaster dient zur Ermittlung des exakten Nut-Durchmessers im Innenbereich von Dichtgehäusen, Rohren und Führungen etc.

Bauart: Innenmesstaster



Bezeichnung	Messbereich
MT 150	150 mm
MT 200	200 mm
MT 300	300 mm

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/MT>

UNI-MESSSCHIEBER

Universal Messschieber

Zur exakten Beschreibung von Dichtungen werden in der Regel Angaben über den metallischen Einbauraum benötigt. Die dazu notwendigen Messmittel sind meist nur für eine Anwendung geeignet. Dieser Messschieber dagegen ist universell geeignet zur Maßermittlung an Dichtgehäuse, Kolben und Stange. Es können Innen- und Außennuten in Tiefe und Breite exakt bestimmt werden. Somit ist es ein ideales Messmittel für Reparaturbetriebe und Instandhalter.

Ausführung: Display mit drei Anzeigemöglichkeiten

Messbare Größen: Innen- und Außendurchmesser, Nuttiefe, Nutbreite



Bezeichnung	Messbereich	Innenmessung	Nutbreite innen	Nuttiefe innen
UNI-MESSSCHIEBER	0 - 200mm / 0 - 8"	ab 20 mm	ab 3 mm	bis 20 mm / 3/4"

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/UNIMESSSCHIEBER>

DEMONTAGE-SET

Demontage SET



Satz Demontage-Werkzeuge für O-Ringe und Nutringe, stabile Ausführung, 8-teilig, Komplettsatz im Koffer.

Anwendung: Die Demontage-Werkzeuge eignen sich für den Einsatz bei nahezu jeder Abmessung.

Bezeichnung

DEMONTAGE SET

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DEMONTAGESET>

3

DICHTUNGS PICK SET

Dichtungs Pick Set



Bauart: Montageset für Dichtungen

Lieferumfang: 5 Werkzeuge

Werkstoff: Edelstahl

Bezeichnung

DICHTUNGS PICK SET

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DICHTUNGSPICKSET>

DICHTUNGS ZANGE

Dichtungs Zange



Zur Montage von Stangendichtungen in das Dichtgehäuse.

Bauart: Montagezange für Dichtungen

Werkstoff: Stahl

Bezeichnung

DICHTUNGSZANGE

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DICHTUNGSZANGE>

O-RING PICK SET

O-Ring Pick Set

Bauart: Montageset für O-Ring
Lieferumfang: 5 Werkzeuge
Werkstoff: Edelstahl

**Bezeichnung**

O-RINGPICKSET

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ORINGPICKSET>

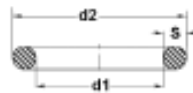


Statische Dichtungen

O-Ringe	
O-Ringe NBR	154
O-Ringe Viton	175
O-Ringe EPDM	181
O-Ringe Silicon	181
O-Ringschnur	182
O-Ring-Sortimente	183
Quadringe	
Quadringe NBR	186
Stützringe	
Stützring NBR	187
Stützringe PTFE	189
Stützring Polyester	191
Usit-Ringe	
Usit-Ring NBR/Stahl, FPM/Stahl	195
Flanschdichtungen	
SAE-Flanschdichtung PUR	198

OR 70° Shore NBR

O-Ring, 70SH NBR



Bauart: O-Ring
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 100 °C
Werkstoff: NBR 70 Shore A

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 1.15-1	1,15	3,15	1,00	.*
OR 1.24-2.62	1,24	6,48	2,62	.*
OR 1.5-1	1,50	3,50	1,00	.*
OR 1.5-1.5	1,50	4,50	1,50	100 Stück
OR 1.78-1.02	1,78	3,82	1,02	100 Stück
OR 1.78-1.78	1,78	5,34	1,78	.*
OR 1.8-1	1,80	3,80	1,00	.*
OR 1.8-1.2	1,80	4,20	1,20	100 Stück
OR 1.85-1.5	1,85	4,85	1,50	.*
OR 2-0.5	2,00	3,00	0,50	100 Stück
OR 2-1	2,00	4,00	1,00	.*
OR 2-1.5	2,00	5,00	1,50	100 Stück
OR 2-2	2,00	6,00	2,00	100 Stück
OR 2.06-2.62	2,06	7,30	2,62	.*
OR 2.2-1	2,20	4,20	1,00	.*
OR 2.4-1.9	2,40	6,20	1,90	100 Stück
OR 2.5-1	2,50	4,50	1,00	.*
OR 2.5-1.5	2,50	5,50	1,50	.*
OR 2.5-2	2,50	6,50	2,00	.*
OR 2.57-1.78	2,57	6,13	1,78	.*
OR 2.6-1.2	2,60	5,00	1,20	100 Stück
OR 2.6-1.8	2,60	6,20	1,80	100 Stück
OR 2.6-1.9	2,60	6,40	1,90	100 Stück
OR 2.8-1.5	2,80	5,80	1,50	.*
OR 2.84-2.62	2,84	8,08	2,62	.*
OR 2.9-1.78	2,90	6,46	1,78	100 Stück
OR 3-1	3,00	5,00	1,00	100 Stück
OR 3-1.5	3,00	6,00	1,50	100 Stück
OR 3-1.8	3,00	6,60	1,80	.*
OR 3-2	3,00	7,00	2,00	100 Stück
OR 3-2.4	3,00	7,80	2,40	100 Stück
OR 3-2.5	3,00	8,00	2,50	.*
OR 3-2.7	3,00	8,40	2,70	.*
OR 3.17-1.78	3,17	6,73	1,78	.*
OR 3.2-2.5	3,20	8,20	2,50	100 Stück
OR 3.3-2.4	3,30	8,10	2,40	100 Stück
OR 3.4-1.9	3,40	7,20	1,90	100 Stück
OR 3.5-1	3,50	5,50	1,00	.*
OR 3.5-1.5	3,50	6,50	1,50	100 Stück
OR 3.5-2	3,50	7,50	2,00	.*
OR 3.6-2.4	3,60	8,40	2,40	100 Stück
OR 3.63-2.62	3,63	8,87	2,62	.*
OR 3.68-1.78	3,68	7,24	1,78	.*
OR 3.7-1	3,70	5,70	1,00	100 Stück
OR 3.8-1.5	3,80	6,80	1,50	100 Stück
OR 4-1	4,00	6,00	1,00	100 Stück
OR 4-1.5	4,00	7,00	1,50	100 Stück
OR 4-1.75	4,00	7,50	1,75	100 Stück
OR 4-1.85	4,00	7,70	1,85	100 Stück
OR 4-2	4,00	8,00	2,00	100 Stück
OR 4-2.2	4,00	8,40	2,20	100 Stück
OR 4-2.5	4,00	9,00	2,50	100 Stück
OR 4-3	4,00	10,00	3,00	100 Stück
OR 4.2-1.9	4,20	8,00	1,90	100 Stück
OR 4.3-2.4	4,30	9,10	2,40	100 Stück
OR 4.34-3.53	4,34	11,40	3,53	.*
OR 4.42-2.62	4,42	9,66	2,62	.*
OR 4.47-1.78	4,47	8,03	1,78	.*
OR 4.48-1.78	4,48	8,04	1,78	100 Stück
OR 4.5-1	4,50	6,50	1,00	100 Stück
OR 4.5-1.5	4,50	7,50	1,50	100 Stück
OR 4.5-1.7	4,50	7,90	1,70	.*
OR 4.5-2	4,50	8,50	2,00	100 Stück
OR 4.5-2.5	4,50	9,50	2,50	100 Stück
OR 4.76-1.78	4,76	8,32	1,78	.*
OR 4.8-1.8	4,80	8,40	1,80	100 Stück
OR 4.9-1.9	4,90	8,70	1,90	100 Stück
OR 5-1	5,00	7,00	1,00	100 Stück
OR 5-1.2	5,00	7,40	1,20	100 Stück
OR 5-1.5	5,00	8,00	1,50	100 Stück
OR 5-2	5,00	9,00	2,00	100 Stück
OR 5-2.5	5,00	10,00	2,50	100 Stück
OR 5-3	5,00	11,00	3,00	100 Stück
OR 5.1-1.6	5,10	8,30	1,60	.*
OR 5.23-2.62	5,23	10,47	2,62	.*

Verpackungseinheit: .* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 5.28-1.78	5,28	8,84	1,78	100 Stück
OR 5.3-2.4	5,30	10,10	2,40	100 Stück
OR 5.3-2.5	5,30	10,30	2,50	100 Stück
OR 5.5-1	5,50	7,50	1,00	100 Stück
OR 5.5-1.5	5,50	8,50	1,50	100 Stück
OR 5.5-2	5,50	9,50	2,00	100 Stück
OR 5.5-2.5	5,50	10,50	2,50	.*
OR 5.5-3	5,50	11,50	3,00	.*
OR 5.6-2.4	5,60	10,40	2,40	100 Stück
OR 5.7-1.9	5,70	9,50	1,90	100 Stück
OR 5.8-1.5	5,80	8,80	1,50	.*
OR 5.94-3.53	5,94	13,00	3,53	100 Stück
OR 6-1	6,00	8,00	1,00	100 Stück
OR 6-1.5	6,00	9,00	1,50	100 Stück
OR 6-1.6	6,00	9,20	1,60	100 Stück
OR 6-1.8	6,00	9,60	1,80	100 Stück
OR 6-2	6,00	10,00	2,00	100 Stück
OR 6-2.5	6,00	11,00	2,50	100 Stück
OR 6-3	6,00	12,00	3,00	100 Stück
OR 6-3.5	6,00	13,00	3,50	100 Stück
OR 6-6	6,00	18,00	6,00	.*
OR 6.02-2.62	6,02	11,26	2,62	.*
OR 6.07-1.63	6,07	9,33	1,63	100 Stück
OR 6.07-1.78	6,07	9,63	1,78	100 Stück
OR 6.1-1.6	6,10	9,30	1,60	.*
OR 6.3-2.4	6,30	11,10	2,40	.*
OR 6.35-1.78	6,35	9,91	1,78	.*
OR 6.4-1.9	6,40	10,20	1,90	.*
OR 6.5-1	6,50	8,50	1,00	.*
OR 6.5-1.5	6,50	9,50	1,50	100 Stück
OR 6.5-2	6,50	10,50	2,00	.*
OR 6.5-2.5	6,50	11,50	2,50	.*
OR 6.5-3	6,50	12,50	3,00	.*
OR 6.75-1.78	6,75	10,31	1,78	100 Stück
OR 7-1	7,00	9,00	1,00	.*
OR 7-1.5	7,00	10,00	1,50	100 Stück
OR 7-1.8	7,00	10,60	1,80	.*
OR 7-2	7,00	11,00	2,00	100 Stück
OR 7-2.5	7,00	12,00	2,50	100 Stück
OR 7-3	7,00	13,00	3,00	100 Stück
OR 7-4	7,00	15,00	4,00	100 Stück
OR 7-6	7,00	19,00	6,00	.*
OR 7.1-1.6	7,10	10,30	1,60	100 Stück
OR 7.2-1.9	7,20	11,00	1,90	100 Stück
OR 7.3-2.4	7,30	12,10	2,40	100 Stück
OR 7.5-1	7,50	9,50	1,00	.*
OR 7.5-1.5	7,50	10,50	1,50	100 Stück
OR 7.5-2	7,50	11,50	2,00	100 Stück
OR 7.5-2.4	7,50	12,30	2,40	.*
OR 7.5-2.5	7,50	12,50	2,50	.*
OR 7.5-3	7,50	13,50	3,00	.*
OR 7.52-3.53	7,52	14,58	3,53	100 Stück
OR 7.59-2.62	7,59	12,83	2,62	.*
OR 7.66-1.78	7,66	11,22	1,78	.*
OR 7.94-1.78	7,94	11,50	1,78	.*
OR 8-1	8,00	10,00	1,00	.*
OR 8-1.5	8,00	11,00	1,50	100 Stück
OR 8-1.6	8,00	11,20	1,60	100 Stück
OR 8-1.7	8,00	11,40	1,70	100 Stück
OR 8-2	8,00	12,00	2,00	100 Stück
OR 8-2.2	8,00	12,40	2,20	100 Stück
OR 8-2.4	8,00	12,80	2,40	.*
OR 8-2.5	8,00	13,00	2,50	100 Stück
OR 8-3	8,00	14,00	3,00	100 Stück
OR 8-3.5	8,00	15,00	3,50	100 Stück
OR 8-4	8,00	16,00	4,00	100 Stück
OR 8.1-1.6	8,10	11,30	1,60	100 Stück
OR 8.3-2.4	8,30	13,10	2,40	100 Stück
OR 8.5-1	8,50	10,50	1,00	.*
OR 8.5-1.5	8,50	11,50	1,50	.*
OR 8.5-2	8,50	12,50	2,00	100 Stück
OR 8.5-2.5	8,50	13,50	2,50	.*
OR 8.5-3	8,50	14,50	3,00	100 Stück
OR 8.73-1.78	8,73	12,29	1,78	100 Stück
OR 8.9-1.9	8,90	12,70	1,90	100 Stück

Verpackungseinheit: .* auf Anfrage



(Fortsetzung)

OR 70° Shore NBR

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 8.9-2.7	8,90	14,30	2,70	-*
OR 8.92-1.83	8,92	12,58	1,83	100 Stück
OR 9-1	9,00	11,00	1,00	100 Stück
OR 9-1.5	9,00	12,00	1,50	100 Stück
OR 9-2	9,00	13,00	2,00	100 Stück
OR 9-2.5	9,00	14,00	2,50	100 Stück
OR 9-2.62	9,00	14,24	2,62	100 Stück
OR 9-3	9,00	15,00	3,00	100 Stück
OR 9-3.5	9,00	16,00	3,50	100 Stück
OR 9-6	9,00	21,00	6,00	-*
OR 9.1-1.6	9,10	12,30	1,60	-*
OR 9.12-3.53	9,12	16,18	3,53	100 Stück
OR 9.13-2.62	9,13	14,37	2,62	-*
OR 9.19-2.62	9,19	14,43	2,62	100 Stück
OR 9.25-1.78	9,25	12,81	1,78	100 Stück
OR 9.3-2.4	9,30	14,10	2,40	100 Stück
OR 9.5-1	9,50	11,50	1,00	100 Stück
OR 9.5-1.5	9,50	12,50	1,50	100 Stück
OR 9.5-2	9,50	13,50	2,00	100 Stück
OR 9.5-2.5	9,50	14,50	2,50	-*
OR 9.5-3	9,50	15,50	3,00	-*
OR 9.52-1.78	9,52	13,08	1,78	-*
OR 9.6-2.4	9,60	14,40	2,40	-*
OR 9.9-2.62	9,90	15,14	2,62	-*
OR 10-1	10,00	12,00	1,00	100 Stück
OR 10-1.5	10,00	13,00	1,50	100 Stück
OR 10-1.8	10,00	13,60	1,80	100 Stück
OR 10-2	10,00	14,00	2,00	100 Stück
OR 10-2.2	10,00	14,40	2,20	100 Stück
OR 10-2.4	10,00	14,80	2,40	100 Stück
OR 10-2.5	10,00	15,00	2,50	100 Stück
OR 10-3	10,00	16,00	3,00	100 Stück
OR 10-3.5	10,00	17,00	3,50	100 Stück
OR 10-4	10,00	18,00	4,00	-*
OR 10-5	10,00	20,00	5,00	100 Stück
OR 10-6	10,00	22,00	6,00	-*
OR 10.1-1.6	10,10	13,30	1,60	-*
OR 10.3-2.4	10,30	15,10	2,40	100 Stück
OR 10.5-1	10,50	12,50	1,00	-*
OR 10.5-1.5	10,50	13,50	1,50	100 Stück
OR 10.5-2	10,50	14,50	2,00	-*
OR 10.5-2.5	10,50	15,50	2,50	-*
OR 10.5-3	10,50	16,50	3,00	-*
OR 10.69-3.53	10,69	17,75	3,53	100 Stück
OR 10.78-2.62	10,78	16,02	2,62	-*
OR 10.8-1.8	10,80	14,40	1,80	100 Stück
OR 10.82-1.78	10,82	14,38	1,78	100 Stück
OR 11-1	11,00	13,00	1,00	100 Stück
OR 11-1.2	11,00	13,40	1,20	100 Stück
OR 11-1.5	11,00	14,00	1,50	100 Stück
OR 11-1.8	11,00	14,60	1,80	100 Stück
OR 11-2	11,00	15,00	2,00	100 Stück
OR 11-2.5	11,00	16,00	2,50	100 Stück
OR 11-2.75	11,00	16,50	2,75	100 Stück
OR 11-3	11,00	17,00	3,00	100 Stück
OR 11-3.5	11,00	18,00	3,50	100 Stück
OR 11-4	11,00	19,00	4,00	-*
OR 11-6	11,00	23,00	6,00	-*
OR 11.1-1.6	11,10	14,30	1,60	-*
OR 11.11-1.78	11,11	14,67	1,78	-*
OR 11.3-2.4	11,30	16,10	2,40	100 Stück
OR 11.5-1	11,50	13,50	1,00	-*
OR 11.5-1.5	11,50	14,50	1,50	-*
OR 11.5-2	11,50	15,50	2,00	100 Stück
OR 11.5-2.5	11,50	16,50	2,50	-*
OR 11.5-3	11,50	17,50	3,00	-*
OR 11.89-1.98	11,89	15,85	1,98	100 Stück
OR 11.91-2.62	11,91	17,15	2,62	-*
OR 12-1	12,00	14,00	1,00	100 Stück
OR 12-1.5	12,00	15,00	1,50	100 Stück
OR 12-1.7	12,00	15,40	1,70	100 Stück
OR 12-1.9	12,00	15,80	1,90	100 Stück
OR 12-2	12,00	16,00	2,00	100 Stück
OR 12-2.5	12,00	17,00	2,50	100 Stück
OR 12-3	12,00	18,00	3,00	100 Stück
OR 12-3.2	12,00	18,40	3,20	-*
OR 12-3.5	12,00	19,00	3,50	100 Stück
OR 12-4	12,00	20,00	4,00	100 Stück
OR 12-4.5	12,00	21,00	4,50	100 Stück
OR 12-5	12,00	22,00	5,00	100 Stück
OR 12-6	12,00	24,00	6,00	-*
OR 12-7	12,00	26,00	7,00	-*
OR 12.07-5.34	12,07	22,75	5,34	-*
OR 12.1-1.6	12,10	15,30	1,60	100 Stück
OR 12.1-2.7	12,10	17,50	2,70	100 Stück
OR 12.29-3.53	12,29	19,35	3,53	100 Stück
OR 12.3-2.4	12,30	17,10	2,40	100 Stück
OR 12.37-2.62	12,37	17,61	2,62	100 Stück

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 12.42-1.78	12,42	15,98	1,78	100 Stück
OR 12.5-1	12,50	14,50	1,00	100 Stück
OR 12.5-1.5	12,50	15,50	1,50	-*
OR 12.5-2	12,50	16,50	2,00	-*
OR 12.5-2.5	12,50	17,50	2,50	100 Stück
OR 12.5-3	12,50	18,50	3,00	-*
OR 12.6-2.4	12,60	17,40	2,40	-*
OR 12.7-2.62	12,70	17,94	2,62	-*
OR 12.8-2.4	12,80	17,60	2,40	100 Stück
OR 13-1	13,00	15,00	1,00	100 Stück
OR 13-1.5	13,00	16,00	1,50	100 Stück
OR 13-1.7	13,00	16,40	1,70	100 Stück
OR 13-2	13,00	17,00	2,00	100 Stück
OR 13-2.5	13,00	18,00	2,50	100 Stück
OR 13-3	13,00	19,00	3,00	100 Stück
OR 13-3.5	13,00	20,00	3,50	100 Stück
OR 13-4	13,00	21,00	4,00	100 Stück
OR 13-5	13,00	23,00	5,00	100 Stück
OR 13-6	13,00	25,00	6,00	-*
OR 13.1-1.6	13,10	16,30	1,60	-*
OR 13.1-2.62	13,10	18,34	2,62	-*
OR 13.3-2.4	13,30	18,10	2,40	100 Stück
OR 13.5-1	13,50	15,50	1,00	-*
OR 13.5-1.5	13,50	16,50	1,50	-*
OR 13.5-2	13,50	17,50	2,00	-*
OR 13.5-2.5	13,50	18,50	2,50	-*
OR 13.5-3	13,50	19,50	3,00	-*
OR 13.64-5.34	13,64	24,32	5,34	-*
OR 13.87-3.53	13,87	20,93	3,53	-*
OR 13.94-2.62	13,94	19,18	2,62	-*
OR 13.95-2.62	13,95	19,19	2,62	100 Stück
OR 14-1	14,00	16,00	1,00	100 Stück
OR 14-1.5	14,00	17,00	1,50	100 Stück
OR 14-1.6	14,00	17,20	1,60	-*
OR 14-1.78	14,00	17,56	1,78	100 Stück
OR 14-2	14,00	18,00	2,00	100 Stück
OR 14-2.3	14,00	18,60	2,30	-*
OR 14-2.5	14,00	19,00	2,50	100 Stück
OR 14-3	14,00	20,00	3,00	100 Stück
OR 14-3.5	14,00	21,00	3,50	-*
OR 14-4	14,00	22,00	4,00	100 Stück
OR 14-5	14,00	24,00	5,00	-*
OR 14-6	14,00	26,00	6,00	-*
OR 14.1-1.6	14,10	17,30	1,60	-*
OR 14.3-2.4	14,30	19,10	2,40	100 Stück
OR 14.4-2	14,40	18,40	2,00	100 Stück
OR 14.5-1	14,50	16,50	1,00	-*
OR 14.5-1.5	14,50	17,50	1,50	-*
OR 14.5-2	14,50	18,50	2,00	-*
OR 14.5-2.5	14,50	19,50	2,50	-*
OR 14.5-3	14,50	20,50	3,00	-*
OR 15-1	15,00	17,00	1,00	100 Stück
OR 15-1.5	15,00	18,00	1,50	100 Stück
OR 15-2	15,00	19,00	2,00	100 Stück
OR 15-2.5	15,00	20,00	2,50	100 Stück
OR 15-2.6	15,00	20,20	2,60	100 Stück
OR 15-3	15,00	21,00	3,00	100 Stück
OR 15-3.2	15,00	21,40	3,20	100 Stück
OR 15-3.5	15,00	22,00	3,50	100 Stück
OR 15-4	15,00	23,00	4,00	100 Stück
OR 15-4.5	15,00	24,00	4,50	-*
OR 15-5	15,00	25,00	5,00	100 Stück
OR 15-5.6	15,00	26,20	5,60	-*
OR 15-6	15,00	27,00	6,00	-*
OR 15.08-2.62	15,08	20,32	2,62	100 Stück
OR 15.1-1.6	15,10	18,30	1,60	-*
OR 15.1-2.7	15,10	20,50	2,70	100 Stück
OR 15.24-5.34	15,24	25,92	5,34	-*
OR 15.3-1.78	15,30	18,86	1,78	100 Stück
OR 15.3-2.4	15,30	20,10	2,40	100 Stück
OR 15.47-3.53	15,47	22,53	3,53	100 Stück
OR 15.5-1	15,50	17,50	1,00	-*
OR 15.5-1.5	15,50	18,50	1,50	-*
OR 15.5-2	15,50	19,50	2,00	-*
OR 15.5-2.5	15,50	20,50	2,50	-*
OR 15.5-3	15,50	21,50	3,00	-*
OR 15.54-2.62	15,54	20,78	2,62	100 Stück
OR 15.6-1.78	15,60	19,16	1,78	100 Stück
OR 15.88-2.62	15,88	21,12	2,62	100 Stück
OR 16-1	16,00	18,00	1,00	100 Stück
OR 16-1.5	16,00	19,00	1,50	100 Stück
OR 16-2	16,00	20,00	2,00	100 Stück
OR 16-2.5	16,00	21,00	2,50	100 Stück
OR 16-3	16,00	22,00	3,00	100 Stück
OR 16-3.5	16,00	23,00	3,50	100 Stück
OR 16-4	16,00	24,00	4,00	-*
OR 16-4.5	16,00	25,00	4,50	100 Stück
OR 16-5	16,00	26,00	5,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

OR 70° Shore NBR

(Fortsetzung)

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 16-6	16,00	28,00	6,00	-*
OR 16.1-1.6	16,10	19,30	1,60	-*
OR 16.3-2.4	16,30	21,10	2,40	100 Stück
OR 16.36-2.21	16,36	20,78	2,21	100 Stück
OR 16.5-1	16,50	18,50	1,00	-*
OR 16.5-1.5	16,50	19,50	1,50	-*
OR 16.5-2	16,50	20,50	2,00	100 Stück
OR 16.5-2.5	16,50	21,50	2,50	-*
OR 16.5-3	16,50	22,50	3,00	100 Stück
OR 16.81-5.34	16,81	27,49	5,34	-*
OR 16.9-2.7	16,90	22,30	2,70	100 Stück
OR 17-1	17,00	19,00	1,00	100 Stück
OR 17-1.5	17,00	20,00	1,50	100 Stück
OR 17-1.78	17,00	20,56	1,78	-*
OR 17-2	17,00	21,00	2,00	100 Stück
OR 17-2.5	17,00	22,00	2,50	100 Stück
OR 17-2.7	17,00	22,40	2,70	100 Stück
OR 17-3	17,00	23,00	3,00	100 Stück
OR 17-3.5	17,00	24,00	3,50	100 Stück
OR 17-4	17,00	25,00	4,00	100 Stück
OR 17-4.5	17,00	26,00	4,50	-*
OR 17-5	17,00	27,00	5,00	-*
OR 17.04-3.53	17,04	24,10	3,53	-*
OR 17.1-1.6	17,10	20,30	1,60	-*
OR 17.13-2.62	17,13	22,37	2,62	100 Stück
OR 17.16-1.78	17,16	20,72	1,78	100 Stück
OR 17.3-2.4	17,30	22,10	2,40	100 Stück
OR 17.46-2.62	17,46	22,70	2,62	-*
OR 17.5-1	17,50	19,50	1,00	-*
OR 17.5-1.5	17,50	20,50	1,50	-*
OR 17.5-2	17,50	21,50	2,00	100 Stück
OR 17.5-2.5	17,50	22,50	2,50	100 Stück
OR 17.5-3	17,50	23,50	3,00	-*
OR 17.5-3.5	17,50	24,50	3,50	100 Stück
OR 17.74-1.78	17,74	21,30	1,78	100 Stück
OR 17.86-2.62	17,86	23,10	2,62	100 Stück
OR 18-1	18,00	20,00	1,00	100 Stück
OR 18-1.5	18,00	21,00	1,50	*
OR 18-2	18,00	22,00	2,00	100 Stück
OR 18-2.5	18,00	23,00	2,50	100 Stück
OR 18-3	18,00	24,00	3,00	100 Stück
OR 18-3.5	18,00	25,00	3,50	100 Stück
OR 18-4	18,00	26,00	4,00	100 Stück
OR 18-5	18,00	28,00	5,00	100 Stück
OR 18-6	18,00	30,00	6,00	-*
OR 18.1-1.6	18,10	21,30	1,60	-*
OR 18.2-3	18,20	24,20	3,00	-*
OR 18.2-3.8	18,20	25,80	3,80	-*
OR 18.3-3.6	18,30	25,50	3,60	-*
OR 18.4-2.7	18,40	23,80	2,70	100 Stück
OR 18.42-5.33	18,42	29,08	5,33	100 Stück
OR 18.42-5.34	18,42	29,10	5,34	-*
OR 18.5-1	18,50	20,50	1,00	-*
OR 18.5-1.5	18,50	21,50	1,50	-*
OR 18.5-2	18,50	22,50	2,00	-*
OR 18.5-2.5	18,50	23,50	2,50	-*
OR 18.5-3	18,50	24,50	3,00	-*
OR 18.5-3.5	18,50	25,50	3,50	100 Stück
OR 18.6-2.4	18,60	23,40	2,40	-*
OR 18.64-3.53	18,64	25,70	3,53	100 Stück
OR 18.72-2.62	18,72	23,96	2,62	100 Stück
OR 18.77-1.78	18,77	22,33	1,78	100 Stück
OR 19-1	19,00	21,00	1,00	100 Stück
OR 19-1.5	19,00	22,00	1,50	100 Stück
OR 19-2	19,00	23,00	2,00	100 Stück
OR 19-2.5	19,00	24,00	2,50	100 Stück
OR 19-2.6	19,00	24,20	2,60	-*
OR 19-3	19,00	25,00	3,00	100 Stück
OR 19-3.5	19,00	26,00	3,50	100 Stück
OR 19-4	19,00	27,00	4,00	100 Stück
OR 19-5	19,00	29,00	5,00	100 Stück
OR 19-6	19,00	31,00	6,00	-*
OR 19.05-2.62	19,05	24,29	2,62	100 Stück
OR 19.1-1.6	19,10	22,30	1,60	-*
OR 19.18-2.46	19,18	24,10	2,46	100 Stück
OR 19.19-2.62	19,19	24,43	2,62	-*
OR 19.2-2.5	19,20	24,20	2,50	100 Stück
OR 19.2-3	19,20	25,20	3,00	100 Stück
OR 19.3-2.4	19,30	24,10	2,40	100 Stück
OR 19.4-2.4	19,40	24,20	2,40	100 Stück
OR 19.5-1	19,50	21,50	1,00	-*
OR 19.5-1.5	19,50	22,50	1,50	-*
OR 19.5-2	19,50	23,50	2,00	-*
OR 19.5-2.5	19,50	24,50	2,50	-*
OR 19.5-3	19,50	25,50	3,00	-*
OR 19.5-6	19,50	31,50	6,00	-*
OR 19.6-2.4	19,60	24,40	2,40	100 Stück
OR 19.99-5.34	19,99	30,67	5,34	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 20-1	20,00	22,00	1,00	100 Stück
OR 20-1.5	20,00	23,00	1,50	100 Stück
OR 20-2	20,00	24,00	2,00	100 Stück
OR 20-2.4	20,00	24,80	2,40	-*
OR 20-2.5	20,00	25,00	2,50	100 Stück
OR 20-2.65	20,00	25,30	2,65	100 Stück
OR 20-3	20,00	26,00	3,00	100 Stück
OR 20-3.5	20,00	27,00	3,50	100 Stück
OR 20-4	20,00	28,00	4,00	100 Stück
OR 20-4.5	20,00	29,00	4,50	100 Stück
OR 20-5	20,00	30,00	5,00	100 Stück
OR 20-6	20,00	32,00	6,00	-*
OR 20.2-3	20,20	26,20	3,00	100 Stück
OR 20.22-3.53	20,22	27,28	3,53	100 Stück
OR 20.22-4.04	20,22	28,30	4,04	-*
OR 20.29-2.62	20,29	25,53	2,62	100 Stück
OR 20.3-2.4	20,30	25,10	2,40	100 Stück
OR 20.35-1.78	20,35	23,91	1,78	100 Stück
OR 20.5-1	20,50	22,50	1,00	-*
OR 20.5-1.5	20,50	23,50	1,50	-*
OR 20.5-2	20,50	24,50	2,00	-*
OR 20.5-2.5	20,50	25,50	2,50	100 Stück
OR 20.5-3	20,50	26,50	3,00	-*
OR 21-1	21,00	23,00	1,00	-*
OR 21-1.5	21,00	24,00	1,50	100 Stück
OR 21-2	21,00	25,00	2,00	100 Stück
OR 21-2.5	21,00	26,00	2,50	100 Stück
OR 21-3	21,00	27,00	3,00	100 Stück
OR 21-3.5	21,00	28,00	3,50	100 Stück
OR 21-4	21,00	29,00	4,00	100 Stück
OR 21-6	21,00	33,00	6,00	-*
OR 21.1-1.6	21,10	24,30	1,60	100 Stück
OR 21.2-3	21,20	27,20	3,00	-*
OR 21.3-3.6	21,30	28,50	3,60	100 Stück
OR 21.5-1	21,50	23,50	1,00	-*
OR 21.5-1.5	21,50	24,50	1,50	-*
OR 21.5-2	21,50	25,50	2,00	-*
OR 21.5-2.4	21,50	26,30	2,40	-*
OR 21.5-2.5	21,50	26,50	2,50	-*
OR 21.5-3	21,50	27,50	3,00	-*
OR 21.59-5.33	21,59	32,25	5,33	-*
OR 21.6-2.4	21,60	26,40	2,40	-*
OR 21.82-3.53	21,82	28,88	3,53	100 Stück
OR 21.89-2.62	21,89	27,13	2,62	100 Stück
OR 21.95-1.78	21,95	25,51	1,78	100 Stück
OR 22-1	22,00	24,00	1,00	100 Stück
OR 22-1.5	22,00	25,00	1,50	100 Stück
OR 22-1.6	22,00	25,20	1,60	-*
OR 22-1.8	22,00	25,60	1,80	100 Stück
OR 22-2	22,00	26,00	2,00	100 Stück
OR 22-2.5	22,00	27,00	2,50	100 Stück
OR 22-2.62	22,00	27,24	2,62	100 Stück
OR 22-3	22,00	28,00	3,00	100 Stück
OR 22-3.5	22,00	29,00	3,50	100 Stück
OR 22-4	22,00	30,00	4,00	100 Stück
OR 22-4.5	22,00	31,00	4,50	100 Stück
OR 22-5	22,00	32,00	5,00	100 Stück
OR 22-5.5	22,00	33,00	5,50	25 Stück
OR 22-6	22,00	34,00	6,00	-*
OR 22.1-1.6	22,10	25,30	1,60	100 Stück
OR 22.2-3	22,20	28,20	3,00	-*
OR 22.22-2.62	22,22	27,46	2,62	100 Stück
OR 22.22-3.5	22,22	29,22	3,50	100 Stück
OR 22.3-2.4	22,30	27,10	2,40	-*
OR 22.5-1	22,50	24,50	1,00	-*
OR 22.5-1.5	22,50	25,50	1,50	-*
OR 22.5-2	22,50	26,50	2,00	-*
OR 22.5-2.5	22,50	27,50	2,50	-*
OR 22.5-3	22,50	28,50	3,00	-*
OR 23-1	23,00	25,00	1,00	100 Stück
OR 23-1.5	23,00	26,00	1,50	100 Stück
OR 23-1.75	23,00	26,50	1,75	100 Stück
OR 23-2	23,00	27,00	2,00	100 Stück
OR 23-2.5	23,00	28,00	2,50	100 Stück
OR 23-3	23,00	29,00	3,00	100 Stück
OR 23-3.5	23,00	30,00	3,50	100 Stück
OR 23-3.6	23,00	30,20	3,60	-*
OR 23-4	23,00	31,00	4,00	100 Stück
OR 23-5	23,00	33,00	5,00	25 Stück
OR 23-6	23,00	35,00	6,00	-*
OR 23.16-5.34	23,16	33,84	5,34	-*
OR 23.3-2.4	23,30	28,10	2,40	-*
OR 23.4-3.53	23,40	30,46	3,53	100 Stück
OR 23.47-2.62	23,47	28,71	2,62	100 Stück
OR 23.47-2.95	23,47	29,37	2,95	100 Stück
OR 23.5-1	23,50	25,50	1,00	-*
OR 23.5-1.5	23,50	26,50	1,50	-*
OR 23.5-1.78	23,50	27,06	1,78	100 Stück

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

(Fortsetzung)

OR 70° Shore NBR

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 23.5-2	23,50	27,50	2,00	-*	OR 28-2	28,00	32,00	2,00	100 Stück
OR 23.5-2.5	23,50	28,50	2,50	100 Stück	OR 28-2.5	28,00	33,00	2,50	-*
OR 23.5-3	23,50	29,50	3,00	-*	OR 28-3	28,00	34,00	3,00	100 Stück
OR 23.5-6	23,50	35,50	6,00	-*	OR 28-3.5	28,00	35,00	3,50	100 Stück
OR 23.53-1.78	23,53	27,09	1,78	100 Stück	OR 28-4	28,00	36,00	4,00	-*
OR 24-1	24,00	26,00	1,00	100 Stück	OR 28-4.5	28,00	37,00	4,50	100 Stück
OR 24-1.5	24,00	27,00	1,50	100 Stück	OR 28-5	28,00	38,00	5,00	25 Stück
OR 24-2	24,00	28,00	2,00	100 Stück	OR 28-6	28,00	40,00	6,00	-*
OR 24-2.3	24,00	28,60	2,30	-*	OR 28.17-3.53	28,17	35,23	3,53	100 Stück
OR 24-2.5	24,00	29,00	2,50	100 Stück	OR 28.25-2.62	28,25	33,49	2,62	100 Stück
OR 24-3	24,00	30,00	3,00	100 Stück	OR 28.3-1.78	28,30	31,86	1,78	100 Stück
OR 24-3.5	24,00	31,00	3,50	100 Stück	OR 28.39-3.53	28,39	35,45	3,53	-*
OR 24-4	24,00	32,00	4,00	100 Stück	OR 28.5-2	28,50	32,50	2,00	-*
OR 24-6	24,00	36,00	6,00	-*	OR 28.5-2.5	28,50	33,50	2,50	-*
OR 24.2-3	24,20	30,20	3,00	100 Stück	OR 29-1.5	29,00	32,00	1,50	100 Stück
OR 24.2-3.5	24,20	31,20	3,50	100 Stück	OR 29-2	29,00	33,00	2,00	100 Stück
OR 24.3-2.4	24,30	29,10	2,40	100 Stück	OR 29-2.5	29,00	34,00	2,50	100 Stück
OR 24.5-1	24,50	26,50	1,00	-*	OR 29-3	29,00	35,00	3,00	100 Stück
OR 24.5-1.5	24,50	27,50	1,50	-*	OR 29-3.5	29,00	36,00	3,50	-*
OR 24.5-2	24,50	28,50	2,00	-*	OR 29-4	29,00	37,00	4,00	100 Stück
OR 24.5-2.5	24,50	29,50	2,50	-*	OR 29-5	29,00	39,00	5,00	-*
OR 24.5-3	24,50	30,50	3,00	100 Stück	OR 29-6	29,00	41,00	6,00	-*
OR 24.6-2.4	24,60	29,40	2,40	-*	OR 29.1-1.6	29,10	32,30	1,60	-*
OR 24.6-3.6	24,60	31,80	3,60	100 Stück	OR 29.1-2.55	29,10	34,20	2,55	100 Stück
OR 24.77-5.34	24,77	35,45	5,34	-*	OR 29.2-3	29,20	35,20	3,00	100 Stück
OR 24.99-3.53	24,99	32,05	3,53	100 Stück	OR 29.3-3.6	29,30	36,50	3,60	-*
OR 25-1	25,00	27,00	1,00	100 Stück	OR 29.5-1.5	29,50	32,50	1,50	100 Stück
OR 25-1.5	25,00	28,00	1,50	100 Stück	OR 29.5-2	29,50	33,50	2,00	-*
OR 25-2	25,00	29,00	2,00	100 Stück	OR 29.5-2.5	29,50	34,50	2,50	-*
OR 25-2.4	25,00	29,80	2,40	-*	OR 29.5-3	29,50	35,50	3,00	-*
OR 25-2.5	25,00	30,00	2,50	100 Stück	OR 29.51-5.34	29,51	40,19	5,34	-*
OR 25-3	25,00	31,00	3,00	100 Stück	OR 29.75-3.53	29,75	36,81	3,53	100 Stück
OR 25-3.5	25,00	32,00	3,50	-*	OR 29.82-2.62	29,82	35,06	2,62	100 Stück
OR 25-3.55	25,00	32,10	3,55	-*	OR 29.87-1.78	29,87	33,43	1,78	100 Stück
OR 25-4	25,00	33,00	4,00	100 Stück	OR 30-1	30,00	32,00	1,00	100 Stück
OR 25-4.5	25,00	34,00	4,50	100 Stück	OR 30-1.2	30,00	32,40	1,20	-*
OR 25-5	25,00	35,00	5,00	100 Stück	OR 30-1.5	30,00	33,00	1,50	100 Stück
OR 25-6	25,00	37,00	6,00	25 Stück	OR 30-1.8	30,00	33,60	1,80	100 Stück
OR 25.07-2.62	25,07	30,31	2,62	100 Stück	OR 30-2	30,00	34,00	2,00	100 Stück
OR 25.1-1.6	25,10	28,30	1,60	100 Stück	OR 30-2.5	30,00	35,00	2,50	100 Stück
OR 25.12-1.78	25,12	28,68	1,78	100 Stück	OR 30-2.65	30,00	35,30	2,65	100 Stück
OR 25.2-3	25,20	31,20	3,00	-*	OR 30-3	30,00	36,00	3,00	100 Stück
OR 25.3-2.4	25,30	30,10	2,40	100 Stück	OR 30-3.5	30,00	37,00	3,50	100 Stück
OR 25.5-1.5	25,50	28,50	1,50	-*	OR 30-4	30,00	38,00	4,00	100 Stück
OR 25.5-2	25,50	29,50	2,00	-*	OR 30-4.5	30,00	39,00	4,50	100 Stück
OR 25.5-2.5	25,50	30,50	2,50	100 Stück	OR 30-5	30,00	40,00	5,00	25 Stück
OR 25.5-3	25,50	31,50	3,00	-*	OR 30-6	30,00	42,00	6,00	25 Stück
OR 25.8-3.53	25,80	32,86	3,53	100 Stück	OR 30.2-3	30,20	36,20	3,00	100 Stück
OR 26-1	26,00	28,00	1,00	100 Stück	OR 30.5-2	30,50	34,50	2,00	-*
OR 26-1.5	26,00	29,00	1,50	100 Stück	OR 30.5-2.5	30,50	35,50	2,50	-*
OR 26-2	26,00	30,00	2,00	100 Stück	OR 30.5-3	30,50	36,50	3,00	-*
OR 26-2.5	26,00	31,00	2,50	100 Stück	OR 31-1.5	31,00	34,00	1,50	100 Stück
OR 26-3	26,00	32,00	3,00	100 Stück	OR 31-2	31,00	35,00	2,00	100 Stück
OR 26-3.5	26,00	33,00	3,50	100 Stück	OR 31-2.5	31,00	36,00	2,50	100 Stück
OR 26-4	26,00	34,00	4,00	100 Stück	OR 31-3	31,00	37,00	3,00	100 Stück
OR 26-5	26,00	36,00	5,00	-*	OR 31-3.5	31,00	38,00	3,50	-*
OR 26-6	26,00	38,00	6,00	-*	OR 31-4	31,00	39,00	4,00	100 Stück
OR 26.2-3	26,20	32,20	3,00	100 Stück	OR 31-4.5	31,00	40,00	4,50	25 Stück
OR 26.34-5.34	26,34	37,02	5,34	-*	OR 31-5	31,00	41,00	5,00	25 Stück
OR 26.5-1.5	26,50	29,50	1,50	-*	OR 31-6	31,00	43,00	6,00	-*
OR 26.5-2	26,50	30,50	2,00	-*	OR 31.12-5.34	31,12	41,80	5,34	-*
OR 26.5-2.5	26,50	31,50	2,50	-*	OR 31.2-3	31,20	37,20	3,00	-*
OR 26.5-3	26,50	32,50	3,00	-*	OR 31.34-3.53	31,34	38,40	3,53	100 Stück
OR 26.58-3.53	26,58	33,64	3,53	100 Stück	OR 31.42-2.62	31,42	36,66	2,62	100 Stück
OR 26.64-2.62	26,64	31,88	2,62	100 Stück	OR 31.47-1.78	31,47	35,03	1,78	100 Stück
OR 26.7-1.78	26,70	30,26	1,78	100 Stück	OR 31.5-2	31,50	35,50	2,00	-*
OR 27-1.5	27,00	30,00	1,50	100 Stück	OR 31.5-2.5	31,50	36,50	2,50	-*
OR 27-2	27,00	31,00	2,00	100 Stück	OR 31.5-3	31,50	37,50	3,00	-*
OR 27-2.5	27,00	32,00	2,50	100 Stück	OR 32-1	32,00	34,00	1,00	100 Stück
OR 27-3	27,00	33,00	3,00	100 Stück	OR 32-1.5	32,00	35,00	1,50	100 Stück
OR 27-3.5	27,00	34,00	3,50	100 Stück	OR 32-2	32,00	36,00	2,00	100 Stück
OR 27-4	27,00	35,00	4,00	100 Stück	OR 32-2.5	32,00	37,00	2,50	-*
OR 27-5	27,00	37,00	5,00	25 Stück	OR 32-3	32,00	38,00	3,00	100 Stück
OR 27-6	27,00	39,00	6,00	-*	OR 32-3.5	32,00	39,00	3,50	25 Stück
OR 27.1-1.6	27,10	30,30	1,60	-*	OR 32-4	32,00	40,00	4,00	100 Stück
OR 27.2-3	27,20	33,20	3,00	-*	OR 32-5	32,00	42,00	5,00	25 Stück
OR 27.3-2.4	27,30	32,10	2,40	100 Stück	OR 32-6	32,00	44,00	6,00	-*
OR 27.4-3.53	27,40	34,46	3,53	100 Stück	OR 32.1-1.6	32,10	35,30	1,60	-*
OR 27.5-1.5	27,50	30,50	1,50	-*	OR 32.2-3	32,20	38,20	3,00	100 Stück
OR 27.5-2	27,50	31,50	2,00	-*	OR 32.42-1.98	32,42	36,38	1,98	-*
OR 27.5-2.5	27,50	32,50	2,50	-*	OR 32.5-1.5	32,50	35,50	1,50	-*
OR 27.5-3	27,50	33,50	3,00	-*	OR 32.5-2	32,50	36,50	2,00	-*
OR 27.5-3.2	27,50	33,90	3,20	100 Stück	OR 32.5-2.5	32,50	37,50	2,50	-*
OR 27.7-3.5	27,70	34,70	3,50	100 Stück	OR 32.5-3	32,50	38,50	3,00	-*
OR 27.8-3.6	27,80	35,00	3,60	-*	OR 32.5-3.6	32,50	39,70	3,60	25 Stück
OR 27.94-5.34	27,94	38,62	5,34	-*	OR 32.69-5.34	32,69	43,37	5,34	-*
OR 28-1	28,00	30,00	1,00	100 Stück	OR 32.7-1.3	32,70	35,30	1,30	-*
OR 28-1.5	28,00	31,00	1,50	100 Stück	OR 32.92-1.98	32,92	36,88	1,98	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

OR 70° Shore NBR

(Fortsetzung)

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 32.92-3.53	32,92	39,98	3,53	100 Stück
OR 33-2	33,00	37,00	2,00	100 Stück
OR 33-2.5	33,00	38,00	2,50	100 Stück
OR 33-2.62	33,00	38,24	2,62	-*
OR 33-3	33,00	39,00	3,00	100 Stück
OR 33-3.5	33,00	40,00	3,50	25 Stück
OR 33-4	33,00	41,00	4,00	25 Stück
OR 33-5	33,00	43,00	5,00	-*
OR 33-6	33,00	45,00	6,00	-*
OR 33.05-1.78	33,05	36,61	1,78	-*
OR 33.3-2.4	33,30	38,10	2,40	100 Stück
OR 33.5-2	33,50	37,50	2,00	-*
OR 33.5-2.5	33,50	38,50	2,50	-*
OR 33.5-3	33,50	39,50	3,00	-*
OR 33.92-3.53	33,92	40,98	3,53	25 Stück
OR 33.93-3.53	33,93	40,99	3,53	-*
OR 34-1	34,00	36,00	1,00	100 Stück
OR 34-1.5	34,00	37,00	1,50	100 Stück
OR 34-2	34,00	38,00	2,00	100 Stück
OR 34-2.5	34,00	39,00	2,50	100 Stück
OR 34-3	34,00	40,00	3,00	100 Stück
OR 34-3.5	34,00	41,00	3,50	25 Stück
OR 34-4	34,00	42,00	4,00	100 Stück
OR 34-6	34,00	46,00	6,00	-*
OR 34.1-3.6	34,10	41,30	3,60	-*
OR 34.2-3	34,20	40,20	3,00	100 Stück
OR 34.29-5.34	34,29	44,97	5,34	-*
OR 34.5-2	34,50	38,50	2,00	-*
OR 34.5-2.5	34,50	39,50	2,50	-*
OR 34.5-3	34,50	40,50	3,00	-*
OR 34.52-3.53	34,52	41,58	3,53	100 Stück
OR 34.59-2.62	34,59	39,83	2,62	100 Stück
OR 34.6-2.4	34,60	39,40	2,40	-*
OR 34.65-1.78	34,65	38,21	1,78	100 Stück
OR 35-1.2	35,00	37,40	1,20	100 Stück
OR 35-1.5	35,00	38,00	1,50	100 Stück
OR 35-2	35,00	39,00	2,00	100 Stück
OR 35-2.5	35,00	40,00	2,50	100 Stück
OR 35-3	35,00	41,00	3,00	100 Stück
OR 35-3.5	35,00	42,00	3,50	25 Stück
OR 35-4	35,00	43,00	4,00	100 Stück
OR 35-4.5	35,00	44,00	4,50	25 Stück
OR 35-5	35,00	45,00	5,00	25 Stück
OR 35-6	35,00	47,00	6,00	-*
OR 35.2-5.7	35,20	46,60	5,70	-*
OR 35.5-2	35,50	39,50	2,00	-*
OR 35.5-2.5	35,50	40,50	2,50	-*
OR 35.5-3	35,50	41,50	3,00	-*
OR 35.5-4	35,50	43,50	4,00	-*
OR 35.6-3.6	35,60	42,80	3,60	25 Stück
OR 36-1.2	36,00	38,40	1,20	100 Stück
OR 36-1.5	36,00	39,00	1,50	100 Stück
OR 36-2	36,00	40,00	2,00	100 Stück
OR 36-2.5	36,00	41,00	2,50	100 Stück
OR 36-3	36,00	42,00	3,00	100 Stück
OR 36-3.5	36,00	43,00	3,50	25 Stück
OR 36-4	36,00	44,00	4,00	-*
OR 36-5	36,00	46,00	5,00	-*
OR 36-6	36,00	48,00	6,00	25 Stück
OR 36.09-3.53	36,09	43,15	3,53	-*
OR 36.17-2.62	36,17	41,41	2,62	-*
OR 36.2-2.65	36,20	41,50	2,65	-*
OR 36.2-3	36,20	42,20	3,00	-*
OR 36.2-5.7	36,20	47,60	5,70	-*
OR 36.27-1.78	36,27	39,83	1,78	-*
OR 36.5-2	36,50	40,50	2,00	-*
OR 36.5-2.5	36,50	41,50	2,50	-*
OR 36.5-3	36,50	42,50	3,00	-*
OR 36.5-3.5	36,50	43,50	3,50	100 Stück
OR 37-1.5	37,00	40,00	1,50	-*
OR 37-2	37,00	41,00	2,00	100 Stück
OR 37-2.5	37,00	42,00	2,50	100 Stück
OR 37-3	37,00	43,00	3,00	100 Stück
OR 37-3.5	37,00	44,00	3,50	25 Stück
OR 37-4	37,00	45,00	4,00	100 Stück
OR 37-5	37,00	47,00	5,00	25 Stück
OR 37-6	37,00	49,00	6,00	-*
OR 37.1-1.6	37,10	40,30	1,60	100 Stück
OR 37.2-5.7	37,20	48,60	5,70	-*
OR 37.3-3.6	37,30	44,50	3,60	25 Stück
OR 37.47-3	37,47	43,47	3,00	100 Stück
OR 37.47-5.33	37,47	48,13	5,33	25 Stück
OR 37.47-5.34	37,47	48,15	5,34	-*
OR 37.5-1.5	37,50	40,50	1,50	-*
OR 37.5-2	37,50	41,50	2,00	-*
OR 37.5-2.5	37,50	42,50	2,50	-*
OR 37.5-3	37,50	43,50	3,00	-*
OR 37.69-3.53	37,69	44,75	3,53	100 Stück

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 37.77-2.62	37,77	43,01	2,62	-*
OR 37.82-1.78	37,82	41,38	1,78	100 Stück
OR 38-1	38,00	40,00	1,00	100 Stück
OR 38-1.5	38,00	41,00	1,50	100 Stück
OR 38-2	38,00	42,00	2,00	-*
OR 38-2.5	38,00	43,00	2,50	100 Stück
OR 38-3	38,00	44,00	3,00	100 Stück
OR 38-3.5	38,00	45,00	3,50	100 Stück
OR 38-4	38,00	46,00	4,00	100 Stück
OR 38-4.5	38,00	47,00	4,50	100 Stück
OR 38-5	38,00	48,00	5,00	25 Stück
OR 38-6	38,00	50,00	6,00	25 Stück
OR 38-10	38,00	58,00	10,00	-*
OR 38.5-2	38,50	42,50	2,00	-*
OR 38.5-2.5	38,50	43,50	2,50	-*
OR 38.5-3	38,50	44,50	3,00	-*
OR 39-1.5	39,00	42,00	1,50	100 Stück
OR 39-2	39,00	43,00	2,00	100 Stück
OR 39-2.5	39,00	44,00	2,50	100 Stück
OR 39-3	39,00	45,00	3,00	100 Stück
OR 39-3.5	39,00	46,00	3,50	100 Stück
OR 39-4	39,00	47,00	4,00	-*
OR 39-6	39,00	51,00	6,00	-*
OR 39-6.5	39,00	52,00	6,50	-*
OR 39.1-1.3	39,10	41,70	1,30	-*
OR 39.2-3	39,20	45,20	3,00	100 Stück
OR 39.2-5.7	39,20	50,60	5,70	25 Stück
OR 39.34-2.62	39,34	44,58	2,62	-*
OR 39.45-1.78	39,45	43,01	1,78	-*
OR 39.5-2	39,50	43,50	2,00	-*
OR 39.5-2.5	39,50	44,50	2,50	-*
OR 39.5-3	39,50	45,50	3,00	-*
OR 39.5-6	39,50	51,50	6,00	-*
OR 39.69-3.53	39,69	46,75	3,53	100 Stück
OR 39.7-3.53	39,70	46,76	3,53	-*
OR 39.92-3.53	39,92	46,98	3,53	25 Stück
OR 40-1	40,00	42,00	1,00	-*
OR 40-1.5	40,00	43,00	1,50	100 Stück
OR 40-1.8	40,00	43,60	1,80	100 Stück
OR 40-2	40,00	44,00	2,00	100 Stück
OR 40-2.5	40,00	45,00	2,50	100 Stück
OR 40-3	40,00	46,00	3,00	100 Stück
OR 40-3.5	40,00	47,00	3,50	100 Stück
OR 40-4	40,00	48,00	4,00	100 Stück
OR 40-4.5	40,00	49,00	4,50	100 Stück
OR 40-5	40,00	50,00	5,00	25 Stück
OR 40-6	40,00	52,00	6,00	25 Stück
OR 40-7	40,00	54,00	7,00	25 Stück
OR 40.2-3	40,20	46,20	3,00	-*
OR 40.64-5.34	40,64	51,32	5,34	-*
OR 40.65-5.33	40,65	51,31	5,33	-*
OR 40.87-3.53	40,87	47,93	3,53	100 Stück
OR 40.95-2.62	40,95	46,19	2,62	100 Stück
OR 41-1.78	41,00	44,56	1,78	100 Stück
OR 41-2	41,00	45,00	2,00	-*
OR 41-2.5	41,00	46,00	2,50	100 Stück
OR 41-3	41,00	47,00	3,00	100 Stück
OR 41-3.5	41,00	48,00	3,50	-*
OR 41-4	41,00	49,00	4,00	100 Stück
OR 41-5	41,00	51,00	5,00	-*
OR 41-6	41,00	53,00	6,00	-*
OR 41.2-5.7	41,20	52,60	5,70	-*
OR 41.28-3.53	41,28	48,34	3,53	-*
OR 41.5-3	41,50	47,50	3,00	-*
OR 41.5-6	41,50	53,50	6,00	-*
OR 42-1.5	42,00	45,00	1,50	100 Stück
OR 42-2	42,00	46,00	2,00	100 Stück
OR 42-2.5	42,00	47,00	2,50	100 Stück
OR 42-3	42,00	48,00	3,00	100 Stück
OR 42-3.5	42,00	49,00	3,50	100 Stück
OR 42-4	42,00	50,00	4,00	100 Stück
OR 42-4.5	42,00	51,00	4,50	25 Stück
OR 42-5	42,00	52,00	5,00	25 Stück
OR 42-5.5	42,00	53,00	5,50	25 Stück
OR 42-6	42,00	54,00	6,00	-*
OR 42.5-3	42,50	48,50	3,00	-*
OR 42.5-3.55	42,50	49,60	3,55	100 Stück
OR 42.5-5.3	42,50	53,10	5,30	-*
OR 42.52-2.62	42,52	47,76	2,62	-*
OR 42.57-3.53	42,57	49,63	3,53	100 Stück
OR 42.86-3.53	42,86	49,92	3,53	-*
OR 43-2	43,00	47,00	2,00	100 Stück
OR 43-2.5	43,00	48,00	2,50	100 Stück
OR 43-3	43,00	49,00	3,00	100 Stück
OR 43-3.5	43,00	50,00	3,50	100 Stück
OR 43-4	43,00	51,00	4,00	100 Stück
OR 43-5.2	43,00	53,40	5,20	-*
OR 43-6	43,00	55,00	6,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

(Fortsetzung)

OR 70° Shore NBR

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1	d2	s	Verpackungseinheit	Bezeichnung	d1	d2	s	Verpackungseinheit
	mm	mm	mm			mm	mm	mm	
OR 43.69-3	43,69	49,69	3,00	-*	OR 50-5	50,00	60,00	5,00	25 Stück
OR 43.82-5.33	43,82	54,48	5,33	25 Stück	OR 50-5.5	50,00	61,00	5,50	25 Stück
OR 43.82-5.34	43,82	54,50	5,34	-*	OR 50-6	50,00	62,00	6,00	25 Stück
OR 44-1.3	44,00	46,60	1,30	-*	OR 50-7	50,00	64,00	7,00	-*
OR 44-2	44,00	48,00	2,00	100 Stück	OR 50.16-5.33	50,16	60,82	5,33	-*
OR 44-2.5	44,00	49,00	2,50	100 Stück	OR 50.17-5.34	50,17	60,85	5,34	-*
OR 44-3	44,00	50,00	3,00	100 Stück	OR 50.39-3.53	50,39	57,45	3,53	-*
OR 44-3.5	44,00	51,00	3,50	-*	OR 50.4-3.53	50,40	57,46	3,53	100 Stück
OR 44-4	44,00	52,00	4,00	100 Stück	OR 50.47-2.62	50,47	55,71	2,62	100 Stück
OR 44-5	44,00	54,00	5,00	-*	OR 50.5-3	50,50	56,50	3,00	-*
OR 44-6	44,00	56,00	6,00	-*	OR 50.52-1.78	50,52	54,08	1,78	-*
OR 44.04-3.53	44,04	51,10	3,53	100 Stück	OR 50.8-1.78	50,80	54,36	1,78	100 Stück
OR 44.12-2.62	44,12	49,36	2,62	100 Stück	OR 50.8-3.53	50,80	57,86	3,53	-*
OR 44.17-1.78	44,17	47,73	1,78	100 Stück	OR 51-2	51,00	55,00	2,00	-*
OR 44.2-5.7	44,20	55,60	5,70	25 Stück	OR 51-2.5	51,00	56,00	2,50	100 Stück
OR 44.3-5.7	44,30	55,70	5,70	-*	OR 51-3	51,00	57,00	3,00	-*
OR 44.45-3.53	44,45	51,51	3,53	100 Stück	OR 51-4	51,00	59,00	4,00	25 Stück
OR 44.5-2.5	44,50	49,50	2,50	-*	OR 51-4.5	51,00	60,00	4,50	25 Stück
OR 44.5-3	44,50	50,50	3,00	-*	OR 51-5	51,00	61,00	5,00	25 Stück
OR 44.5-6	44,50	56,50	6,00	-*	OR 51-6	51,00	63,00	6,00	-*
OR 45-1.5	45,00	48,00	1,50	100 Stück	OR 52-1.5	52,00	55,00	1,50	100 Stück
OR 45-2	45,00	49,00	2,00	100 Stück	OR 52-2	52,00	56,00	2,00	100 Stück
OR 45-2.5	45,00	50,00	2,50	100 Stück	OR 52-2.5	52,00	57,00	2,50	100 Stück
OR 45-3	45,00	51,00	3,00	100 Stück	OR 52-2.8	52,00	57,60	2,80	-*
OR 45-3.5	45,00	52,00	3,50	100 Stück	OR 52-3	52,00	58,00	3,00	100 Stück
OR 45-4	45,00	53,00	4,00	100 Stück	OR 52-3.5	52,00	59,00	3,50	25 Stück
OR 45-4.5	45,00	54,00	4,50	-*	OR 52-4	52,00	60,00	4,00	100 Stück
OR 45-5	45,00	55,00	5,00	25 Stück	OR 52-5	52,00	62,00	5,00	-*
OR 45-5.5	45,00	56,00	5,50	25 Stück	OR 52-6	52,00	64,00	6,00	25 Stück
OR 45-6	45,00	57,00	6,00	25 Stück	OR 52.07-2.62	52,07	57,31	2,62	-*
OR 45.3-5.7	45,30	56,70	5,70	-*	OR 52.3-5.7	52,30	63,70	5,70	-*
OR 45.69-2.62	45,69	50,93	2,62	100 Stück	OR 52.4-3.53	52,40	59,46	3,53	-*
OR 46-2	46,00	50,00	2,00	100 Stück	OR 52.9-5.33	52,90	63,56	5,33	-*
OR 46-2.5	46,00	51,00	2,50	100 Stück	OR 53-2	53,00	57,00	2,00	100 Stück
OR 46-3	46,00	52,00	3,00	-*	OR 53-2.5	53,00	58,00	2,50	100 Stück
OR 46-3.5	46,00	53,00	3,50	100 Stück	OR 53-3	53,00	59,00	3,00	100 Stück
OR 46-4	46,00	54,00	4,00	100 Stück	OR 53-3.5	53,00	60,00	3,50	25 Stück
OR 46-4.5	46,00	55,00	4,50	25 Stück	OR 53-4	53,00	61,00	4,00	-*
OR 46-5	46,00	56,00	5,00	25 Stück	OR 53-5	53,00	63,00	5,00	-*
OR 46-6	46,00	58,00	6,00	-*	OR 53-5.3	53,00	63,60	5,30	25 Stück
OR 46.04-3.53	46,04	53,10	3,53	-*	OR 53-6	53,00	65,00	6,00	-*
OR 46.5-2.5	46,50	51,50	2,50	-*	OR 53-7	53,00	67,00	7,00	-*
OR 46.99-5.34	46,99	57,67	5,34	-*	OR 53.34-5.33	53,34	64,00	5,33	25 Stück
OR 47-1.2	47,00	49,40	1,20	100 Stück	OR 53.34-5.34	53,34	64,02	5,34	-*
OR 47-2	47,00	51,00	2,00	-*	OR 53.57-3.53	53,57	60,63	3,53	100 Stück
OR 47-2.5	47,00	52,00	2,50	100 Stück	OR 53.64-2.62	53,64	58,88	2,62	-*
OR 47-3	47,00	53,00	3,00	100 Stück	OR 53.7-1.78	53,70	57,26	1,78	-*
OR 47-3.5	47,00	54,00	3,50	100 Stück	OR 53.97-3.53	53,97	61,03	3,53	-*
OR 47-4	47,00	55,00	4,00	100 Stück	OR 54-1.5	54,00	57,00	1,50	100 Stück
OR 47-5	47,00	57,00	5,00	-*	OR 54-2	54,00	58,00	2,00	100 Stück
OR 47-5.33	47,00	57,66	5,33	25 Stück	OR 54-2.5	54,00	59,00	2,50	100 Stück
OR 47-5.5	47,00	58,00	5,50	25 Stück	OR 54-3	54,00	60,00	3,00	100 Stück
OR 47-6	47,00	59,00	6,00	-*	OR 54-3.5	54,00	61,00	3,50	-*
OR 47.2-5.7	47,20	58,60	5,70	-*	OR 54-4	54,00	62,00	4,00	100 Stück
OR 47.22-3.53	47,22	54,28	3,53	100 Stück	OR 54-5	54,00	64,00	5,00	25 Stück
OR 47.29-2.62	47,29	52,53	2,62	-*	OR 54-6	54,00	66,00	6,00	-*
OR 47.35-1.78	47,35	50,91	1,78	-*	OR 54.2-5.7	54,20	65,60	5,70	25 Stück
OR 47.6-3.5	47,60	54,60	3,50	-*	OR 54.5-3	54,50	60,50	3,00	-*
OR 47.63-3.53	47,63	54,69	3,53	-*	OR 55-1.5	55,00	58,00	1,50	-*
OR 48-1.8	48,00	51,60	1,80	100 Stück	OR 55-2	55,00	59,00	2,00	100 Stück
OR 48-2	48,00	52,00	2,00	-*	OR 55-2.5	55,00	60,00	2,50	100 Stück
OR 48-2.5	48,00	53,00	2,50	100 Stück	OR 55-3	55,00	61,00	3,00	100 Stück
OR 48-3	48,00	54,00	3,00	100 Stück	OR 55-3.5	55,00	62,00	3,50	25 Stück
OR 48-3.5	48,00	55,00	3,50	100 Stück	OR 55-4	55,00	63,00	4,00	-*
OR 48-4	48,00	56,00	4,00	100 Stück	OR 55-5	55,00	65,00	5,00	25 Stück
OR 48-4.5	48,00	57,00	4,50	25 Stück	OR 55-6	55,00	67,00	6,00	25 Stück
OR 48-5	48,00	58,00	5,00	25 Stück	OR 55-7.5	55,00	70,00	7,50	100 Stück
OR 48-5.5	48,00	59,00	5,50	25 Stück	OR 55.2-5.7	55,20	66,60	5,70	25 Stück
OR 48-6	48,00	60,00	6,00	-*	OR 55.25-2.62	55,25	60,49	2,62	-*
OR 48.9-2.62	48,90	54,14	2,62	100 Stück	OR 55.3-5.7	55,30	66,70	5,70	-*
OR 49-2	49,00	53,00	2,00	-*	OR 55.56-3.53	55,56	62,62	3,53	25 Stück
OR 49-2.5	49,00	54,00	2,50	100 Stück	OR 56-1.5	56,00	59,00	1,50	100 Stück
OR 49-3	49,00	55,00	3,00	100 Stück	OR 56-2	56,00	60,00	2,00	100 Stück
OR 49-3.5	49,00	56,00	3,50	100 Stück	OR 56-2.5	56,00	61,00	2,50	100 Stück
OR 49-4	49,00	57,00	4,00	-*	OR 56-3	56,00	62,00	3,00	100 Stück
OR 49-6	49,00	61,00	6,00	-*	OR 56-3.5	56,00	63,00	3,50	25 Stück
OR 49.2-3.53	49,20	56,26	3,53	-*	OR 56-3.55	56,00	63,10	3,55	25 Stück
OR 49.2-5.7	49,20	60,60	5,70	-*	OR 56-4	56,00	64,00	4,00	100 Stück
OR 49.21-3.53	49,21	56,27	3,53	-*	OR 56-5	56,00	66,00	5,00	25 Stück
OR 49.3-5.7	49,30	60,70	5,70	-*	OR 56-6	56,00	68,00	6,00	-*
OR 49.5-3	49,50	55,50	3,00	-*	OR 56.2-3	56,20	62,20	3,00	100 Stück
OR 50-1.5	50,00	53,00	1,50	100 Stück	OR 56.52-5.33	56,52	67,18	5,33	25 Stück
OR 50-2	50,00	54,00	2,00	100 Stück	OR 56.52-5.34	56,52	67,20	5,34	-*
OR 50-2.5	50,00	55,00	2,50	-*	OR 56.74-3.53	56,74	63,80	3,53	100 Stück
OR 50-3	50,00	56,00	3,00	100 Stück	OR 56.82-2.62	56,82	62,06	2,62	-*
OR 50-3.5	50,00	57,00	3,50	100 Stück	OR 56.87-1.78	56,87	60,43	1,78	-*
OR 50-4	50,00	58,00	4,00	100 Stück	OR 57-2	57,00	61,00	2,00	100 Stück
OR 50-4.5	50,00	59,00	4,50	25 Stück	OR 57-2.5	57,00	62,00	2,50	100 Stück

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

OR 70° Shore NBR

(Fortsetzung)

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 57-3	57,00	63,00	3,00	-*
OR 57-3.5	57,00	64,00	3,50	-*
OR 57-4	57,00	65,00	4,00	100 Stück
OR 57-5	57,00	67,00	5,00	25 Stück
OR 57-6	57,00	69,00	6,00	-*
OR 57-7	57,00	71,00	7,00	-*
OR 57.15-3.53	57,15	64,21	3,53	25 Stück
OR 57.2-5.7	57,20	68,60	5,70	-*
OR 58-1.5	58,00	61,00	1,50	100 Stück
OR 58-2	58,00	62,00	2,00	100 Stück
OR 58-2.5	58,00	63,00	2,50	100 Stück
OR 58-3	58,00	64,00	3,00	100 Stück
OR 58-3.5	58,00	65,00	3,50	25 Stück
OR 58-4	58,00	66,00	4,00	25 Stück
OR 58-5	58,00	68,00	5,00	25 Stück
OR 58-6	58,00	70,00	6,00	25 Stück
OR 58-7	58,00	72,00	7,00	-*
OR 58-8	58,00	74,00	8,00	-*
OR 58.42-2.62	58,42	63,66	2,62	100 Stück
OR 58.74-3.53	58,74	65,80	3,53	-*
OR 59-2	59,00	63,00	2,00	-*
OR 59-2.5	59,00	64,00	2,50	100 Stück
OR 59-3	59,00	65,00	3,00	-*
OR 59-4	59,00	67,00	4,00	-*
OR 59-7	59,00	73,00	7,00	-*
OR 59.2-5.7	59,20	70,60	5,70	25 Stück
OR 59.3-5.7	59,30	70,70	5,70	-*
OR 59.5-3	59,50	65,50	3,00	-*
OR 59.5-6	59,50	71,50	6,00	-*
OR 59.69-5.34	59,69	70,37	5,34	-*
OR 59.92-3.53	59,92	66,98	3,53	100 Stück
OR 60-1.5	60,00	63,00	1,50	-*
OR 60-2	60,00	64,00	2,00	100 Stück
OR 60-2.5	60,00	65,00	2,50	-*
OR 60-2.62	60,00	65,24	2,62	100 Stück
OR 60-3	60,00	66,00	3,00	-*
OR 60-3.5	60,00	67,00	3,50	25 Stück
OR 60-4	60,00	68,00	4,00	100 Stück
OR 60-4.5	60,00	69,00	4,50	25 Stück
OR 60-5	60,00	70,00	5,00	25 Stück
OR 60-5.3	60,00	70,60	5,30	25 Stück
OR 60-5.4	60,00	70,80	5,40	-*
OR 60-6	60,00	72,00	6,00	-*
OR 60-7	60,00	74,00	7,00	25 Stück
OR 60.04-1.78	60,04	63,60	1,78	100 Stück
OR 60.05-1.78	60,05	63,61	1,78	-*
OR 60.32-3.53	60,32	67,38	3,53	-*
OR 61-2	61,00	65,00	2,00	100 Stück
OR 61-2.5	61,00	66,00	2,50	-*
OR 61-3	61,00	67,00	3,00	25 Stück
OR 61-3.5	61,00	68,00	3,50	-*
OR 61-4	61,00	69,00	4,00	-*
OR 61-5	61,00	71,00	5,00	25 Stück
OR 61-5.33	61,00	71,66	5,33	-*
OR 61-6	61,00	73,00	6,00	-*
OR 61.2-5.7	61,20	72,60	5,70	-*
OR 61.6-2.62	61,60	66,84	2,62	-*
OR 61.9-3.53	61,90	68,96	3,53	-*
OR 62-2	62,00	66,00	2,00	100 Stück
OR 62-2.5	62,00	67,00	2,50	100 Stück
OR 62-3	62,00	68,00	3,00	100 Stück
OR 62-3.5	62,00	69,00	3,50	25 Stück
OR 62-4	62,00	70,00	4,00	25 Stück
OR 62-5	62,00	72,00	5,00	25 Stück
OR 62-5.7	62,00	73,40	5,70	-*
OR 62-6	62,00	74,00	6,00	-*
OR 62-7	62,00	76,00	7,00	-*
OR 62.3-5.7	62,30	73,70	5,70	-*
OR 62.87-5.33	62,87	73,53	5,33	25 Stück
OR 62.87-5.34	62,87	73,55	5,34	-*
OR 63-1.5	63,00	66,00	1,50	100 Stück
OR 63-2	63,00	67,00	2,00	100 Stück
OR 63-2.5	63,00	68,00	2,50	100 Stück
OR 63-3	63,00	69,00	3,00	25 Stück
OR 63-3.5	63,00	70,00	3,50	25 Stück
OR 63-4	63,00	71,00	4,00	25 Stück
OR 63-4.5	63,00	72,00	4,50	25 Stück
OR 63-5	63,00	73,00	5,00	-*
OR 63-6	63,00	75,00	6,00	-*
OR 63-9	63,00	81,00	9,00	-*
OR 63.09-3.53	63,09	70,15	3,53	100 Stück
OR 63.17-2.62	63,17	68,41	2,62	100 Stück
OR 63.22-1.78	63,22	66,78	1,78	-*
OR 63.5-3.53	63,50	70,56	3,53	-*
OR 64-2	64,00	68,00	2,00	-*
OR 64-2.5	64,00	69,00	2,50	100 Stück
OR 64-3	64,00	70,00	3,00	100 Stück
OR 64-3.5	64,00	71,00	3,50	25 Stück

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 64-4	64,00	72,00	4,00	25 Stück
OR 64-4.5	64,00	73,00	4,50	25 Stück
OR 64-5	64,00	74,00	5,00	25 Stück
OR 64-6	64,00	76,00	6,00	25 Stück
OR 64.3-5.7	64,30	75,70	5,70	-*
OR 64.5-3	64,50	70,50	3,00	-*
OR 64.77-2.62	64,77	70,01	2,62	-*
OR 65-1.5	65,00	68,00	1,50	100 Stück
OR 65-2	65,00	69,00	2,00	100 Stück
OR 65-2.5	65,00	70,00	2,50	100 Stück
OR 65-3	65,00	71,00	3,00	100 Stück
OR 65-3.5	65,00	72,00	3,50	25 Stück
OR 65-4	65,00	73,00	4,00	100 Stück
OR 65-5	65,00	75,00	5,00	25 Stück
OR 65-5.5	65,00	76,00	5,50	25 Stück
OR 65-6	65,00	77,00	6,00	-*
OR 65.1-3.53	65,10	72,16	3,53	-*
OR 66-2	66,00	70,00	2,00	100 Stück
OR 66-2.5	66,00	71,00	2,50	-*
OR 66-3	66,00	72,00	3,00	-*
OR 66-4	66,00	74,00	4,00	-*
OR 66-5	66,00	76,00	5,00	25 Stück
OR 66-6	66,00	78,00	6,00	-*
OR 66.04-5.33	66,04	76,70	5,33	25 Stück
OR 66.04-5.34	66,04	76,72	5,34	-*
OR 66.27-3.53	66,27	73,33	3,53	-*
OR 66.34-2.62	66,34	71,58	2,62	-*
OR 66.4-1.78	66,40	69,96	1,78	-*
OR 67-2	67,00	71,00	2,00	100 Stück
OR 67-2.5	67,00	72,00	2,50	100 Stück
OR 67-3	67,00	73,00	3,00	-*
OR 67-4	67,00	75,00	4,00	-*
OR 67-6	67,00	79,00	6,00	-*
OR 67.2-5.7	67,20	78,60	5,70	-*
OR 67.95-2.62	67,95	73,19	2,62	-*
OR 68-2	68,00	72,00	2,00	100 Stück
OR 68-2.5	68,00	73,00	2,50	-*
OR 68-3	68,00	74,00	3,00	100 Stück
OR 68-3.5	68,00	75,00	3,50	25 Stück
OR 68-4	68,00	76,00	4,00	-*
OR 68-5	68,00	78,00	5,00	25 Stück
OR 68-5.5	68,00	79,00	5,50	-*
OR 68-6	68,00	80,00	6,00	25 Stück
OR 68-7	68,00	82,00	7,00	25 Stück
OR 68-10	68,00	88,00	10,00	-*
OR 68.26-3.53	68,26	75,32	3,53	-*
OR 69-2.5	69,00	74,00	2,50	-*
OR 69-3	69,00	75,00	3,00	25 Stück
OR 69-4	69,00	77,00	4,00	-*
OR 69-5	69,00	79,00	5,00	-*
OR 69-6	69,00	81,00	6,00	-*
OR 69.22-5.34	69,22	79,90	5,34	-*
OR 69.3-5.7	69,30	80,70	5,70	-*
OR 69.44-3.53	69,44	76,50	3,53	100 Stück
OR 69.5-3	69,50	75,50	3,00	-*
OR 69.52-2.62	69,52	74,76	2,62	100 Stück
OR 69.57-1.78	69,57	73,13	1,78	-*
OR 69.85-3.53	69,85	76,91	3,53	-*
OR 70-1.78	70,00	73,56	1,78	100 Stück
OR 70-2	70,00	74,00	2,00	100 Stück
OR 70-2.5	70,00	75,00	2,50	100 Stück
OR 70-3	70,00	76,00	3,00	100 Stück
OR 70-3.5	70,00	77,00	3,50	25 Stück
OR 70-4	70,00	78,00	4,00	25 Stück
OR 70-4.5	70,00	79,00	4,50	-*
OR 70-5	70,00	80,00	5,00	25 Stück
OR 70-5.5	70,00	81,00	5,50	25 Stück
OR 70-6	70,00	82,00	6,00	25 Stück
OR 70-7	70,00	84,00	7,00	25 Stück
OR 71-2	71,00	75,00	2,00	25 Stück
OR 71-3	71,00	77,00	3,00	25 Stück
OR 71-4	71,00	79,00	4,00	-*
OR 71.12-2.62	71,12	76,36	2,62	-*
OR 71.2-5.7	71,20	82,60	5,70	-*
OR 71.44-3.53	71,44	78,50	3,53	-*
OR 72-2	72,00	76,00	2,00	100 Stück
OR 72-2.5	72,00	77,00	2,50	100 Stück
OR 72-3	72,00	78,00	3,00	-*
OR 72-3.5	72,00	79,00	3,50	25 Stück
OR 72-4	72,00	80,00	4,00	25 Stück
OR 72-5	72,00	82,00	5,00	25 Stück
OR 72-6	72,00	84,00	6,00	25 Stück
OR 72.2-5.7	72,20	83,60	5,70	-*
OR 72.39-5.34	72,39	83,07	5,34	-*
OR 72.62-3.53	72,62	79,68	3,53	25 Stück
OR 72.69-2.62	72,69	77,93	2,62	-*
OR 72.75-1.78	72,75	76,31	1,78	-*
OR 73-2	73,00	77,00	2,00	25 Stück

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

(Fortsetzung)

OR 70° Shore NBR

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 73-2.5	73,00	78,00	2,50	25 Stück	OR 82-2	82,00	86,00	2,00	25 Stück
OR 73-3	73,00	79,00	3,00	25 Stück	OR 82-2.5	82,00	87,00	2,50	25 Stück
OR 73-3.5	73,00	80,00	3,50	25 Stück	OR 82-3	82,00	88,00	3,00	25 Stück
OR 73-4	73,00	81,00	4,00	-*	OR 82-3.5	82,00	89,00	3,50	25 Stück
OR 73-5	73,00	83,00	5,00	25 Stück	OR 82-4	82,00	90,00	4,00	25 Stück
OR 73-6	73,00	85,00	6,00	-*	OR 82-5	82,00	92,00	5,00	25 Stück
OR 73-7	73,00	87,00	7,00	100 Stück	OR 82-7	82,00	96,00	7,00	-*
OR 73.02-3.53	73,02	80,08	3,53	-*	OR 82.14-3.53	82,14	89,20	3,53	25 Stück
OR 74-1.5	74,00	77,00	1,50	25 Stück	OR 82.2-5.7	82,20	93,60	5,70	-*
OR 74-2	74,00	78,00	2,00	100 Stück	OR 82.22-2.62	82,22	87,46	2,62	-*
OR 74-2.5	74,00	79,00	2,50	25 Stück	OR 82.27-1.78	82,27	85,83	1,78	-*
OR 74-3	74,00	80,00	3,00	25 Stück	OR 83-2	83,00	87,00	2,00	25 Stück
OR 74-3.5	74,00	81,00	3,50	25 Stück	OR 83-2.5	83,00	88,00	2,50	25 Stück
OR 74-4	74,00	82,00	4,00	-*	OR 83-3	83,00	89,00	3,00	100 Stück
OR 74-6	74,00	86,00	6,00	25 Stück	OR 83-4	83,00	91,00	4,00	-*
OR 74-7	74,00	88,00	7,00	25 Stück	OR 83-5	83,00	93,00	5,00	-*
OR 74.2-5.7	74,20	85,60	5,70	-*	OR 83.8-2.62	83,80	89,04	2,62	-*
OR 74.3-2.62	74,30	79,54	2,62	-*	OR 84-3	84,00	90,00	3,00	25 Stück
OR 74.3-5.7	74,30	85,70	5,70	-*	OR 84-4	84,00	92,00	4,00	25 Stück
OR 74.5-3	74,50	80,50	3,00	-*	OR 84-5	84,00	94,00	5,00	-*
OR 74.6-3.53	74,60	81,66	3,53	-*	OR 84-6	84,00	96,00	6,00	-*
OR 74.63-5.34	74,63	85,31	5,34	-*	OR 84.2-5.7	84,20	95,60	5,70	-*
OR 75-2	75,00	79,00	2,00	100 Stück	OR 84.3-5.7	84,30	95,70	5,70	-*
OR 75-2.5	75,00	80,00	2,50	100 Stück	OR 84.5-3	84,50	90,50	3,00	-*
OR 75-3	75,00	81,00	3,00	25 Stück	OR 85-2	85,00	89,00	2,00	25 Stück
OR 75-3.5	75,00	82,00	3,50	25 Stück	OR 85-2.5	85,00	90,00	2,50	25 Stück
OR 75-4	75,00	83,00	4,00	25 Stück	OR 85-3	85,00	91,00	3,00	25 Stück
OR 75-4.5	75,00	84,00	4,50	-*	OR 85-3.5	85,00	92,00	3,50	-*
OR 75-5	75,00	85,00	5,00	25 Stück	OR 85-4	85,00	93,00	4,00	25 Stück
OR 75-6	75,00	87,00	6,00	25 Stück	OR 85-4.5	85,00	94,00	4,50	25 Stück
OR 75-7	75,00	89,00	7,00	-*	OR 85-5	85,00	95,00	5,00	25 Stück
OR 75.57-5.34	75,57	86,25	5,34	-*	OR 85-6	85,00	97,00	6,00	-*
OR 75.79-3.53	75,79	82,85	3,53	-*	OR 85-7	85,00	99,00	7,00	25 Stück
OR 75.87-2.62	75,87	81,11	2,62	-*	OR 85.09-5.33	85,09	95,75	5,33	25 Stück
OR 75.92-1.78	75,92	79,48	1,78	-*	OR 85.09-5.34	85,09	95,77	5,34	-*
OR 76-2	76,00	80,00	2,00	-*	OR 85.32-3.53	85,32	92,38	3,53	25 Stück
OR 76-2.5	76,00	81,00	2,50	25 Stück	OR 85.34-1.78	85,34	88,90	1,78	-*
OR 76-3	76,00	82,00	3,00	25 Stück	OR 86-2	86,00	90,00	2,00	25 Stück
OR 76-3.5	76,00	83,00	3,50	25 Stück	OR 86-2.5	86,00	91,00	2,50	25 Stück
OR 76-4	76,00	84,00	4,00	-*	OR 86-3	86,00	92,00	3,00	25 Stück
OR 76-6	76,00	88,00	6,00	-*	OR 86-4	86,00	94,00	4,00	25 Stück
OR 77-3	77,00	83,00	3,00	-*	OR 86-5	86,00	96,00	5,00	25 Stück
OR 77-4	77,00	85,00	4,00	-*	OR 86-6	86,00	98,00	6,00	-*
OR 77.2-5.7	77,20	88,60	5,70	-*	OR 86-7.5	86,00	101,00	7,50	-*
OR 77.5-2.62	77,50	82,74	2,62	-*	OR 86.5-3	86,50	92,50	3,00	-*
OR 77.5-3.55	77,50	84,60	3,55	-*	OR 87-2.5	87,00	92,00	2,50	-*
OR 78-1.5	78,00	81,00	1,50	-*	OR 87-3	87,00	93,00	3,00	25 Stück
OR 78-2	78,00	82,00	2,00	-*	OR 87-4	87,00	95,00	4,00	25 Stück
OR 78-3	78,00	84,00	3,00	-*	OR 87-5	87,00	97,00	5,00	25 Stück
OR 78-3.5	78,00	85,00	3,50	25 Stück	OR 87.2-5.7	87,20	98,60	5,70	-*
OR 78-4	78,00	86,00	4,00	25 Stück	OR 88-2	88,00	92,00	2,00	-*
OR 78-4.3	78,00	86,60	4,30	25 Stück	OR 88-3	88,00	94,00	3,00	25 Stück
OR 78-5	78,00	88,00	5,00	-*	OR 88-3.5	88,00	95,00	3,50	25 Stück
OR 78-5.5	78,00	89,00	5,50	25 Stück	OR 88-4	88,00	96,00	4,00	25 Stück
OR 78-6	78,00	90,00	6,00	-*	OR 88-5	88,00	98,00	5,00	25 Stück
OR 78.5-5.33	78,50	89,16	5,33	-*	OR 88-6	88,00	100,00	6,00	25 Stück
OR 78.5-6	78,50	90,50	6,00	-*	OR 88.27-5.33	88,27	98,93	5,33	-*
OR 78.74-5.33	78,74	89,40	5,33	25 Stück	OR 88.27-5.34	88,27	98,95	5,34	-*
OR 78.74-5.34	78,74	89,42	5,34	-*	OR 88.49-3.53	88,49	95,55	3,53	-*
OR 78.97-3.53	78,97	86,03	3,53	25 Stück	OR 88.57-2.62	88,57	93,81	2,62	-*
OR 79-1.78	79,00	82,56	1,78	-*	OR 88.62-1.78	88,62	92,18	1,78	-*
OR 79-2	79,00	83,00	2,00	25 Stück	OR 89-3	89,00	95,00	3,00	-*
OR 79-3	79,00	85,00	3,00	-*	OR 89-3.5	89,00	96,00	3,50	-*
OR 79-4	79,00	87,00	4,00	-*	OR 89-4	89,00	97,00	4,00	-*
OR 79-6	79,00	91,00	6,00	-*	OR 89-7	89,00	103,00	7,00	-*
OR 79-7	79,00	93,00	7,00	-*	OR 89.2-5.7	89,20	100,60	5,70	25 Stück
OR 79.2-5.7	79,20	90,60	5,70	25 Stück	OR 89.5-3	89,50	95,50	3,00	-*
OR 79.3-5.7	79,30	90,70	5,70	-*	OR 89.69-5.33	89,69	100,35	5,33	25 Stück
OR 79.5-3	79,50	85,50	3,00	-*	OR 89.69-5.34	89,69	100,37	5,34	-*
OR 79.73-5.34	79,73	90,41	5,34	-*	OR 90-2	90,00	94,00	2,00	25 Stück
OR 80-1.5	80,00	83,00	1,50	25 Stück	OR 90-2.5	90,00	95,00	2,50	25 Stück
OR 80-2	80,00	84,00	2,00	100 Stück	OR 90-3	90,00	96,00	3,00	25 Stück
OR 80-2.5	80,00	85,00	2,50	25 Stück	OR 90-3.5	90,00	97,00	3,50	25 Stück
OR 80-3	80,00	86,00	3,00	25 Stück	OR 90-4	90,00	98,00	4,00	25 Stück
OR 80-3.5	80,00	87,00	3,50	25 Stück	OR 90-5	90,00	100,00	5,00	25 Stück
OR 80-4	80,00	88,00	4,00	25 Stück	OR 90-5.5	90,00	101,00	5,50	25 Stück
OR 80-5	80,00	90,00	5,00	25 Stück	OR 90-6	90,00	102,00	6,00	25 Stück
OR 80-5.5	80,00	91,00	5,50	25 Stück	OR 90-7	90,00	104,00	7,00	-*
OR 80-6	80,00	92,00	6,00	25 Stück	OR 91-3	91,00	97,00	3,00	-*
OR 80.6-2.62	80,60	85,84	2,62	-*	OR 91-4	91,00	99,00	4,00	-*
OR 81-2	81,00	85,00	2,00	-*	OR 91.44-5.34	91,44	102,12	5,34	-*
OR 81-3	81,00	87,00	3,00	25 Stück	OR 91.67-3.53	91,67	98,73	3,53	-*
OR 81-4	81,00	89,00	4,00	-*	OR 91.7-1.78	91,70	95,26	1,78	25 Stück
OR 81-6	81,00	93,00	6,00	-*	OR 92-2	92,00	96,00	2,00	25 Stück
OR 81.2-5.7	81,20	92,60	5,70	-*	OR 92-2.5	92,00	97,00	2,50	25 Stück
OR 81.5-6	81,50	93,50	6,00	-*	OR 92-3	92,00	98,00	3,00	25 Stück
OR 81.92-5.34	81,92	92,60	5,34	-*	OR 92-3.5	92,00	99,00	3,50	25 Stück
OR 82-1.5	82,00	85,00	1,50	-*	OR 92-4	92,00	100,00	4,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

OR 70° Shore NBR

(Fortsetzung)

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 92-5	92,00	102,00	5,00	25 Stück
OR 92-6	92,00	104,00	6,00	-*
OR 92.2-5.7	92,20	103,60	5,70	-*
OR 92.5-3.53	92,50	99,56	3,53	-*
OR 93-3	93,00	99,00	3,00	25 Stück
OR 93-3.5	93,00	100,00	3,50	25 Stück
OR 93-4	93,00	101,00	4,00	-*
OR 93-5	93,00	103,00	5,00	25 Stück
OR 93-6	93,00	105,00	6,00	-*
OR 94-2.5	94,00	99,00	2,50	25 Stück
OR 94-3	94,00	100,00	3,00	25 Stück
OR 94-3.5	94,00	101,00	3,50	25 Stück
OR 94-4	94,00	102,00	4,00	25 Stück
OR 94-5	94,00	104,00	5,00	-*
OR 94.3-5.7	94,30	105,70	5,70	-*
OR 94.5-3	94,50	100,50	3,00	-*
OR 94.62-5.34	94,62	105,30	5,34	-*
OR 94.84-3.53	94,84	101,90	3,53	100 Stück
OR 94.92-2.62	94,92	100,16	2,62	-*
OR 94.93-2.62	94,93	100,17	2,62	-*
OR 94.97-1.78	94,97	98,53	1,78	-*
OR 95-1.5	95,00	98,00	1,50	25 Stück
OR 95-2	95,00	99,00	2,00	25 Stück
OR 95-2.5	95,00	100,00	2,50	25 Stück
OR 95-3	95,00	101,00	3,00	25 Stück
OR 95-3.5	95,00	102,00	3,50	25 Stück
OR 95-4	95,00	103,00	4,00	25 Stück
OR 95-4.5	95,00	104,00	4,50	25 Stück
OR 95-5	95,00	105,00	5,00	-*
OR 95-6	95,00	107,00	6,00	25 Stück
OR 95-7	95,00	109,00	7,00	-*
OR 95-8	95,00	111,00	8,00	-*
OR 96-2.5	96,00	101,00	2,50	25 Stück
OR 96-3	96,00	102,00	3,00	25 Stück
OR 96-4	96,00	104,00	4,00	25 Stück
OR 96-6	96,00	108,00	6,00	-*
OR 97-3	97,00	103,00	3,00	-*
OR 97-4	97,00	105,00	4,00	-*
OR 97-5	97,00	107,00	5,00	25 Stück
OR 97.2-5.7	97,20	108,60	5,70	-*
OR 97.79-5.34	97,79	108,47	5,34	-*
OR 97.8-5.33	97,80	108,46	5,33	25 Stück
OR 98-2	98,00	102,00	2,00	-*
OR 98-3	98,00	104,00	3,00	25 Stück
OR 98-4	98,00	106,00	4,00	-*
OR 98-4.5	98,00	107,00	4,50	25 Stück
OR 98-5	98,00	108,00	5,00	25 Stück
OR 98-6	98,00	110,00	6,00	-*
OR 98.02-3.53	98,02	105,08	3,53	25 Stück
OR 98.05-1.78	98,05	101,61	1,78	-*
OR 99-3	99,00	105,00	3,00	-*
OR 99-4	99,00	107,00	4,00	-*
OR 99-5	99,00	109,00	5,00	25 Stück
OR 99-6	99,00	111,00	6,00	-*
OR 99-7	99,00	113,00	7,00	-*
OR 99.3-5.7	99,30	110,70	5,70	-*
OR 99.5-3	99,50	105,50	3,00	-*
OR 100-1	100,00	102,00	1,00	25 Stück
OR 100-1.5	100,00	103,00	1,50	25 Stück
OR 100-2	100,00	104,00	2,00	25 Stück
OR 100-2.5	100,00	105,00	2,50	25 Stück
OR 100-3	100,00	106,00	3,00	25 Stück
OR 100-3.5	100,00	107,00	3,50	25 Stück
OR 100-4	100,00	108,00	4,00	25 Stück
OR 100-5	100,00	110,00	5,00	25 Stück
OR 100-5.3	100,00	110,60	5,30	25 Stück
OR 100-5.34	100,00	110,68	5,34	-*
OR 100-5.5	100,00	111,00	5,50	-*
OR 100-6	100,00	112,00	6,00	25 Stück
OR 100-7	100,00	114,00	7,00	25 Stück
OR 100-10	100,00	120,00	10,00	-*
OR 100.97-5.33	100,97	111,63	5,33	-*
OR 100.97-5.34	100,97	111,65	5,34	-*
OR 101-3	101,00	107,00	3,00	-*
OR 101-3.5	101,00	108,00	3,50	-*
OR 101-4	101,00	109,00	4,00	-*
OR 101-6	101,00	113,00	6,00	-*
OR 101.2-3.53	101,20	108,26	3,53	-*
OR 101.27-2.62	101,27	106,51	2,62	100 Stück
OR 101.32-1.78	101,32	104,88	1,78	-*
OR 102-3	102,00	108,00	3,00	-*
OR 102-3.5	102,00	109,00	3,50	-*
OR 102-4	102,00	110,00	4,00	-*
OR 102-5	102,00	112,00	5,00	-*
OR 103-3	103,00	109,00	3,00	-*
OR 103-3.5	103,00	110,00	3,50	-*
OR 103-4	103,00	111,00	4,00	-*
OR 103-6	103,00	115,00	6,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 104-2.5	104,00	109,00	2,50	-*
OR 104-3	104,00	110,00	3,00	-*
OR 104-4	104,00	112,00	4,00	-*
OR 104-6	104,00	116,00	6,00	-*
OR 104-7	104,00	118,00	7,00	-*
OR 104.14-5.33	104,14	114,80	5,33	-*
OR 104.14-5.34	104,14	114,82	5,34	-*
OR 104.2-5.7	104,20	115,60	5,70	-*
OR 104.3-5.7	104,30	115,70	5,70	-*
OR 104.37-3.53	104,37	111,43	3,53	-*
OR 104.4-1.78	104,40	107,96	1,78	-*
OR 104.5-3	104,50	110,50	3,00	-*
OR 104.5-6	104,50	116,50	6,00	-*
OR 105-1.5	105,00	108,00	1,50	-*
OR 105-2	105,00	109,00	2,00	-*
OR 105-3	105,00	111,00	3,00	-*
OR 105-3.5	105,00	112,00	3,50	-*
OR 105-4	105,00	113,00	4,00	-*
OR 105-4.5	105,00	114,00	4,50	-*
OR 105-5	105,00	115,00	5,00	-*
OR 105-5.5	105,00	116,00	5,50	-*
OR 105-6	105,00	117,00	6,00	-*
OR 105-7	105,00	119,00	7,00	-*
OR 105-7.5	105,00	120,00	7,50	-*
OR 106-3	106,00	112,00	3,00	-*
OR 106-4	106,00	114,00	4,00	-*
OR 106-5	106,00	116,00	5,00	-*
OR 106-6	106,00	118,00	6,00	-*
OR 106-7	106,00	120,00	7,00	-*
OR 107-3	107,00	113,00	3,00	-*
OR 107-3.5	107,00	114,00	3,50	-*
OR 107-4	107,00	115,00	4,00	-*
OR 107-5	107,00	117,00	5,00	-*
OR 107-6	107,00	119,00	6,00	-*
OR 107.32-5.34	107,32	118,00	5,34	-*
OR 107.54-3.53	107,54	114,60	3,53	-*
OR 107.6-3.6	107,60	114,80	3,60	-*
OR 107.62-2.62	107,62	112,86	2,62	-*
OR 107.63-2.62	107,63	112,87	2,62	-*
OR 107.67-1.78	107,67	111,23	1,78	-*
OR 107.7-1.78	107,70	111,26	1,78	-*
OR 108-2.5	108,00	113,00	2,50	-*
OR 108-3	108,00	114,00	3,00	-*
OR 108-4	108,00	116,00	4,00	-*
OR 108-5	108,00	118,00	5,00	-*
OR 108-6	108,00	120,00	6,00	-*
OR 108-7	108,00	122,00	7,00	-*
OR 109-3	109,00	115,00	3,00	-*
OR 109-4	109,00	117,00	4,00	-*
OR 109.3-5.7	109,30	120,70	5,70	-*
OR 109.5-3	109,50	115,50	3,00	-*
OR 109.54-5.34	109,54	120,22	5,34	-*
OR 110-2	110,00	114,00	2,00	-*
OR 110-2.5	110,00	115,00	2,50	-*
OR 110-3	110,00	116,00	3,00	-*
OR 110-3.5	110,00	117,00	3,50	-*
OR 110-4	110,00	118,00	4,00	-*
OR 110-4.5	110,00	119,00	4,50	-*
OR 110-5	110,00	120,00	5,00	-*
OR 110-5.5	110,00	121,00	5,50	-*
OR 110-6	110,00	122,00	6,00	-*
OR 110-7	110,00	124,00	7,00	-*
OR 110.49-5.34	110,49	121,17	5,34	-*
OR 110.55-3.53	110,55	117,61	3,53	-*
OR 110.72-3.53	110,72	117,78	3,53	-*
OR 110.74-1.78	110,74	114,30	1,78	-*
OR 111-3	111,00	117,00	3,00	-*
OR 111-4	111,00	119,00	4,00	-*
OR 111-6	111,00	123,00	6,00	-*
OR 112-2.5	112,00	117,00	2,50	-*
OR 112-3	112,00	118,00	3,00	-*
OR 112-4	112,00	120,00	4,00	-*
OR 112-5	112,00	122,00	5,00	-*
OR 112-6	112,00	124,00	6,00	-*
OR 113-2.5	113,00	118,00	2,50	-*
OR 113-3	113,00	119,00	3,00	-*
OR 113-3.5	113,00	120,00	3,50	-*
OR 113-4	113,00	121,00	4,00	-*
OR 113.67-5.34	113,67	124,35	5,34	-*
OR 113.67-7	113,67	127,67	7,00	-*
OR 113.89-3.53	113,89	120,95	3,53	-*
OR 113.9-3.53	113,90	120,96	3,53	-*
OR 113.97-2.62	113,97	119,21	2,62	-*
OR 114-3	114,00	120,00	3,00	-*
OR 114-3.5	114,00	121,00	3,50	-*
OR 114-4	114,00	122,00	4,00	-*
OR 114-5	114,00	124,00	5,00	-*
OR 114-6	114,00	126,00	6,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

(Fortsetzung)

OR 70° Shore NBR

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 114.02-1.78	114,02	117,58	1,78	-*
OR 114.3-5.7	114,30	125,70	5,70	-*
OR 114.5-3	114,50	120,50	3,00	-*
OR 114.6-5.7	114,60	126,00	5,70	-*
OR 114.7-7	114,70	128,70	7,00	-*
OR 115-2	115,00	119,00	2,00	-*
OR 115-3	115,00	121,00	3,00	-*
OR 115-3.5	115,00	122,00	3,50	-*
OR 115-4	115,00	123,00	4,00	-*
OR 115-4.5	115,00	124,00	4,50	-*
OR 115-5	115,00	125,00	5,00	-*
OR 115-6	115,00	127,00	6,00	-*
OR 115-7	115,00	129,00	7,00	-*
OR 115-9	115,00	133,00	9,00	-*
OR 116-3	116,00	122,00	3,00	-*
OR 116-4	116,00	124,00	4,00	-*
OR 116-5	116,00	126,00	5,00	-*
OR 116.84-5.34	116,84	127,52	5,34	-*
OR 116.84-6.99	116,84	130,82	6,99	-*
OR 116.84-7	116,84	130,84	7,00	-*
OR 117-3	117,00	123,00	3,00	-*
OR 117-4	117,00	125,00	4,00	-*
OR 117.07-3.53	117,07	124,13	3,53	-*
OR 117.1-1.78	117,10	120,66	1,78	-*
OR 117.48-5.34	117,48	128,16	5,34	-*
OR 118-2.5	118,00	123,00	2,50	-*
OR 118-3	118,00	124,00	3,00	-*
OR 118-4	118,00	126,00	4,00	-*
OR 118-4.5	118,00	127,00	4,50	-*
OR 118-5	118,00	128,00	5,00	-*
OR 118-6	118,00	130,00	6,00	-*
OR 119-3	119,00	125,00	3,00	-*
OR 119-4	119,00	127,00	4,00	-*
OR 119.2-5.7	119,20	130,60	5,70	-*
OR 119.3-5.7	119,30	130,70	5,70	-*
OR 119.5-3	119,50	125,50	3,00	-*
OR 120-2	120,00	124,00	2,00	-*
OR 120-3	120,00	126,00	3,00	-*
OR 120-3.5	120,00	127,00	3,50	-*
OR 120-4	120,00	128,00	4,00	-*
OR 120-5	120,00	130,00	5,00	-*
OR 120-6	120,00	132,00	6,00	-*
OR 120-7	120,00	134,00	7,00	-*
OR 120-10	120,00	140,00	10,00	-*
OR 120.02-5.34	120,02	130,70	5,34	-*
OR 120.02-6.99	120,02	134,00	6,99	-*
OR 120.02-7	120,02	134,02	7,00	-*
OR 120.2-5.33	120,20	130,86	5,33	-*
OR 120.25-3.53	120,25	127,31	3,53	-*
OR 120.32-2.62	120,32	125,56	2,62	-*
OR 120.37-1.78	120,37	123,93	1,78	-*
OR 120.65-5.34	120,65	131,33	5,34	-*
OR 121-2.5	121,00	126,00	2,50	-*
OR 121-3	121,00	127,00	3,00	-*
OR 121-4	121,00	129,00	4,00	-*
OR 122-2.5	122,00	127,00	2,50	-*
OR 122-3	122,00	128,00	3,00	-*
OR 122-4	122,00	130,00	4,00	-*
OR 122-5	122,00	132,00	5,00	-*
OR 122-6	122,00	134,00	6,00	-*
OR 123-2	123,00	127,00	2,00	-*
OR 123-2.5	123,00	128,00	2,50	-*
OR 123-3	123,00	129,00	3,00	-*
OR 123-4	123,00	131,00	4,00	-*
OR 123-6	123,00	135,00	6,00	-*
OR 123-6.5	123,00	136,00	6,50	-*
OR 123.19-5.34	123,19	133,87	5,34	-*
OR 123.19-7	123,19	137,19	7,00	-*
OR 123.42-3.53	123,42	130,48	3,53	-*
OR 123.44-1.78	123,44	127,00	1,78	-*
OR 123.83-5.34	123,83	134,51	5,34	-*
OR 124-3	124,00	130,00	3,00	-*
OR 124-4	124,00	132,00	4,00	-*
OR 124-5.4	124,00	134,80	5,40	-*
OR 124-6	124,00	136,00	6,00	-*
OR 124.3-5.7	124,30	135,70	5,70	-*
OR 124.5-3	124,50	130,50	3,00	-*
OR 124.6-7	124,60	138,60	7,00	-*
OR 125-2	125,00	129,00	2,00	-*
OR 125-2.5	125,00	130,00	2,50	-*
OR 125-3	125,00	131,00	3,00	-*
OR 125-3.5	125,00	132,00	3,50	-*
OR 125-4	125,00	133,00	4,00	-*
OR 125-5	125,00	135,00	5,00	-*
OR 125-6	125,00	137,00	6,00	-*
OR 126-3	126,00	132,00	3,00	-*
OR 126-3.5	126,00	133,00	3,50	-*
OR 126-4	126,00	134,00	4,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 126-4.5	126,00	135,00	4,50	-*
OR 126.37-5.34	126,37	137,05	5,34	-*
OR 126.37-7	126,37	140,37	7,00	-*
OR 126.59-3.53	126,59	133,65	3,53	-*
OR 126.67-2.62	126,67	131,91	2,62	-*
OR 126.72-1.78	126,72	130,28	1,78	-*
OR 127-3	127,00	133,00	3,00	-*
OR 127-4	127,00	135,00	4,00	-*
OR 127-5.34	127,00	137,68	5,34	-*
OR 128-2.5	128,00	133,00	2,50	-*
OR 128-3	128,00	134,00	3,00	-*
OR 128-3.5	128,00	135,00	3,50	-*
OR 128-4	128,00	136,00	4,00	-*
OR 128-6	128,00	140,00	6,00	-*
OR 129-3	129,00	135,00	3,00	-*
OR 129-4	129,00	137,00	4,00	-*
OR 129-5.5	129,00	140,00	5,50	-*
OR 129.2-5.7	129,20	140,60	5,70	-*
OR 129.3-5.7	129,30	140,70	5,70	-*
OR 129.4-1.78	129,40	132,96	1,78	-*
OR 129.5-3	129,50	135,50	3,00	-*
OR 129.54-5.34	129,54	140,22	5,34	-*
OR 129.54-6.99	129,54	143,52	6,99	-*
OR 129.54-7	129,54	143,54	7,00	-*
OR 129.77-3.53	129,77	136,83	3,53	-*
OR 130-2	130,00	134,00	2,00	-*
OR 130-2.5	130,00	135,00	2,50	-*
OR 130-3	130,00	136,00	3,00	-*
OR 130-3.5	130,00	137,00	3,50	-*
OR 130-4	130,00	138,00	4,00	-*
OR 130-5	130,00	140,00	5,00	-*
OR 130-6	130,00	142,00	6,00	-*
OR 130.18-5.34	130,18	140,86	5,34	-*
OR 131-3	131,00	137,00	3,00	-*
OR 131-4	131,00	139,00	4,00	-*
OR 132-2	132,00	136,00	2,00	-*
OR 132-2.5	132,00	137,00	2,50	-*
OR 132-3	132,00	138,00	3,00	-*
OR 132-4	132,00	140,00	4,00	-*
OR 132-6	132,00	144,00	6,00	-*
OR 132.72-5.34	132,72	143,40	5,34	-*
OR 132.72-7	132,72	146,72	7,00	-*
OR 132.94-3.53	132,94	140,00	3,53	-*
OR 133-3	133,00	139,00	3,00	-*
OR 133-4	133,00	141,00	4,00	-*
OR 133-4.4	133,00	141,80	4,40	-*
OR 133.02-2.62	133,02	138,26	2,62	-*
OR 133.07-1.78	133,07	136,63	1,78	-*
OR 133.35-5.34	133,35	144,03	5,34	-*
OR 134-3	134,00	140,00	3,00	-*
OR 134-4	134,00	142,00	4,00	-*
OR 134-6	134,00	146,00	6,00	-*
OR 134.3-5.7	134,30	145,70	5,70	-*
OR 134.5-3	134,50	140,50	3,00	-*
OR 134.5-7	134,50	148,50	7,00	-*
OR 135-2	135,00	139,00	2,00	-*
OR 135-2.5	135,00	140,00	2,50	-*
OR 135-3	135,00	141,00	3,00	-*
OR 135-3.5	135,00	142,00	3,50	-*
OR 135-4	135,00	143,00	4,00	-*
OR 135-5	135,00	145,00	5,00	-*
OR 135-6	135,00	147,00	6,00	-*
OR 135.7-3.53	135,70	142,76	3,53	-*
OR 135.89-5.34	135,89	146,57	5,34	-*
OR 135.89-7	135,89	149,89	7,00	-*
OR 135.9-6.99	135,90	149,88	6,99	-*
OR 136-3	136,00	142,00	3,00	-*
OR 136-3.5	136,00	143,00	3,50	-*
OR 136-4	136,00	144,00	4,00	-*
OR 136-6	136,00	148,00	6,00	-*
OR 136.12-3.53	136,12	143,18	3,53	-*
OR 136.53-5.34	136,53	147,21	5,34	-*
OR 137-3	137,00	143,00	3,00	-*
OR 137-4	137,00	145,00	4,00	-*
OR 138-3	138,00	144,00	3,00	-*
OR 138-4	138,00	146,00	4,00	-*
OR 138-5	138,00	148,00	5,00	-*
OR 138-6	138,00	150,00	6,00	-*
OR 139-3	139,00	145,00	3,00	-*
OR 139-4	139,00	147,00	4,00	-*
OR 139.07-5.33	139,07	149,73	5,33	-*
OR 139.07-5.34	139,07	149,75	5,34	-*
OR 139.07-7	139,07	153,07	7,00	-*
OR 139.2-6	139,20	151,20	6,00	-*
OR 139.29-3.53	139,29	146,35	3,53	-*
OR 139.3-5.7	139,30	150,70	5,70	-*
OR 139.37-2.62	139,37	144,61	2,62	-*
OR 139.5-3	139,50	145,50	3,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

OR 70° Shore NBR

(Fortsetzung)

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 139.6-5.7	139,60	151,00	5,70	.*
OR 140-2	140,00	144,00	2,00	.*
OR 140-2.5	140,00	145,00	2,50	.*
OR 140-3	140,00	146,00	3,00	.*
OR 140-4	140,00	148,00	4,00	.*
OR 140-5	140,00	150,00	5,00	.*
OR 140-6	140,00	152,00	6,00	.*
OR 140-8	140,00	156,00	8,00	.*
OR 141-3	141,00	147,00	3,00	.*
OR 141-4	141,00	149,00	4,00	.*
OR 142-3	142,00	148,00	3,00	.*
OR 142-4	142,00	150,00	4,00	.*
OR 142-5	142,00	152,00	5,00	.*
OR 142-6	142,00	154,00	6,00	.*
OR 142.24-5.34	142,24	152,92	5,34	.*
OR 142.24-7	142,24	156,24	7,00	.*
OR 142.47-3.53	142,47	149,53	3,53	.*
OR 142.88-5.34	142,88	153,56	5,34	.*
OR 143-2.5	143,00	148,00	2,50	.*
OR 143-3	143,00	149,00	3,00	.*
OR 143-4	143,00	151,00	4,00	.*
OR 144-3	144,00	150,00	3,00	.*
OR 144-4	144,00	152,00	4,00	.*
OR 144.1-8.4	144,10	160,90	8,40	.*
OR 144.2-5.7	144,20	155,60	5,70	.*
OR 144.3-5.7	144,30	155,70	5,70	.*
OR 144.5-3	144,50	150,50	3,00	.*
OR 145-2.5	145,00	150,00	2,50	.*
OR 145-3	145,00	151,00	3,00	.*
OR 145-3.5	145,00	152,00	3,50	.*
OR 145-4	145,00	153,00	4,00	.*
OR 145-5	145,00	155,00	5,00	.*
OR 145-6	145,00	157,00	6,00	.*
OR 145.42-5.33	145,42	156,08	5,33	.*
OR 145.42-5.34	145,42	156,10	5,34	.*
OR 145.42-6.99	145,42	159,40	6,99	.*
OR 145.42-7	145,42	159,42	7,00	.*
OR 145.64-3.53	145,64	152,70	3,53	.*
OR 145.72-2.62	145,72	150,96	2,62	.*
OR 146-2.5	146,00	151,00	2,50	.*
OR 146-3	146,00	152,00	3,00	.*
OR 146-4	146,00	154,00	4,00	.*
OR 146-5	146,00	156,00	5,00	.*
OR 146-6	146,00	158,00	6,00	.*
OR 146.05-5.34	146,05	156,73	5,34	.*
OR 147-3	147,00	153,00	3,00	.*
OR 147-4	147,00	155,00	4,00	.*
OR 148-3	148,00	154,00	3,00	.*
OR 148-4	148,00	156,00	4,00	.*
OR 148-5	148,00	158,00	5,00	.*
OR 148-6	148,00	160,00	6,00	.*
OR 148.59-5.34	148,59	159,27	5,34	.*
OR 148.59-7	148,59	162,59	7,00	.*
OR 148.82-3.53	148,82	155,88	3,53	.*
OR 149-3	149,00	155,00	3,00	.*
OR 149-4	149,00	157,00	4,00	.*
OR 149.1-8.4	149,10	165,90	8,40	.*
OR 149.2-5.7	149,20	160,60	5,70	.*
OR 149.23-5.34	149,23	159,91	5,34	.*
OR 149.3-5.7	149,30	160,70	5,70	.*
OR 149.5-3	149,50	155,50	3,00	.*
OR 150-3	150,00	156,00	3,00	.*
OR 150-4	150,00	158,00	4,00	.*
OR 150-5	150,00	160,00	5,00	.*
OR 150-6	150,00	162,00	6,00	.*
OR 151-3	151,00	157,00	3,00	.*
OR 151-4	151,00	159,00	4,00	.*
OR 151.77-5.33	151,77	162,43	5,33	.*
OR 151.77-5.34	151,77	162,45	5,34	.*
OR 151.77-7	151,77	165,77	7,00	.*
OR 151.99-3.53	151,99	159,05	3,53	.*
OR 152-3	152,00	158,00	3,00	.*
OR 152-4	152,00	160,00	4,00	.*
OR 152.07-2.62	152,07	157,31	2,62	.*
OR 153-3	153,00	159,00	3,00	.*
OR 153-4	153,00	161,00	4,00	.*
OR 153-5	153,00	163,00	5,00	.*
OR 153-6	153,00	165,00	6,00	.*
OR 154-3	154,00	160,00	3,00	.*
OR 154-4	154,00	162,00	4,00	.*
OR 154-5	154,00	164,00	5,00	.*
OR 154-6	154,00	166,00	6,00	.*
OR 154.1-8.4	154,10	170,90	8,40	.*
OR 154.3-5.7	154,30	165,70	5,70	.*
OR 154.5-3	154,50	160,50	3,00	.*
OR 155-3	155,00	161,00	3,00	.*
OR 155-4	155,00	163,00	4,00	.*
OR 155-5	155,00	165,00	5,00	.*

Verpackungseinheit: .* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 155-5.34	155,00	165,68	5,34	.*
OR 155-6	155,00	167,00	6,00	.*
OR 155.5-6	155,50	167,50	6,00	.*
OR 155.6-7	155,60	169,60	7,00	.*
OR 156-3	156,00	162,00	3,00	.*
OR 156-4	156,00	164,00	4,00	.*
OR 156-6	156,00	168,00	6,00	.*
OR 157-3	157,00	163,00	3,00	.*
OR 157-4	157,00	165,00	4,00	.*
OR 157-6	157,00	169,00	6,00	.*
OR 158-3	158,00	164,00	3,00	.*
OR 158-3.5	158,00	165,00	3,50	.*
OR 158-4	158,00	166,00	4,00	.*
OR 158-5	158,00	168,00	5,00	.*
OR 158-6	158,00	170,00	6,00	.*
OR 158.12-5.34	158,12	168,80	5,34	.*
OR 158.12-7	158,12	172,12	7,00	.*
OR 158.34-3.53	158,34	165,40	3,53	.*
OR 158.35-3.53	158,35	165,41	3,53	.*
OR 158.42-2.62	158,42	163,66	2,62	.*
OR 159-3	159,00	165,00	3,00	.*
OR 159-4	159,00	167,00	4,00	.*
OR 159-6	159,00	171,00	6,00	.*
OR 159.1-8.4	159,10	175,90	8,40	.*
OR 159.3-5.7	159,30	170,70	5,70	.*
OR 159.5-3	159,50	165,50	3,00	.*
OR 159.5-7	159,50	173,50	7,00	.*
OR 160-2	160,00	164,00	2,00	.*
OR 160-2.3	160,00	164,60	2,30	.*
OR 160-3	160,00	166,00	3,00	.*
OR 160-4	160,00	168,00	4,00	.*
OR 160-5	160,00	170,00	5,00	.*
OR 160-5.7	160,00	171,40	5,70	.*
OR 160-6	160,00	172,00	6,00	.*
OR 161-3	161,00	167,00	3,00	.*
OR 161.3-5.34	161,30	171,98	5,34	.*
OR 161.9-7	161,90	175,90	7,00	.*
OR 162-3	162,00	168,00	3,00	.*
OR 162-4	162,00	170,00	4,00	.*
OR 162-5	162,00	172,00	5,00	.*
OR 162-6	162,00	174,00	6,00	.*
OR 164-2.5	164,00	169,00	2,50	.*
OR 164-4	164,00	172,00	4,00	.*
OR 164.1-8.4	164,10	180,90	8,40	.*
OR 164.3-5.7	164,30	175,70	5,70	.*
OR 164.47-5.34	164,47	175,15	5,34	.*
OR 164.47-7	164,47	178,47	7,00	.*
OR 164.5-3	164,50	170,50	3,00	.*
OR 164.69-3.53	164,69	171,75	3,53	.*
OR 164.77-2.62	164,77	170,01	2,62	.*
OR 165-3	165,00	171,00	3,00	.*
OR 165-3.5	165,00	172,00	3,50	.*
OR 165-4	165,00	173,00	4,00	.*
OR 165-5	165,00	175,00	5,00	.*
OR 165-6	165,00	177,00	6,00	.*
OR 165-7	165,00	179,00	7,00	.*
OR 166-6	166,00	178,00	6,00	.*
OR 166.7-7	166,70	180,70	7,00	.*
OR 167-4	167,00	175,00	4,00	.*
OR 167.7-5.34	167,70	178,38	5,34	.*
OR 168-3	168,00	174,00	3,00	.*
OR 168-5	168,00	178,00	5,00	.*
OR 168.3-7	168,30	182,30	7,00	.*
OR 169-6	169,00	181,00	6,00	.*
OR 169.1-8.4	169,10	185,90	8,40	.*
OR 169.2-5.7	169,20	180,60	5,70	.*
OR 169.3-5.7	169,30	180,70	5,70	.*
OR 169.5-3	169,50	175,50	3,00	.*
OR 170-3	170,00	176,00	3,00	.*
OR 170-3.5	170,00	177,00	3,50	.*
OR 170-4	170,00	178,00	4,00	.*
OR 170-5	170,00	180,00	5,00	.*
OR 170-6	170,00	182,00	6,00	.*
OR 170.82-5.34	170,82	181,50	5,34	.*
OR 170.82-7	170,82	184,82	7,00	.*
OR 171.04-3.53	171,04	178,10	3,53	.*
OR 171.05-3.53	171,05	178,11	3,53	.*
OR 171.12-2.62	171,12	176,36	2,62	.*
OR 171.4-3.2	171,40	177,80	3,20	.*
OR 172-4	172,00	180,00	4,00	.*
OR 172-6	172,00	184,00	6,00	.*
OR 173-3	173,00	179,00	3,00	.*
OR 173-7	173,00	187,00	7,00	.*
OR 174-3	174,00	180,00	3,00	.*
OR 174-4	174,00	182,00	4,00	.*
OR 174-5	174,00	184,00	5,00	.*
OR 174-5.34	174,00	184,68	5,34	.*
OR 174.1-8.4	174,10	190,90	8,40	.*

Verpackungseinheit: .* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

(Fortsetzung)

OR 70° Shore NBR

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 174.3-5.7	174,30	185,70	5,70	-*
OR 174.6-7	174,60	188,60	7,00	-*
OR 175-3	175,00	181,00	3,00	-*
OR 175-4	175,00	183,00	4,00	-*
OR 175-5	175,00	185,00	5,00	-*
OR 175-6	175,00	187,00	6,00	-*
OR 175-7	175,00	189,00	7,00	-*
OR 176-6	176,00	188,00	6,00	-*
OR 177.17-5.34	177,17	187,85	5,34	-*
OR 177.17-6.99	177,17	191,15	6,99	-*
OR 177.17-7	177,17	191,17	7,00	-*
OR 177.4-3.53	177,40	184,46	3,53	-*
OR 177.47-2.62	177,47	182,71	2,62	-*
OR 179.1-8.4	179,10	195,90	8,40	-*
OR 179.3-5.7	179,30	190,70	5,70	-*
OR 179.5-3	179,50	185,50	3,00	-*
OR 180-3	180,00	186,00	3,00	-*
OR 180-3.5	180,00	187,00	3,50	-*
OR 180-4	180,00	188,00	4,00	-*
OR 180-5	180,00	190,00	5,00	-*
OR 180-6	180,00	192,00	6,00	-*
OR 181-7	181,00	195,00	7,00	-*
OR 182-3	182,00	188,00	3,00	-*
OR 182-6	182,00	194,00	6,00	-*
OR 183-3	183,00	189,00	3,00	-*
OR 183.52-5.34	183,52	194,20	5,34	-*
OR 183.52-7	183,52	197,52	7,00	-*
OR 183.74-3.53	183,74	190,80	3,53	-*
OR 183.82-2.62	183,82	189,06	2,62	-*
OR 184-3	184,00	190,00	3,00	-*
OR 184-6	184,00	196,00	6,00	-*
OR 184.1-8.4	184,10	200,90	8,40	-*
OR 184.3-5.7	184,30	195,70	5,70	-*
OR 185-3	185,00	191,00	3,00	-*
OR 185-3.5	185,00	192,00	3,50	-*
OR 185-4	185,00	193,00	4,00	-*
OR 185-5	185,00	195,00	5,00	-*
OR 185-6	185,00	197,00	6,00	-*
OR 186-4	186,00	194,00	4,00	-*
OR 186-7	186,00	200,00	7,00	-*
OR 187.3-7	187,30	201,30	7,00	-*
OR 188-4	188,00	196,00	4,00	-*
OR 188-6	188,00	200,00	6,00	-*
OR 189.1-8.4	189,10	205,90	8,40	-*
OR 189.3-5.7	189,30	200,70	5,70	-*
OR 189.87-5.34	189,87	200,55	5,34	-*
OR 189.87-6.99	189,87	203,85	6,99	-*
OR 189.87-7	189,87	203,87	7,00	-*
OR 190-3	190,00	196,00	3,00	-*
OR 190-4	190,00	198,00	4,00	-*
OR 190-4.5	190,00	199,00	4,50	-*
OR 190-5	190,00	200,00	5,00	-*
OR 190-6	190,00	202,00	6,00	-*
OR 190.09-3.53	190,09	197,15	3,53	-*
OR 190.17-2.62	190,17	195,41	2,62	-*
OR 192-4	192,00	200,00	4,00	-*
OR 192-5	192,00	202,00	5,00	-*
OR 193-6	193,00	205,00	6,00	-*
OR 193.7-6.99	193,70	207,68	6,99	-*
OR 193.7-7	193,70	207,70	7,00	-*
OR 194-2	194,00	198,00	2,00	-*
OR 194.1-8.4	194,10	210,90	8,40	-*
OR 194.3-5.7	194,30	205,70	5,70	-*
OR 195-2.5	195,00	200,00	2,50	-*
OR 195-3	195,00	201,00	3,00	-*
OR 195-3.5	195,00	202,00	3,50	-*
OR 195-4	195,00	203,00	4,00	-*
OR 195-5	195,00	205,00	5,00	-*
OR 195-6	195,00	207,00	6,00	-*
OR 195-7	195,00	209,00	7,00	-*
OR 195-7.5	195,00	210,00	7,50	-*
OR 196-6	196,00	208,00	6,00	-*
OR 196.22-5.34	196,22	206,90	5,34	-*
OR 196.22-7	196,22	210,22	7,00	-*
OR 196.44-3.53	196,44	203,50	3,53	-*
OR 196.52-2.62	196,52	201,76	2,62	-*
OR 197-3	197,00	203,00	3,00	-*
OR 198-6	198,00	210,00	6,00	-*
OR 199-3	199,00	205,00	3,00	-*
OR 199.1-8.4	199,10	215,90	8,40	-*
OR 199.3-3	199,30	205,30	3,00	-*
OR 199.3-5.7	199,30	210,70	5,70	-*
OR 200-3	200,00	206,00	3,00	-*
OR 200-4	200,00	208,00	4,00	-*
OR 200-5	200,00	210,00	5,00	-*
OR 200-6	200,00	212,00	6,00	-*
OR 200-7	200,00	214,00	7,00	-*
OR 200-8	200,00	216,00	8,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 200-10	200,00	220,00	10,00	-*
OR 202.57-5.34	202,57	213,25	5,34	-*
OR 202.57-7	202,57	216,57	7,00	-*
OR 202.79-3.53	202,79	209,85	3,53	-*
OR 202.87-2.62	202,87	208,11	2,62	-*
OR 204.1-8.4	204,10	220,90	8,40	-*
OR 204.2-5.7	204,20	215,60	5,70	-*
OR 205-3	205,00	211,00	3,00	-*
OR 205-4	205,00	213,00	4,00	-*
OR 205-5	205,00	215,00	5,00	-*
OR 205-6	205,00	217,00	6,00	-*
OR 206-4	206,00	214,00	4,00	-*
OR 206-7	206,00	220,00	7,00	-*
OR 208-6	208,00	220,00	6,00	-*
OR 208.92-5.34	208,92	219,60	5,34	-*
OR 208.92-7	208,92	222,92	7,00	-*
OR 209.1-8.4	209,10	225,90	8,40	-*
OR 209.14-3.53	209,14	216,20	3,53	-*
OR 209.22-2.62	209,22	214,46	2,62	-*
OR 209.3-5.7	209,30	220,70	5,70	-*
OR 210-3	210,00	216,00	3,00	-*
OR 210-4	210,00	218,00	4,00	-*
OR 210-5	210,00	220,00	5,00	-*
OR 210-6	210,00	222,00	6,00	-*
OR 210-7	210,00	224,00	7,00	-*
OR 210-8	210,00	226,00	8,00	-*
OR 212-6	212,00	224,00	6,00	-*
OR 212-7	212,00	226,00	7,00	-*
OR 215-3	215,00	221,00	3,00	-*
OR 215-4	215,00	223,00	4,00	-*
OR 215-5	215,00	225,00	5,00	-*
OR 215-6	215,00	227,00	6,00	-*
OR 215.27-5.34	215,27	225,95	5,34	-*
OR 215.27-7	215,27	229,27	7,00	-*
OR 215.49-3.53	215,49	222,55	3,53	-*
OR 215.57-2.62	215,57	220,81	2,62	-*
OR 217-5	217,00	227,00	5,00	-*
OR 218-7	218,00	232,00	7,00	-*
OR 219.1-8.4	219,10	235,90	8,40	-*
OR 219.3-5.7	219,30	230,70	5,70	-*
OR 220-3	220,00	226,00	3,00	-*
OR 220-4	220,00	228,00	4,00	-*
OR 220-5	220,00	230,00	5,00	-*
OR 220-6	220,00	232,00	6,00	-*
OR 221.62-5.34	221,62	232,30	5,34	-*
OR 221.62-7	221,62	235,62	7,00	-*
OR 221.84-3.53	221,84	228,90	3,53	-*
OR 221.92-2.62	221,92	227,16	2,62	-*
OR 222-4	222,00	230,00	4,00	-*
OR 224-3.5	224,00	231,00	3,50	-*
OR 224-7	224,00	238,00	7,00	-*
OR 225-3	225,00	231,00	3,00	-*
OR 225-4	225,00	233,00	4,00	-*
OR 225-5	225,00	235,00	5,00	-*
OR 225-6	225,00	237,00	6,00	-*
OR 226-5	226,00	236,00	5,00	-*
OR 227.97-5.34	227,97	238,65	5,34	-*
OR 227.97-6.99	227,97	241,95	6,99	-*
OR 227.97-7	227,97	241,97	7,00	-*
OR 228.19-3.53	228,19	235,25	3,53	-*
OR 228.27-2.62	228,27	233,51	2,62	-*
OR 229.1-8.4	229,10	245,90	8,40	-*
OR 229.3-5.7	229,30	240,70	5,70	-*
OR 230-3	230,00	236,00	3,00	-*
OR 230-4	230,00	238,00	4,00	-*
OR 230-5	230,00	240,00	5,00	-*
OR 230-6	230,00	242,00	6,00	-*
OR 230-7	230,00	244,00	7,00	-*
OR 234.1-8.4	234,10	250,90	8,40	-*
OR 234.32-5.33	234,32	244,98	5,33	-*
OR 234.32-5.34	234,32	245,00	5,34	-*
OR 234.32-7	234,32	248,32	7,00	-*
OR 234.54-3.53	234,54	241,60	3,53	-*
OR 234.62-2.62	234,62	239,86	2,62	-*
OR 235-3	235,00	241,00	3,00	-*
OR 235-4	235,00	243,00	4,00	-*
OR 235-5	235,00	245,00	5,00	-*
OR 235-6	235,00	247,00	6,00	-*
OR 236-7	236,00	250,00	7,00	-*
OR 238-4	238,00	246,00	4,00	-*
OR 238-6	238,00	250,00	6,00	-*
OR 239.1-8.4	239,10	255,90	8,40	-*
OR 239.3-5.7	239,30	250,70	5,70	-*
OR 240-3	240,00	246,00	3,00	-*
OR 240-4	240,00	248,00	4,00	-*
OR 240-5	240,00	250,00	5,00	-*
OR 240-6	240,00	252,00	6,00	-*
OR 240.67-5.34	240,67	251,35	5,34	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>



OR 70° Shore NBR

(Fortsetzung)

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 240.67-7	240,67	254,67	7,00	.*
OR 240.89-3.53	240,89	247,95	3,53	.*
OR 240.97-2.62	240,97	246,21	2,62	.*
OR 242-5	242,00	252,00	5,00	.*
OR 243-7	243,00	257,00	7,00	.*
OR 245-3	245,00	251,00	3,00	.*
OR 245-4	245,00	253,00	4,00	.*
OR 245-5	245,00	255,00	5,00	.*
OR 247-6	247,00	259,00	6,00	.*
OR 247-7	247,00	261,00	7,00	.*
OR 247.02-5.34	247,02	257,70	5,34	.*
OR 247.26-3.53	247,26	254,32	3,53	.*
OR 247.32-2.62	247,32	252,56	2,62	.*
OR 249.1-8.4	249,10	265,90	8,40	.*
OR 249.3-5.7	249,30	260,70	5,70	.*
OR 250-3	250,00	256,00	3,00	.*
OR 250-4	250,00	258,00	4,00	.*
OR 250-5	250,00	260,00	5,00	.*
OR 250-6	250,00	262,00	6,00	.*
OR 250-7	250,00	264,00	7,00	.*
OR 250-8	250,00	266,00	8,00	.*
OR 253.37-5.34	253,37	264,05	5,34	.*
OR 253.37-7	253,37	267,37	7,00	.*
OR 253.59-3.53	253,59	260,65	3,53	.*
OR 255-4	255,00	263,00	4,00	.*
OR 255-5	255,00	265,00	5,00	.*
OR 258-7	258,00	272,00	7,00	.*
OR 258-8	258,00	274,00	8,00	.*
OR 259.3-5.7	259,30	270,70	5,70	.*
OR 259.7-7	259,70	273,70	7,00	.*
OR 260-4	260,00	268,00	4,00	.*
OR 260-5	260,00	270,00	5,00	.*
OR 260-6	260,00	272,00	6,00	.*
OR 263-5	263,00	273,00	5,00	.*
OR 264-4	264,00	272,00	4,00	.*
OR 265-4	265,00	273,00	4,00	.*
OR 265-6	265,00	277,00	6,00	.*
OR 265-7	265,00	279,00	7,00	.*
OR 266.07-5.34	266,07	276,75	5,34	.*
OR 266.07-7	266,07	280,07	7,00	.*
OR 266.29-3.53	266,29	273,35	3,53	.*
OR 269.3-5.7	269,30	280,70	5,70	.*
OR 270-3	270,00	276,00	3,00	.*
OR 270-4	270,00	278,00	4,00	.*
OR 270-5	270,00	280,00	5,00	.*
OR 270-6	270,00	282,00	6,00	.*
OR 272.4-7	272,40	286,40	7,00	.*
OR 275-4	275,00	283,00	4,00	.*
OR 278.77-5.34	278,77	289,45	5,34	.*
OR 278.77-7	278,77	292,77	7,00	.*
OR 278.99-3.53	278,99	286,05	3,53	.*
OR 279.3-5.7	279,30	290,70	5,70	.*
OR 280-4	280,00	288,00	4,00	.*
OR 280-5	280,00	290,00	5,00	.*
OR 280-6	280,00	292,00	6,00	.*
OR 280-7	280,00	294,00	7,00	.*
OR 280-10	280,00	300,00	10,00	.*
OR 285-4	285,00	293,00	4,00	.*
OR 285-6	285,00	297,00	6,00	.*
OR 285.1-7	285,10	299,10	7,00	.*
OR 289.3-5.7	289,30	300,70	5,70	.*
OR 290-3	290,00	296,00	3,00	.*
OR 290-4	290,00	298,00	4,00	.*
OR 290-5	290,00	300,00	5,00	.*
OR 290-6	290,00	302,00	6,00	.*
OR 290-7	290,00	304,00	7,00	.*
OR 291.47-5.34	291,47	302,15	5,34	.*
OR 291.47-7	291,47	305,47	7,00	.*
OR 291.69-3.53	291,69	298,75	3,53	.*
OR 295-4	295,00	303,00	4,00	.*
OR 295-6	295,00	307,00	6,00	.*
OR 297.8-7	297,80	311,80	7,00	.*
OR 299.3-5.7	299,30	310,70	5,70	.*
OR 300-3	300,00	306,00	3,00	.*
OR 300-4	300,00	308,00	4,00	.*
OR 300-5	300,00	310,00	5,00	.*
OR 300-6	300,00	312,00	6,00	.*
OR 300-7	300,00	314,00	7,00	.*
OR 304.17-5.34	304,17	314,85	5,34	.*
OR 304.17-7	304,17	318,17	7,00	.*
OR 304.39-3.53	304,39	311,45	3,53	.*
OR 305-4	305,00	313,00	4,00	.*
OR 305-6	305,00	317,00	6,00	.*
OR 307-7	307,00	321,00	7,00	.*
OR 310-3	310,00	316,00	3,00	.*
OR 310-4	310,00	318,00	4,00	.*
OR 310-6	310,00	322,00	6,00	.*
OR 310.5-7	310,50	324,50	7,00	.*

Verpackungseinheit: .* auf Anfrage

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 315-4	315,00	323,00	4,00	.*
OR 315-6	315,00	327,00	6,00	.*
OR 315-7	315,00	329,00	7,00	.*
OR 316.87-7	316,87	330,87	7,00	.*
OR 319.3-5.7	319,30	330,70	5,70	.*
OR 320-4	320,00	328,00	4,00	.*
OR 320-5	320,00	330,00	5,00	.*
OR 320-6	320,00	332,00	6,00	.*
OR 320-8	320,00	336,00	8,00	.*
OR 323.2-7	323,20	337,20	7,00	.*
OR 325-4	325,00	333,00	4,00	.*
OR 325-6	325,00	337,00	6,00	.*
OR 325-7	325,00	339,00	7,00	.*
OR 329.3-5.7	329,30	340,70	5,70	.*
OR 329.57-5.34	329,57	340,25	5,34	.*
OR 329.57-6.99	329,57	343,55	6,99	.*
OR 329.57-7	329,57	343,57	7,00	.*
OR 329.79-3.53	329,79	336,85	3,53	.*
OR 330-4	330,00	338,00	4,00	.*
OR 330-5	330,00	340,00	5,00	.*
OR 330-6	330,00	342,00	6,00	.*
OR 335-4	335,00	343,00	4,00	.*
OR 335-6	335,00	347,00	6,00	.*
OR 335.9-7	335,90	349,90	7,00	.*
OR 339.3-5.7	339,30	350,70	5,70	.*
OR 340-4	340,00	348,00	4,00	.*
OR 340-6	340,00	352,00	6,00	.*
OR 342.27-7	342,27	356,27	7,00	.*
OR 345-4	345,00	353,00	4,00	.*
OR 345-6	345,00	357,00	6,00	.*
OR 345-7	345,00	359,00	7,00	.*
OR 345-10	345,00	365,00	10,00	.*
OR 350-4	350,00	358,00	4,00	.*
OR 350-5	350,00	360,00	5,00	.*
OR 350-6	350,00	362,00	6,00	.*
OR 354.97-5.34	354,97	365,65	5,34	.*
OR 354.97-7	354,97	368,97	7,00	.*
OR 355-4	355,00	363,00	4,00	.*
OR 355-5	355,00	365,00	5,00	.*
OR 355-6	355,00	367,00	6,00	.*
OR 355.19-3.53	355,19	362,25	3,53	.*
OR 359.3-5.7	359,30	370,70	5,70	.*
OR 360-4	360,00	368,00	4,00	.*
OR 360-6	360,00	372,00	6,00	.*
OR 365-4	365,00	373,00	4,00	.*
OR 365-6	365,00	377,00	6,00	.*
OR 365-7	365,00	379,00	7,00	.*
OR 366.54-3.53	366,54	373,60	3,53	.*
OR 367-3.5	367,00	374,00	3,50	.*
OR 367.67-7	367,67	381,67	7,00	.*
OR 368-5	368,00	378,00	5,00	.*
OR 370-4	370,00	378,00	4,00	.*
OR 370-5	370,00	380,00	5,00	.*
OR 370-6	370,00	382,00	6,00	.*
OR 375-4	375,00	383,00	4,00	.*
OR 375-6	375,00	387,00	6,00	.*
OR 375-7	375,00	389,00	7,00	.*
OR 379.3-5.7	379,30	390,70	5,70	.*
OR 380-4	380,00	388,00	4,00	.*
OR 380-5	380,00	390,00	5,00	.*
OR 380-6	380,00	392,00	6,00	.*
OR 380-8	380,00	396,00	8,00	.*
OR 380.37-5.34	380,37	391,05	5,34	.*
OR 380.37-7	380,37	394,37	7,00	.*
OR 380.59-3.53	380,59	387,65	3,53	.*
OR 385-4	385,00	393,00	4,00	.*
OR 385-6	385,00	397,00	6,00	.*
OR 386-6	386,00	398,00	6,00	.*
OR 387-7	387,00	401,00	7,00	.*
OR 390-4	390,00	398,00	4,00	.*
OR 390-5	390,00	400,00	5,00	.*
OR 390-6	390,00	402,00	6,00	.*
OR 393.07-7	393,07	407,07	7,00	.*
OR 395-4	395,00	403,00	4,00	.*
OR 395-6	395,00	407,00	6,00	.*
OR 395-7	395,00	409,00	7,00	.*
OR 399.3-5.7	399,30	410,70	5,70	.*
OR 400-4	400,00	408,00	4,00	.*
OR 400-6	400,00	412,00	6,00	.*
OR 400-7	400,00	414,00	7,00	.*
OR 405-4	405,00	413,00	4,00	.*
OR 405.26-3.53	405,26	412,32	3,53	.*
OR 405.26-5.34	405,26	415,94	5,34	.*
OR 405.26-7	405,26	419,26	7,00	.*
OR 410-4	410,00	418,00	4,00	.*
OR 410-5	410,00	420,00	5,00	.*
OR 412-7	412,00	426,00	7,00	.*
OR 415-4	415,00	423,00	4,00	.*

Verpackungseinheit: .* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

(Fortsetzung)

OR 70° Shore NBR

O-Ring, 70SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 415-5	415,00	425,00	5,00	-*
OR 415-6	415,00	427,00	6,00	-*
OR 417.96-7	417,96	431,96	7,00	-*
OR 419.3-5.7	419,30	430,70	5,70	-*
OR 420-4	420,00	428,00	4,00	-*
OR 420-10	420,00	440,00	10,00	-*
OR 425-4	425,00	433,00	4,00	-*
OR 425-7	425,00	439,00	7,00	-*
OR 429-6	429,00	441,00	6,00	-*
OR 430-4	430,00	438,00	4,00	-*
OR 430.66-3.53	430,66	437,72	3,53	-*
OR 430.66-5.34	430,66	441,34	5,34	-*
OR 430.66-7	430,66	444,66	7,00	-*
OR 435-4	435,00	443,00	4,00	-*
OR 437-7	437,00	451,00	7,00	-*
OR 439.3-5.7	439,30	450,70	5,70	-*
OR 440-4	440,00	448,00	4,00	-*
OR 443.36-7	443,36	457,36	7,00	-*
OR 445-4	445,00	453,00	4,00	-*
OR 450-4	450,00	458,00	4,00	-*
OR 450-6	450,00	462,00	6,00	-*
OR 450-7	450,00	464,00	7,00	-*
OR 455-4	455,00	463,00	4,00	-*
OR 456.06-3.53	456,06	463,12	3,53	-*
OR 456.06-5.34	456,06	466,74	5,34	-*
OR 456.06-7	456,06	470,06	7,00	-*
OR 457.2-7	457,20	471,20	7,00	-*
OR 459.3-5.7	459,30	470,70	5,70	-*
OR 460-4	460,00	468,00	4,00	-*
OR 460-6	460,00	472,00	6,00	-*
OR 462-7	462,00	476,00	7,00	-*
OR 465-4	465,00	473,00	4,00	-*
OR 468.76-7	468,76	482,76	7,00	-*
OR 470-4	470,00	478,00	4,00	-*
OR 470-6	470,00	482,00	6,00	-*
OR 475-4	475,00	483,00	4,00	-*
OR 475-7	475,00	489,00	7,00	-*
OR 479.3-5.7	479,30	490,70	5,70	-*
OR 480-4	480,00	488,00	4,00	-*
OR 480-6	480,00	492,00	6,00	-*
OR 481.41-5.34	481,41	492,09	5,34	-*
OR 481.46-7	481,46	495,46	7,00	-*
OR 485-4	485,00	493,00	4,00	-*
OR 486-6	486,00	498,00	6,00	-*
OR 487-7	487,00	501,00	7,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

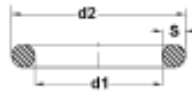
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Verpackungseinheit
OR 489-6	489,00	501,00	6,00	-*
OR 490-4	490,00	498,00	4,00	-*
OR 494.67-7	494,67	508,67	7,00	-*
OR 495-4	495,00	503,00	4,00	-*
OR 499.3-5.7	499,30	510,70	5,70	-*
OR 500-6	500,00	512,00	6,00	-*
OR 500-7	500,00	514,00	7,00	-*
OR 505-6	505,00	517,00	6,00	-*
OR 506.81-5.34	506,81	517,49	5,34	-*
OR 506.86-7	506,86	520,86	7,00	-*
OR 510-6	510,00	522,00	6,00	-*
OR 515-7	515,00	529,00	7,00	-*
OR 516-6	516,00	528,00	6,00	-*
OR 530-6	530,00	542,00	6,00	-*
OR 530-7	530,00	544,00	7,00	-*
OR 532.21-5.34	532,21	542,89	5,34	-*
OR 532.26-7	532,26	546,26	7,00	-*
OR 540-6	540,00	552,00	6,00	-*
OR 540-8	540,00	556,00	8,00	-*
OR 545.47-7	545,47	559,47	7,00	-*
OR 555-6	555,00	567,00	6,00	-*
OR 557.61-5.34	557,61	568,29	5,34	-*
OR 557.66-7	557,66	571,66	7,00	-*
OR 560-5.33	560,00	570,66	5,33	-*
OR 560-6	560,00	572,00	6,00	-*
OR 560-7	560,00	574,00	7,00	-*
OR 579-6	579,00	591,00	6,00	-*
OR 580-7	580,00	594,00	7,00	-*
OR 580-9	580,00	598,00	9,00	-*
OR 582.68-5.34	582,68	593,36	5,34	-*
OR 582.68-7	582,68	596,68	7,00	-*
OR 596.27-7	596,27	610,27	7,00	-*
OR 600-7	600,00	614,00	7,00	-*
OR 608.08-5.34	608,08	618,76	5,34	-*
OR 608.08-7	608,08	622,08	7,00	-*
OR 615-7	615,00	629,00	7,00	-*
OR 630-7	630,00	644,00	7,00	-*
OR 633.48-5.34	633,48	644,16	5,34	-*
OR 633.48-7	633,48	647,48	7,00	-*
OR 647.07-7	647,07	661,07	7,00	-*
OR 649-8.4	649,00	665,80	8,40	-*
OR 650-7	650,00	664,00	7,00	-*
OR 658.88-5.34	658,88	669,56	5,34	-*
OR 658.88-7	658,88	672,88	7,00	-*
OR 670-7	670,00	684,00	7,00	-*

Verpackungseinheit: -* auf Anfrage

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORENBR>

OR 80° Shore NBR

O-Ring, 80SH NBR



Bestellkennung: Item code
OR 16.68-3.53 V
d1 (mm) x 100 Werkstoff: Material
G (mm) x 100

Bauart: O-Ring
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 110 °C
Werkstoff: NBR 80 Shore

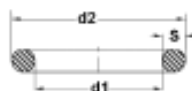
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 5-1.5 N80	5,00	8,00	1,50
OR 8-1.9 N80	8,00	11,80	1,90
OR 8.73-1.78 N80	8,73	12,29	1,78
OR 12-2 N80	12,00	16,00	2,00
OR 12.42-1.78 N80	12,42	15,98	1,78
OR 13.94-2.62 N80	13,94	19,18	2,62
OR 14-2.5 N80	14,00	19,00	2,50
OR 16-3 N80	16,00	22,00	3,00
OR 18.3-3.6 N80	18,30	25,50	3,60
OR 19.8-3.6 N80	19,80	27,00	3,60
OR 21.3-3.6 N80	21,30	28,50	3,60
OR 21.89-2.62 N80	21,89	27,13	2,62
OR 23-2 N80	23,00	27,00	2,00
OR 23-3.6 N80	23,00	30,20	3,60
OR 24.6-3.6 N80	24,60	31,80	3,60
OR 25.12-1.78 N80	25,12	28,68	1,78
OR 26.2-3.6 N80	26,20	33,40	3,60
OR 27.8-3.6 N80	27,80	35,00	3,60
OR 28.17-3.53 N80	28,17	35,23	3,53
OR 29-3 N80	29,00	35,00	3,00
OR 29-3.5 N80	29,00	36,00	3,50
OR 29.3-3.6 N80	29,30	36,50	3,60
OR 31.42-2.62 N80	31,42	36,66	2,62
OR 32-3.5 N80	32,00	39,00	3,50
OR 32.5-3.6 N80	32,50	39,70	3,60
OR 34.1-3.6 N80	34,10	41,30	3,60
OR 34.59-2.62 N80	34,59	39,83	2,62
OR 35.6-3.6 N80	35,60	42,80	3,60
OR 37.3-3.6 N80	37,30	44,50	3,60
OR 39.5-2.5 N80	39,50	44,50	2,50
OR 40-3 N80	40,00	46,00	3,00
OR 40.64-5.34 N80	40,64	51,32	5,34
OR 42.86-3.53 N80	42,86	49,92	3,53
OR 46-3 N80	46,00	52,00	3,00
OR 49.2-3.53 N80	49,20	56,26	3,53
OR 50-3 N80	50,00	56,00	3,00
OR 50.17-5.34 N80	50,17	60,85	5,34
OR 53.57-3.53 N80	53,57	60,63	3,53
OR 55-3 N80	55,00	61,00	3,00
OR 55.25-2.62 N80	55,25	60,49	2,62

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 58.74-3.53 N80	58,74	65,80	3,53
OR 60-3 N80	60,00	66,00	3,00
OR 63-3 N80	63,00	69,00	3,00
OR 65.1-3.53 N80	65,10	72,16	3,53
OR 67-3 N80	67,00	73,00	3,00
OR 68-6 N80	68,00	80,00	6,00
OR 69.44-3.53 N80	69,44	76,50	3,53
OR 72.62-3.53 N80	72,62	79,68	3,53
OR 75.79-3.53 N80	75,79	82,85	3,53
OR 81.92-5.34 N80	81,92	92,60	5,34
OR 88-6 N80	88,00	100,00	6,00
OR 89.69-5.34 N80	89,69	100,37	5,34
OR 97.79-5.34 N80	97,79	108,47	5,34
OR 107.54-3.53 N80	107,54	114,60	3,53
OR 113.89-3.53 N80	113,89	120,95	3,53
OR 116.84-5.34 N80	116,84	127,52	5,34
OR 117.07-3.53 N80	117,07	124,13	3,53
OR 126.37-5.34 N80	126,37	137,05	5,34
OR 126.37-7 N80	126,37	140,37	7,00
OR 132.72-7 N80	132,72	146,72	7,00
OR 133.35-5.34 N80	133,35	144,03	5,34
OR 139.07-7 N80	139,07	153,07	7,00
OR 139.29-3.53 N80	139,29	146,35	3,53
OR 142.24-5.34 N80	142,24	152,92	5,34
OR 142.24-7 N80	142,24	156,24	7,00
OR 145.42-5.34 N80	145,42	156,10	5,34
OR 148.82-3.53 N80	148,82	155,88	3,53
OR 151.77-5.34 N80	151,77	162,45	5,34
OR 151.77-7 N80	151,77	165,77	7,00
OR 158.12-7 N80	158,12	172,12	7,00
OR 164.47-5.34 N80	164,47	175,15	5,34
OR 170.82-5.34 N80	170,82	181,50	5,34
OR 177.17-7 N80	177,17	191,17	7,00
OR 183.52-5.34 N80	183,52	194,20	5,34
OR 189.87-5.34 N80	189,87	200,55	5,34
OR 190.09-3.53 N80	190,09	197,15	3,53
OR 202.57-7 N80	202,57	216,57	7,00
OR 240.67-7 N80	240,67	254,67	7,00
OR 291.47-7 N80	291,47	305,47	7,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR80SHORENBR>

OR 90° Shore NBR NO

O-Ring, 90 SH NBR NO



Bestellkennung: Item code
OR 16.68-3.53 V
d1 (mm) x 100 Werkstoff: Material
G (mm) x 100

Härte: DIN ISO 48 Ozonbeständigkeit: DIN 53509-1

Bauart: O-Ring
Farbe: schwarz
Temp. min.: -20 °C
Temp. max.: 100 °C
Werkstoff: NBR 85 Shore A Ozonbeständig

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 4-1.5 NO	4,00	7,00	1,50
OR 6-1.5 NO	6,00	9,00	1,50
OR 7.5-1.5 NO	7,50	10,50	1,50
OR 9-1.5 NO	9,00	12,00	1,50
OR 10-1.5 NO	10,00	13,00	1,50
OR 10-2 NO	10,00	14,00	2,00
OR 12-2 NO	12,00	16,00	2,00
OR 13-2 NO	13,00	17,00	2,00
OR 15-2 NO	15,00	19,00	2,00

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 16-2.5 NO	16,00	21,00	2,50
OR 17.5-2.5 NO	17,50	23,50	2,50
OR 19-1.5 NO	19,00	22,00	1,50
OR 20-2 NO	20,00	24,00	2,00
OR 20-2.5 NO	20,00	25,00	2,50
OR 22-2.5 NO	22,00	27,00	2,50
OR 25-1.5 NO	25,00	28,00	1,50
OR 25-2.5 NO	25,00	30,00	2,50
OR 26-2 NO	26,00	30,00	2,00

(Fortsetzung)

OR 90° Shore NBR NO

O-Ring, 90 SH NBR NO

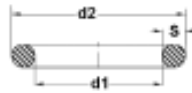
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 27-2.5 NO	27,00	33,00	2,50
OR 32-2.5 NO	32,00	37,00	2,50

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 33-2.5 NO	33,00	38,00	2,50
OR 38-2.5 NO	38,00	43,00	2,50

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR90SHORENBRNO>

OR 90° Shore NBR

O-Ring, 90SH NBR



Bauart: O-Ring
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 110 °C
Werkstoff: NBR 90 Shore

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 1.78-1.78 N90	1,78	5,34	1,78
OR 2.4-1.9 N90	2,40	6,20	1,90
OR 2.57-1.78 N90	2,57	6,13	1,78
OR 2.6-1.9 N90	2,60	6,40	1,90
OR 2.8-1.5 N90	2,80	5,80	1,50
OR 2.9-1.78 N90	2,90	6,46	1,78
OR 3.17-1.78 N90	3,17	6,73	1,78
OR 3.68-1.78 N90	3,68	7,24	1,78
OR 4-2 N90	4,00	8,00	2,00
OR 4.47-1.78 N90	4,47	8,03	1,78
OR 4.76-1.78 N90	4,76	8,32	1,78
OR 4.9-1.9 N90	4,90	8,70	1,90
OR 5-1.5 N90	5,00	8,00	1,50
OR 5-2 N90	5,00	9,00	2,00
OR 5.28-1.78 N90	5,28	8,84	1,78
OR 5.7-1.9 N90	5,70	9,50	1,90
OR 6-2 N90	6,00	10,00	2,00
OR 6.07-1.78 N90	6,07	9,63	1,78
OR 6.35-1.78 N90	6,35	9,91	1,78
OR 6.4-1.9 N90	6,40	10,20	1,90
OR 6.75-1.78 N90	6,75	10,31	1,78
OR 7-1.5 N90	7,00	10,00	1,50
OR 7.2-1.9 N90	7,20	11,00	1,90
OR 7.59-2.62 N90	7,59	12,83	2,62
OR 7.65-1.78 N90	7,65	11,21	1,78
OR 7.94-1.78 N90	7,94	11,50	1,78
OR 8-1.9 N90	8,00	11,80	1,90
OR 8-2 N90	8,00	12,00	2,00
OR 8.3-2.4 N90	8,30	13,10	2,40
OR 8.73-1.78 N90	8,73	12,29	1,78
OR 8.9-1.9 N90	8,90	12,70	1,90
OR 8.9-2.7 N90	8,90	14,30	2,70
OR 9-2 N90	9,00	13,00	2,00
OR 9-2.5 N90	9,00	14,00	2,50
OR 9.19-2.62 N90	9,19	14,43	2,62
OR 9.25-1.78 N90	9,25	12,81	1,78
OR 9.3-2.4 N90	9,30	14,10	2,40
OR 9.52-1.78 N90	9,52	13,08	1,78
OR 9.9-2.62 N90	9,90	15,14	2,62
OR 10-2.5 N90	10,00	15,00	2,50
OR 10-3 N90	10,00	16,00	3,00
OR 10.3-2.4 N90	10,30	15,10	2,40
OR 10.5-1 N90	10,50	12,50	1,00
OR 10.5-1.5 N90	10,50	13,50	1,50
OR 10.5-2 N90	10,50	14,50	2,00
OR 10.5-2.7 N90	10,50	15,90	2,70
OR 10.77-2.62 N90	10,77	16,01	2,62
OR 10.82-1.78 N90	10,82	14,38	1,78
OR 11-1.5 N90	11,00	14,00	1,50
OR 11-2 N90	11,00	15,00	2,00
OR 11-2.5 N90	11,00	16,00	2,50
OR 11.11-1.78 N90	11,11	14,67	1,78
OR 11.3-2.4 N90	11,30	16,10	2,40
OR 11.5-2 N90	11,50	15,50	2,00
OR 11.91-2.62 N90	11,91	17,15	2,62
OR 12-2.5 N90	12,00	17,00	2,50
OR 12-3 N90	12,00	18,00	3,00
OR 12.1-2.7 N90	12,10	17,50	2,70
OR 12.3-2.4 N90	12,30	17,10	2,40
OR 12.37-2.62 N90	12,37	17,61	2,62
OR 12.42-1.78 N90	12,42	15,98	1,78
OR 13-1 N90	13,00	15,00	1,00
OR 13-2.5 N90	13,00	18,00	2,50
OR 13-3 N90	13,00	19,00	3,00
OR 13.3-2.4 N90	13,30	18,10	2,40
OR 13.6-2.7 N90	13,60	19,00	2,70
OR 13.94-2.62 N90	13,94	19,18	2,62
OR 14-1.5 N90	14,00	17,00	1,50
OR 14-1.78 N90	14,00	17,56	1,78
OR 14-2 N90	14,00	18,00	2,00
OR 14-2.5 N90	14,00	19,00	2,50
OR 14-3 N90	14,00	20,00	3,00
OR 14.1-1.6 N90	14,10	17,30	1,60
OR 14.3-2.4 N90	14,30	19,10	2,40
OR 15-2.5 N90	15,00	20,00	2,50
OR 15-3 N90	15,00	21,00	3,00
OR 15.08-2.62 N90	15,08	20,32	2,62

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 15.1-2.7 N90	15,10	20,50	2,70
OR 15.47-3.53 N90	15,47	22,53	3,53
OR 15.54-2.62 N90	15,54	20,78	2,62
OR 15.6-1.78 N90	15,60	19,16	1,78
OR 15.88-2.62 N90	15,88	21,12	2,62
OR 16-2 N90	16,00	20,00	2,00
OR 16-3 N90	16,00	22,00	3,00
OR 16.3-2.4 N90	16,30	21,10	2,40
OR 16.9-2.7 N90	16,90	22,30	2,70
OR 17-1.5 N90	17,00	20,00	1,50
OR 17-2 N90	17,00	21,00	2,00
OR 17-2.5 N90	17,00	22,00	2,50
OR 17-3 N90	17,00	23,00	3,00
OR 17.04-3.53 N90	17,04	24,10	3,53
OR 17.12-2.62 N90	17,12	22,36	2,62
OR 17.17-1.78 N90	17,17	20,73	1,78
OR 17.3-2.4 N90	17,30	22,10	2,40
OR 17.86-2.62 N90	17,86	23,10	2,62
OR 18-2 N90	18,00	22,00	2,00
OR 18-2.5 N90	18,00	23,00	2,50
OR 18-3 N90	18,00	24,00	3,00
OR 18.3-2.4 N90	18,30	23,10	2,40
OR 18.3-3.6 N90	18,30	25,50	3,60
OR 18.4-2.7 N90	18,40	23,80	2,70
OR 18.5-2 N90	18,50	22,50	2,00
OR 18.64-3.53 N90	18,64	25,70	3,53
OR 18.72-2.62 N90	18,72	23,96	2,62
OR 18.77-1.78 N90	18,77	22,33	1,78
OR 19-3 N90	19,00	25,00	3,00
OR 19.2-3 N90	19,20	25,20	3,00
OR 19.3-2.4 N90	19,30	24,10	2,40
OR 19.5-2.5 N90	19,50	24,50	2,50
OR 19.8-3.6 N90	19,80	27,00	3,60
OR 20-3 N90	20,00	26,00	3,00
OR 20-3.5 N90	20,00	27,00	3,50
OR 20-4 N90	20,00	28,00	4,00
OR 20.22-3.53 N90	20,22	27,28	3,53
OR 20.3-2.4 N90	20,30	25,10	2,40
OR 20.3-2.62 N90	20,30	25,54	2,62
OR 20.35-1.78 N90	20,35	23,91	1,78
OR 20.5-2.4 N90	20,50	25,30	2,40
OR 21-2 N90	21,00	25,00	2,00
OR 21-2.5 N90	21,00	26,00	2,50
OR 21-3 N90	21,00	27,00	3,00
OR 21-4 N90	21,00	29,00	4,00
OR 21.3-2.4 N90	21,30	26,10	2,40
OR 21.3-3.6 N90	21,30	28,50	3,60
OR 21.82-3.53 N90	21,82	28,88	3,53
OR 21.89-2.62 N90	21,89	27,13	2,62
OR 21.95-1.78 N90	21,95	25,51	1,78
OR 22-2 N90	22,00	26,00	2,00
OR 22-3 N90	22,00	28,00	3,00
OR 22-4 N90	22,00	30,00	4,00
OR 22.23-2.62 N90	22,23	27,47	2,62
OR 22.3-2.4 N90	22,30	27,10	2,40
OR 23-2 N90	23,00	27,00	2,00
OR 23-2.5 N90	23,00	28,00	2,50
OR 23-3 N90	23,00	29,00	3,00
OR 23-3.6 N90	23,00	30,20	3,60
OR 23.3-2.4 N90	23,30	28,10	2,40
OR 23.39-3.53 N90	23,39	30,45	3,53
OR 23.47-2.62 N90	23,47	28,71	2,62
OR 23.5-3 N90	23,50	29,50	3,00
OR 23.52-1.78 N90	23,52	27,08	1,78
OR 24-2 N90	24,00	28,00	2,00
OR 24-2.5 N90	24,00	29,00	2,50
OR 24-3 N90	24,00	30,00	3,00
OR 24-4 N90	24,00	32,00	4,00
OR 24.6-3.6 N90	24,60	31,80	3,60
OR 24.99-3.53 N90	24,99	32,05	3,53
OR 25-2 N90	25,00	29,00	2,00
OR 25-2.4 N90	25,00	29,80	2,40
OR 25-3 N90	25,00	31,00	3,00
OR 25-4 N90	25,00	33,00	4,00
OR 25-5 N90	25,00	35,00	5,00
OR 25.07-2.62 N90	25,07	30,31	2,62
OR 25.12-1.78 N90	25,12	28,68	1,78



(Fortsetzung)

OR 90° Shore NBR

O-Ring, 90SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 25.3-2.4 N90	25,30	30,10	2,40	OR 37.82-1.78 N90	37,82	41,38	1,78
OR 25.8-3.53 N90	25,80	32,86	3,53	OR 38-2 N90	38,00	42,00	2,00
OR 26-2.5 N90	26,00	31,00	2,50	OR 38-3 N90	38,00	44,00	3,00
OR 26-3 N90	26,00	32,00	3,00	OR 38-4 N90	38,00	46,00	4,00
OR 26-4 N90	26,00	34,00	4,00	OR 38-5 N90	38,00	48,00	5,00
OR 26-5 N90	26,00	36,00	5,00	OR 39-2.5 N90	39,00	44,00	2,50
OR 26.2-3.6 N90	26,20	33,40	3,60	OR 39-3 N90	39,00	45,00	3,00
OR 26.57-3.53 N90	26,57	33,63	3,53	OR 39-4 N90	39,00	47,00	4,00
OR 26.64-2.62 N90	26,64	31,88	2,62	OR 39.2-5.7 N90	39,20	50,60	5,70
OR 26.7-1.78 N90	26,70	30,26	1,78	OR 39.34-2.62 N90	39,34	44,58	2,62
OR 27-2 N90	27,00	31,00	2,00	OR 39.45-1.78 N90	39,45	43,01	1,78
OR 27-3 N90	27,00	33,00	3,00	OR 39.7-3.53 N90	39,70	46,76	3,53
OR 27.3-2.4 N90	27,30	32,10	2,40	OR 40-2 N90	40,00	44,00	2,00
OR 27.8-3.6 N90	27,80	35,00	3,60	OR 40-2.5 N90	40,00	45,00	2,50
OR 28-2 N90	28,00	32,00	2,00	OR 40-3 N90	40,00	46,00	3,00
OR 28-2.5 N90	28,00	33,00	2,50	OR 40-4 N90	40,00	48,00	4,00
OR 28-3 N90	28,00	34,00	3,00	OR 40-5 N90	40,00	50,00	5,00
OR 28-4 N90	28,00	36,00	4,00	OR 40.64-5.34 N90	40,64	51,32	5,34
OR 28-5 N90	28,00	38,00	5,00	OR 40.87-3.53 N90	40,87	47,93	3,53
OR 28.17-3.53 N90	28,17	35,23	3,53	OR 40.94-2.62 N90	40,94	46,18	2,62
OR 28.24-2.62 N90	28,24	33,48	2,62	OR 41-1.78 N90	41,00	44,56	1,78
OR 28.3-1.78 N90	28,30	31,86	1,78	OR 41-2.5 N90	41,00	46,00	2,50
OR 29-2 N90	29,00	33,00	2,00	OR 41-3 N90	41,00	47,00	3,00
OR 29-2.5 N90	29,00	34,00	2,50	OR 41-3.5 N90	41,00	48,00	3,50
OR 29-3 N90	29,00	35,00	3,00	OR 41-4 N90	41,00	49,00	4,00
OR 29.3-3.6 N90	29,30	36,50	3,60	OR 41.28-3.53 N90	41,28	48,34	3,53
OR 29.6-2.4 N90	29,60	34,40	2,40	OR 42-2 N90	42,00	46,00	2,00
OR 29.74-3.53 N90	29,74	36,80	3,53	OR 42-2.5 N90	42,00	47,00	2,50
OR 29.82-2.62 N90	29,82	35,06	2,62	OR 42-3 N90	42,00	48,00	3,00
OR 29.87-1.78 N90	29,87	33,43	1,78	OR 42-3.5 N90	42,00	49,00	3,50
OR 30-2 N90	30,00	34,00	2,00	OR 42-4 N90	42,00	50,00	4,00
OR 30-2.5 N90	30,00	35,00	2,50	OR 42-5 N90	42,00	52,00	5,00
OR 30-3 N90	30,00	36,00	3,00	OR 42.52-2.62 N90	42,52	47,76	2,62
OR 30-4 N90	30,00	38,00	4,00	OR 42.86-3.53 N90	42,86	49,92	3,53
OR 30-5 N90	30,00	40,00	5,00	OR 43-2 N90	43,00	47,00	2,00
OR 30.3-2.4 N90	30,30	35,10	2,40	OR 43-3 N90	43,00	49,00	3,00
OR 30.8-3.6 N90	30,80	38,00	3,60	OR 43-3.5 N90	43,00	50,00	3,50
OR 31-2 N90	31,00	35,00	2,00	OR 43-4 N90	43,00	51,00	4,00
OR 31-2.5 N90	31,00	36,00	2,50	OR 43.82-5.34 N90	43,82	54,50	5,34
OR 31-3 N90	31,00	37,00	3,00	OR 44-2 N90	44,00	48,00	2,00
OR 31-4 N90	31,00	39,00	4,00	OR 44-2.5 N90	44,00	49,00	2,50
OR 31.12-5.34 N90	31,12	41,80	5,34	OR 44-3 N90	44,00	50,00	3,00
OR 31.34-3.53 N90	31,34	38,40	3,53	OR 44-3.5 N90	44,00	51,00	3,50
OR 31.42-2.62 N90	31,42	36,66	2,62	OR 44-4 N90	44,00	52,00	4,00
OR 31.47-1.78 N90	31,47	35,03	1,78	OR 44-6 N90	44,00	56,00	6,00
OR 32-2 N90	32,00	36,00	2,00	OR 44.04-3.53 N90	44,04	51,10	3,53
OR 32-3 N90	32,00	38,00	3,00	OR 44.12-2.62 N90	44,12	49,36	2,62
OR 32-3.5 N90	32,00	39,00	3,50	OR 44.17-1.78 N90	44,17	47,73	1,78
OR 32-4 N90	32,00	40,00	4,00	OR 44.45-3.53 N90	44,45	51,51	3,53
OR 32-5 N90	32,00	42,00	5,00	OR 45-2 N90	45,00	49,00	2,00
OR 32.5-3.6 N90	32,50	39,70	3,60	OR 45-2.5 N90	45,00	50,00	2,50
OR 32.69-5.34 N90	32,69	43,37	5,34	OR 45-3 N90	45,00	51,00	3,00
OR 32.92-3.53 N90	32,92	39,98	3,53	OR 45-4 N90	45,00	53,00	4,00
OR 32.99-2.62 N90	32,99	38,23	2,62	OR 45-5 N90	45,00	55,00	5,00
OR 33-2 N90	33,00	37,00	2,00	OR 45.69-2.62 N90	45,69	50,93	2,62
OR 33-3 N90	33,00	39,00	3,00	OR 46-2 N90	46,00	50,00	2,00
OR 33.05-1.78 N90	33,05	36,61	1,78	OR 46-2.5 N90	46,00	51,00	2,50
OR 33.3-2.4 N90	33,30	38,10	2,40	OR 46-3 N90	46,00	52,00	3,00
OR 34-2 N90	34,00	38,00	2,00	OR 46-4 N90	46,00	54,00	4,00
OR 34-2.5 N90	34,00	39,00	2,50	OR 46-5 N90	46,00	56,00	5,00
OR 34-3 N90	34,00	40,00	3,00	OR 46.04-3.53 N90	46,04	53,10	3,53
OR 34-4 N90	34,00	42,00	4,00	OR 46.99-5.34 N90	46,99	57,67	5,34
OR 34.1-3.6 N90	34,10	41,30	3,60	OR 47-2 N90	47,00	51,00	2,00
OR 34.29-5.34 N90	34,29	44,97	5,34	OR 47-2.5 N90	47,00	52,00	2,50
OR 34.52-3.53 N90	34,52	41,58	3,53	OR 47-3 N90	47,00	53,00	3,00
OR 34.59-2.62 N90	34,59	39,83	2,62	OR 47-4 N90	47,00	55,00	4,00
OR 34.65-1.78 N90	34,65	38,21	1,78	OR 47.22-3.53 N90	47,22	54,28	3,53
OR 35-2 N90	35,00	39,00	2,00	OR 47.29-2.62 N90	47,29	52,53	2,62
OR 35-2.5 N90	35,00	40,00	2,50	OR 47.35-1.78 N90	47,35	50,91	1,78
OR 35-3 N90	35,00	41,00	3,00	OR 47.62-3.53 N90	47,62	54,68	3,53
OR 35-4 N90	35,00	43,00	4,00	OR 48-2 N90	48,00	52,00	2,00
OR 35-5 N90	35,00	45,00	5,00	OR 48-2.5 N90	48,00	53,00	2,50
OR 35.6-3.6 N90	35,60	42,80	3,60	OR 48-3 N90	48,00	54,00	3,00
OR 36-2 N90	36,00	40,00	2,00	OR 48-4 N90	48,00	56,00	4,00
OR 36-2.5 N90	36,00	41,00	2,50	OR 48-5 N90	48,00	58,00	5,00
OR 36-3 N90	36,00	42,00	3,00	OR 48.9-2.62 N90	48,90	54,14	2,62
OR 36-4 N90	36,00	44,00	4,00	OR 49-2.5 N90	49,00	54,00	2,50
OR 36-5 N90	36,00	46,00	5,00	OR 49-3 N90	49,00	55,00	3,00
OR 36.09-3.53 N90	36,09	43,15	3,53	OR 49-4 N90	49,00	57,00	4,00
OR 36.17-2.62 N90	36,17	41,41	2,62	OR 49.2-3.53 N90	49,20	56,26	3,53
OR 36.27-1.78 N90	36,27	39,83	1,78	OR 49.2-5.7 N90	49,20	60,60	5,70
OR 37-2 N90	37,00	41,00	2,00	OR 50-2 N90	50,00	54,00	2,00
OR 37-2.5 N90	37,00	42,00	2,50	OR 50-2.5 N90	50,00	55,00	2,50
OR 37-3 N90	37,00	43,00	3,00	OR 50-3 N90	50,00	56,00	3,00
OR 37-4 N90	37,00	45,00	4,00	OR 50-5 N90	50,00	60,00	5,00
OR 37.3-3.6 N90	37,30	44,50	3,60	OR 50.17-5.34 N90	50,17	60,85	5,34
OR 37.47-5.34 N90	37,47	48,15	5,34	OR 50.39-3.53 N90	50,39	57,45	3,53
OR 37.69-3.53 N90	37,69	44,75	3,53	OR 50.47-2.62 N90	50,47	55,71	2,62
OR 37.77-2.62 N90	37,77	43,01	2,62	OR 50.52-1.78 N90	50,52	54,08	1,78

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR90SHORENBR>



OR 90° Shore NBR

(Fortsetzung)

O-Ring, 90SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 52-3 N90	52,00	58,00	3,00
OR 52-4 N90	52,00	60,00	4,00
OR 52-5 N90	52,00	62,00	5,00
OR 52.07-2.62 N90	52,07	57,31	2,62
OR 52.3-5.7 N90	52,30	63,70	5,70
OR 52.4-3.53 N90	52,40	59,46	3,53
OR 53-2 N90	53,00	57,00	2,00
OR 53-2.5 N90	53,00	58,00	2,50
OR 53-3 N90	53,00	59,00	3,00
OR 53-5 N90	53,00	63,00	5,00
OR 53.34-5.34 N90	53,34	64,02	5,34
OR 53.57-3.53 N90	53,57	60,63	3,53
OR 53.64-2.62 N90	53,64	58,88	2,62
OR 53.7-1.78 N90	53,70	57,26	1,78
OR 54-2 N90	54,00	58,00	2,00
OR 54-2.5 N90	54,00	59,00	2,50
OR 54-3 N90	54,00	60,00	3,00
OR 54-4 N90	54,00	62,00	4,00
OR 54.2-5.7 N90	54,20	65,60	5,70
OR 55-2 N90	55,00	59,00	2,00
OR 55-2.5 N90	55,00	60,00	2,50
OR 55-3 N90	55,00	61,00	3,00
OR 55-3.5 N90	55,00	62,00	3,50
OR 55-4 N90	55,00	63,00	4,00
OR 55-5 N90	55,00	65,00	5,00
OR 55.25-2.62 N90	55,25	60,49	2,62
OR 55.56-3.53 N90	55,56	62,62	3,53
OR 56-2.5 N90	56,00	61,00	2,50
OR 56-3 N90	56,00	62,00	3,00
OR 56-4 N90	56,00	64,00	4,00
OR 56.52-5.34 N90	56,52	67,20	5,34
OR 56.74-3.53 N90	56,74	63,80	3,53
OR 56.82-2.62 N90	56,82	62,06	2,62
OR 56.87-1.78 N90	56,87	60,43	1,78
OR 57-2.5 N90	57,00	62,00	2,50
OR 57-3 N90	57,00	63,00	3,00
OR 57.15-3.53 N90	57,15	64,21	3,53
OR 58-2 N90	58,00	62,00	2,00
OR 58-3 N90	58,00	64,00	3,00
OR 58-4 N90	58,00	66,00	4,00
OR 58.42-2.62 N90	58,42	63,66	2,62
OR 58.74-3.53 N90	58,74	65,80	3,53
OR 59-2.5 N90	59,00	64,00	2,50
OR 59-3 N90	59,00	65,00	3,00
OR 59.2-5.7 N90	59,20	70,60	5,70
OR 59.5-3 N90	59,50	65,50	3,00
OR 59.69-5.34 N90	59,69	70,37	5,34
OR 59.92-3.53 N90	59,92	66,98	3,53
OR 59.99-2.62 N90	59,99	65,23	2,62
OR 60-2 N90	60,00	64,00	2,00
OR 60-2.5 N90	60,00	65,00	2,50
OR 60-3 N90	60,00	66,00	3,00
OR 60-4 N90	60,00	68,00	4,00
OR 60-5 N90	60,00	70,00	5,00
OR 60.05-1.78 N90	60,05	63,61	1,78
OR 60.32-3.53 N90	60,32	67,38	3,53
OR 61.2-5.7 N90	61,20	72,60	5,70
OR 61.9-3.53 N90	61,90	68,96	3,53
OR 62-2 N90	62,00	66,00	2,00
OR 62-2.5 N90	62,00	67,00	2,50
OR 62-3 N90	62,00	68,00	3,00
OR 62-3.5 N90	62,00	69,00	3,50
OR 62-4 N90	62,00	70,00	4,00
OR 62-5 N90	62,00	72,00	5,00
OR 62.3-5.7 N90	62,30	73,70	5,70
OR 62.6-2.62 N90	62,60	67,84	2,62
OR 62.87-5.34 N90	62,87	73,55	5,34
OR 63-2 N90	63,00	67,00	2,00
OR 63-2.5 N90	63,00	68,00	2,50
OR 63-3 N90	63,00	69,00	3,00
OR 63-4 N90	63,00	71,00	4,00
OR 63.09-3.53 N90	63,09	70,15	3,53
OR 63.17-2.62 N90	63,17	68,41	2,62
OR 63.22-1.78 N90	63,22	66,78	1,78
OR 64-3 N90	64,00	70,00	3,00
OR 64-4 N90	64,00	72,00	4,00
OR 64-5 N90	64,00	74,00	5,00
OR 64.3-5.7 N90	64,30	75,70	5,70
OR 64.77-2.62 N90	64,77	70,01	2,62
OR 65-2 N90	65,00	69,00	2,00
OR 65-3 N90	65,00	71,00	3,00
OR 65-3.5 N90	65,00	72,00	3,50
OR 65-4 N90	65,00	73,00	4,00
OR 65-5 N90	65,00	75,00	5,00
OR 65.1-3.53 N90	65,10	72,16	3,53
OR 66-2 N90	66,00	70,00	2,00
OR 66-3 N90	66,00	72,00	3,00
OR 66.04-5.34 N90	66,04	76,72	5,34
OR 66.27-3.53 N90	66,27	73,33	3,53

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 66.34-2.62 N90	66,34	71,58	2,62
OR 67-2.5 N90	67,00	72,00	2,50
OR 67-3 N90	67,00	73,00	3,00
OR 67-4 N90	67,00	75,00	4,00
OR 67-5 N90	67,00	77,00	5,00
OR 67.95-2.62 N90	67,95	73,19	2,62
OR 68-2.5 N90	68,00	73,00	2,50
OR 68-3 N90	68,00	74,00	3,00
OR 68.26-3.53 N90	68,26	75,32	3,53
OR 69.2-5.7 N90	69,20	80,60	5,70
OR 69.22-5.34 N90	69,22	79,90	5,34
OR 69.3-5.7 N90	69,30	80,70	5,70
OR 69.44-3.53 N90	69,44	76,50	3,53
OR 69.52-2.62 N90	69,52	74,76	2,62
OR 69.85-3.53 N90	69,85	76,91	3,53
OR 70-2 N90	70,00	74,00	2,00
OR 70-2.5 N90	70,00	75,00	2,50
OR 70-3 N90	70,00	76,00	3,00
OR 70-3.5 N90	70,00	77,00	3,50
OR 70-4 N90	70,00	78,00	4,00
OR 70-5 N90	70,00	80,00	5,00
OR 71-3 N90	71,00	77,00	3,00
OR 71.12-2.62 N90	71,12	76,36	2,62
OR 72-2 N90	72,00	76,00	2,00
OR 72-3 N90	72,00	78,00	3,00
OR 72-4 N90	72,00	80,00	4,00
OR 72-5 N90	72,00	82,00	5,00
OR 72.2-5.7 N90	72,20	83,60	5,70
OR 72.39-5.34 N90	72,39	83,07	5,34
OR 72.62-3.53 N90	72,62	79,68	3,53
OR 73-3 N90	73,00	79,00	3,00
OR 73-4 N90	73,00	81,00	4,00
OR 73-5 N90	73,00	83,00	5,00
OR 73.02-3.53 N90	73,02	80,08	3,53
OR 74-3 N90	74,00	80,00	3,00
OR 74-4 N90	74,00	82,00	4,00
OR 74.2-5.7 N90	74,20	85,60	5,70
OR 74.6-3.53 N90	74,60	81,66	3,53
OR 75-2 N90	75,00	79,00	2,00
OR 75-2.5 N90	75,00	80,00	2,50
OR 75-3 N90	75,00	81,00	3,00
OR 75-3.5 N90	75,00	82,00	3,50
OR 75-4 N90	75,00	83,00	4,00
OR 75-5 N90	75,00	85,00	5,00
OR 75.57-5.34 N90	75,57	86,25	5,34
OR 75.79-3.53 N90	75,79	82,85	3,53
OR 75.87-2.62 N90	75,87	81,11	2,62
OR 76-2.5 N90	76,00	81,00	2,50
OR 76-3 N90	76,00	82,00	3,00
OR 76-4 N90	76,00	84,00	4,00
OR 77-3 N90	77,00	83,00	3,00
OR 77-5 N90	77,00	87,00	5,00
OR 78-2 N90	78,00	82,00	2,00
OR 78-4 N90	78,00	86,00	4,00
OR 78.74-5.34 N90	78,74	89,42	5,34
OR 78.97-3.53 N90	78,97	86,03	3,53
OR 79-1.78 N90	79,00	82,56	1,78
OR 79-3 N90	79,00	85,00	3,00
OR 79.3-5.7 N90	79,30	90,70	5,70
OR 79.73-5.34 N90	79,73	90,41	5,34
OR 80-2 N90	80,00	84,00	2,00
OR 80-2.5 N90	80,00	85,00	2,50
OR 80-3 N90	80,00	86,00	3,00
OR 80-4 N90	80,00	88,00	4,00
OR 80-5 N90	80,00	90,00	5,00
OR 81.92-5.34 N90	81,92	92,60	5,34
OR 82-2 N90	82,00	86,00	2,00
OR 82-3 N90	82,00	88,00	3,00
OR 82-3.5 N90	82,00	89,00	3,50
OR 82-4 N90	82,00	90,00	4,00
OR 82-5 N90	82,00	92,00	5,00
OR 82.14-3.53 N90	82,14	89,20	3,53
OR 82.2-5.7 N90	82,20	93,60	5,70
OR 82.22-2.62 N90	82,22	87,46	2,62
OR 82.27-1.78 N90	82,27	85,83	1,78
OR 83-3 N90	83,00	89,00	3,00
OR 84-3 N90	84,00	90,00	3,00
OR 84.3-5.7 N90	84,30	95,70	5,70
OR 85-2 N90	85,00	89,00	2,00
OR 85-2.5 N90	85,00	90,00	2,50
OR 85-3 N90	85,00	91,00	3,00
OR 85-3.5 N90	85,00	92,00	3,50
OR 85-4 N90	85,00	93,00	4,00
OR 85-5 N90	85,00	95,00	5,00
OR 85.09-5.34 N90	85,09	95,77	5,34
OR 85.32-3.53 N90	85,32	92,38	3,53
OR 86-2 N90	86,00	90,00	2,00
OR 86-2.5 N90	86,00	91,00	2,50
OR 86-3 N90	86,00	92,00	3,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR90SHORENBR>

(Fortsetzung)

OR 90° Shore NBR

O-Ring, 90SH NBR

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 86-4 N90	86,00	94,00	4,00	OR 120.02-7 N90	120,02	134,02	7,00
OR 88-3 N90	88,00	94,00	3,00	OR 120.24-3.53 N90	120,24	127,30	3,53
OR 88-6 N90	88,00	100,00	6,00	OR 122-5 N90	122,00	132,00	5,00
OR 88.27-2.62 N90	88,27	93,51	2,62	OR 123.19-5.34 N90	123,19	133,87	5,34
OR 88.27-5.34 N90	88,27	98,95	5,34	OR 123.19-7 N90	123,19	137,19	7,00
OR 88.49-3.53 N90	88,49	95,55	3,53	OR 123.42-3.53 N90	123,42	130,48	3,53
OR 89.2-5.7 N90	89,20	100,60	5,70	OR 123.83-5.34 N90	123,83	134,51	5,34
OR 89.5-3 N90	89,50	95,50	3,00	OR 124-3 N90	124,00	130,00	3,00
OR 89.69-5.34 N90	89,69	100,37	5,34	OR 124.3-5.7 N90	124,30	135,70	5,70
OR 90-2 N90	90,00	94,00	2,00	OR 125-3 N90	125,00	131,00	3,00
OR 90-2.5 N90	90,00	95,00	2,50	OR 125-4 N90	125,00	133,00	4,00
OR 90-3 N90	90,00	96,00	3,00	OR 125-5 N90	125,00	135,00	5,00
OR 90-4 N90	90,00	98,00	4,00	OR 126-3.5 N90	126,00	133,00	3,50
OR 90-5 N90	90,00	100,00	5,00	OR 126.37-7 N90	126,37	140,37	7,00
OR 91.44-5.34 N90	91,44	102,12	5,34	OR 126.59-3.53 N90	126,59	133,65	3,53
OR 91.67-3.53 N90	91,67	98,73	3,53	OR 127-5.34 N90	127,00	137,68	5,34
OR 92-2 N90	92,00	96,00	2,00	OR 128-3 N90	128,00	134,00	3,00
OR 92-3 N90	92,00	98,00	3,00	OR 129-3-5.7 N90	129,30	140,70	5,70
OR 92-4 N90	92,00	100,00	4,00	OR 129.54-5.34 N90	129,54	140,22	5,34
OR 92-5 N90	92,00	102,00	5,00	OR 129.54-7 N90	129,54	143,54	7,00
OR 93-3 N90	93,00	99,00	3,00	OR 129.77-3.53 N90	129,77	136,83	3,53
OR 94-2 N90	94,00	98,00	2,00	OR 130-3 N90	130,00	136,00	3,00
OR 94-2.5 N90	94,00	99,00	2,50	OR 130-4 N90	130,00	138,00	4,00
OR 94-3 N90	94,00	100,00	3,00	OR 130-5 N90	130,00	140,00	5,00
OR 94.3-5.7 N90	94,30	105,70	5,70	OR 132-3 N90	132,00	138,00	3,00
OR 94.62-5.34 N90	94,62	105,30	5,34	OR 132.72-5.34 N90	132,72	143,40	5,34
OR 94.84-3.53 N90	94,84	101,90	3,53	OR 132.72-7 N90	132,72	146,72	7,00
OR 94.92-2.62 N90	94,92	100,16	2,62	OR 132.94-3.53 N90	132,94	140,00	3,53
OR 95-3 N90	95,00	101,00	3,00	OR 133.35-5.34 N90	133,35	144,03	5,34
OR 95-4 N90	95,00	103,00	4,00	OR 134-3 N90	134,00	140,00	3,00
OR 95-5 N90	95,00	105,00	5,00	OR 134-4 N90	134,00	142,00	4,00
OR 96-2 N90	96,00	100,00	2,00	OR 134.3-5.7 N90	134,30	145,70	5,70
OR 96-3 N90	96,00	102,00	3,00	OR 135-5 N90	135,00	145,00	5,00
OR 96-4 N90	96,00	104,00	4,00	OR 135.89-5.34 N90	135,89	146,57	5,34
OR 97.79-5.34 N90	97,79	108,47	5,34	OR 135.89-7 N90	135,89	149,89	7,00
OR 98-3 N90	98,00	104,00	3,00	OR 136-3 N90	136,00	142,00	3,00
OR 98.02-3.53 N90	98,02	105,08	3,53	OR 136-4 N90	136,00	144,00	4,00
OR 99-5.7 N90	99,00	110,40	5,70	OR 136.12-3.53 N90	136,12	143,18	3,53
OR 99.2-5.7 N90	99,20	110,60	5,70	OR 139.07-5.34 N90	139,07	149,75	5,34
OR 100-2 N90	100,00	104,00	2,00	OR 139.07-7 N90	139,07	153,07	7,00
OR 100-3 N90	100,00	106,00	3,00	OR 139.29-3.53 N90	139,29	146,35	3,53
OR 100-4 N90	100,00	108,00	4,00	OR 139.3-5.7 N90	139,30	150,70	5,70
OR 100-5 N90	100,00	110,00	5,00	OR 140-3 N90	140,00	146,00	3,00
OR 100.97-5.34 N90	100,97	111,65	5,34	OR 140-4 N90	140,00	148,00	4,00
OR 101.19-3.53 N90	101,19	108,25	3,53	OR 140-5 N90	140,00	150,00	5,00
OR 101.27-2.62 N90	101,27	106,51	2,62	OR 142-6 N90	142,00	154,00	6,00
OR 102-3 N90	102,00	108,00	3,00	OR 142.24-7 N90	142,24	156,24	7,00
OR 102-4 N90	102,00	110,00	4,00	OR 143-3 N90	143,00	149,00	3,00
OR 104-4 N90	104,00	112,00	4,00	OR 144.3-5.7 N90	144,30	155,70	5,70
OR 104.14-5.34 N90	104,14	114,82	5,34	OR 144.5-3 N90	144,50	150,50	3,00
OR 104.3-5.7 N90	104,30	115,70	5,70	OR 145-3 N90	145,00	151,00	3,00
OR 104.37-3.53 N90	104,37	111,43	3,53	OR 145-4 N90	145,00	153,00	4,00
OR 105-3 N90	105,00	111,00	3,00	OR 145-5 N90	145,00	155,00	5,00
OR 105-4 N90	105,00	113,00	4,00	OR 145.42-5.34 N90	145,42	156,10	5,34
OR 105-5 N90	105,00	115,00	5,00	OR 145.42-7 N90	145,42	159,42	7,00
OR 107-5 N90	107,00	117,00	5,00	OR 145.64-3.53 N90	145,64	152,70	3,53
OR 107.32-5.34 N90	107,32	118,00	5,34	OR 145.72-2.62 N90	145,72	150,96	2,62
OR 107.54-3.53 N90	107,54	114,60	3,53	OR 146-6 N90	146,00	158,00	6,00
OR 107.62-2.62 N90	107,62	112,86	2,62	OR 146.05-5.34 N90	146,05	156,73	5,34
OR 108-3 N90	108,00	114,00	3,00	OR 148-3 N90	148,00	154,00	3,00
OR 109-5.7 N90	109,00	120,40	5,70	OR 148-6 N90	148,00	160,00	6,00
OR 109.2-5.7 N90	109,20	120,60	5,70	OR 148.59-5.34 N90	148,59	159,27	5,34
OR 109.54-5.34 N90	109,54	120,22	5,34	OR 148.59-7 N90	148,59	162,59	7,00
OR 110-4 N90	110,00	118,00	4,00	OR 148.82-3.53 N90	148,82	155,88	3,53
OR 110-5 N90	110,00	120,00	5,00	OR 149.2-5.7 N90	149,20	160,60	5,70
OR 110.49-5.34 N90	110,49	121,17	5,34	OR 149.23-5.34 N90	149,23	159,91	5,34
OR 110.72-3.53 N90	110,72	117,78	3,53	OR 150-4 N90	150,00	158,00	4,00
OR 112-3 N90	112,00	118,00	3,00	OR 150-5 N90	150,00	160,00	5,00
OR 113.67-5.34 N90	113,67	124,35	5,34	OR 150-6 N90	150,00	162,00	6,00
OR 113.67-7 N90	113,67	127,67	7,00	OR 151.77-5.34 N90	151,77	162,45	5,34
OR 113.89-3.53 N90	113,89	120,95	3,53	OR 151.77-7 N90	151,77	165,77	7,00
OR 114-3 N90	114,00	120,00	3,00	OR 151.99-3.53 N90	151,99	159,05	3,53
OR 114.3-5.7 N90	114,30	125,70	5,70	OR 154-3 N90	154,00	160,00	3,00
OR 115-3 N90	115,00	121,00	3,00	OR 154.3-5.7 N90	154,30	165,70	5,70
OR 115-4 N90	115,00	123,00	4,00	OR 155-4 N90	155,00	163,00	4,00
OR 115-5 N90	115,00	125,00	5,00	OR 155-5 N90	155,00	165,00	5,00
OR 116-3 N90	116,00	122,00	3,00	OR 158.12-5.34 N90	158,12	168,80	5,34
OR 116.84-5.34 N90	116,84	127,52	5,34	OR 158.12-7 N90	158,12	172,12	7,00
OR 116.84-7 N90	116,84	130,84	7,00	OR 158.34-3.53 N90	158,34	165,40	3,53
OR 117-4 N90	117,00	125,00	4,00	OR 159.3-5.7 N90	159,30	170,70	5,70
OR 117.07-3.53 N90	117,07	124,13	3,53	OR 160-3 N90	160,00	166,00	3,00
OR 117.48-5.34 N90	117,48	128,16	5,34	OR 160-4 N90	160,00	168,00	4,00
OR 118-4 N90	118,00	126,00	4,00	OR 160-5 N90	160,00	170,00	5,00
OR 119-3 N90	119,00	125,00	3,00	OR 162-3 N90	162,00	168,00	3,00
OR 119.3-5.7 N90	119,30	130,70	5,70	OR 164.3-5.7 N90	164,30	175,70	5,70
OR 120-3 N90	120,00	126,00	3,00	OR 164.47-5.34 N90	164,47	175,15	5,34
OR 120-4 N90	120,00	128,00	4,00	OR 164.47-7 N90	164,47	178,47	7,00
OR 120-5 N90	120,00	130,00	5,00	OR 164.69-3.53 N90	164,69	171,75	3,53
OR 120.02-5.34 N90	120,02	130,70	5,34	OR 165-3 N90	165,00	171,00	3,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR90SHORENBR>

OR 90° Shore NBR

(Fortsetzung)

O-Ring, 90SH NBR

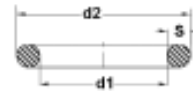
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 165-4 N90	165,00	173,00	4,00	OR 215.27-7 N90	215,27	229,27	7,00
OR 165-5 N90	165,00	175,00	5,00	OR 219.3-5.7 N90	219,30	230,70	5,70
OR 166.7-7 N90	166,70	180,70	7,00	OR 220-5 N90	220,00	230,00	5,00
OR 168-3 N90	168,00	174,00	3,00	OR 221.62-5.34 N90	221,62	232,30	5,34
OR 169.3-5.7 N90	169,30	180,70	5,70	OR 225-3 N90	225,00	231,00	3,00
OR 170-3 N90	170,00	176,00	3,00	OR 225-5 N90	225,00	235,00	5,00
OR 170-5 N90	170,00	180,00	5,00	OR 227.97-5.34 N90	227,97	238,65	5,34
OR 170.82-5.34 N90	170,82	181,50	5,34	OR 227.97-7 N90	227,97	241,97	7,00
OR 170.82-7 N90	170,82	184,82	7,00	OR 229.3-5.7 N90	229,30	240,70	5,70
OR 171.04-3.53 N90	171,04	178,10	3,53	OR 230-5 N90	230,00	240,00	5,00
OR 173-5 N90	173,00	183,00	5,00	OR 234.32-5.34 N90	234,32	245,00	5,34
OR 175-5 N90	175,00	185,00	5,00	OR 234.32-7 N90	234,32	248,32	7,00
OR 175-6 N90	175,00	187,00	6,00	OR 235-5 N90	235,00	245,00	5,00
OR 177.17-7 N90	177,17	191,17	7,00	OR 239.3-5.7 N90	239,30	250,70	5,70
OR 177.39-3.53 N90	177,39	184,45	3,53	OR 240-5 N90	240,00	250,00	5,00
OR 180-3 N90	180,00	186,00	3,00	OR 240.67-5.34 N90	240,67	251,35	5,34
OR 180-4 N90	180,00	188,00	4,00	OR 240.67-7 N90	240,67	254,67	7,00
OR 180-5 N90	180,00	190,00	5,00	OR 240.89-3.53 N90	240,89	247,95	3,53
OR 183.52-5.34 N90	183,52	194,20	5,34	OR 247.02-5.34 N90	247,02	257,70	5,34
OR 183.52-7 N90	183,52	197,52	7,00	OR 249.3-5.7 N90	249,30	260,70	5,70
OR 183.74-3.53 N90	183,74	190,80	3,53	OR 250-5 N90	250,00	260,00	5,00
OR 184.3-5.7 N90	184,30	195,70	5,70	OR 253.37-7 N90	253,37	267,37	7,00
OR 184.5-3 N90	184,50	190,50	3,00	OR 253.59-3.53 N90	253,59	260,65	3,53
OR 185-5 N90	185,00	195,00	5,00	OR 260-5 N90	260,00	270,00	5,00
OR 189.3-5.7 N90	189,30	200,70	5,70	OR 266.07-5.34 N90	266,07	276,75	5,34
OR 189.87-5.34 N90	189,87	200,55	5,34	OR 266.07-7 N90	266,07	280,07	7,00
OR 189.87-7 N90	189,87	203,87	7,00	OR 270-5 N90	270,00	280,00	5,00
OR 190-3 N90	190,00	196,00	3,00	OR 278.77-5.34 N90	278,77	289,45	5,34
OR 190-4 N90	190,00	198,00	4,00	OR 278.77-7 N90	278,77	292,77	7,00
OR 190-5 N90	190,00	200,00	5,00	OR 280-5 N90	280,00	290,00	5,00
OR 190.09-3.53 N90	190,09	197,15	3,53	OR 285.1-7 N90	285,10	299,10	7,00
OR 194.3-5.7 N90	194,30	205,70	5,70	OR 290-5 N90	290,00	300,00	5,00
OR 195-4 N90	195,00	203,00	4,00	OR 291.47-7 N90	291,47	305,47	7,00
OR 195-5 N90	195,00	205,00	5,00	OR 304.17-7 N90	304,17	318,17	7,00
OR 196.22-5.34 N90	196,22	206,90	5,34	OR 304.39-3.53 N90	304,39	311,45	3,53
OR 196.22-7 N90	196,22	210,22	7,00	OR 316.87-7 N90	316,87	330,87	7,00
OR 199.3-5.7 N90	199,30	210,70	5,70	OR 329.57-7 N90	329,57	343,57	7,00
OR 200-3 N90	200,00	206,00	3,00	OR 329.79-3.53 N90	329,79	336,85	3,53
OR 200-5 N90	200,00	210,00	5,00	OR 342.27-7 N90	342,27	356,27	7,00
OR 202.57-5.34 N90	202,57	213,25	5,34	OR 354.97-7 N90	354,97	368,97	7,00
OR 202.57-7 N90	202,57	216,57	7,00	OR 359.3-5.7 N90	359,30	370,70	5,70
OR 202.79-3.53 N90	202,79	209,85	3,53	OR 367.67-7 N90	367,67	381,67	7,00
OR 205-5 N90	205,00	215,00	5,00	OR 380.37-7 N90	380,37	394,37	7,00
OR 208.92-7 N90	208,92	222,92	7,00	OR 393.07-7 N90	393,07	407,07	7,00
OR 209.3-5.7 N90	209,30	220,70	5,70	OR 405.26-7 N90	405,26	419,26	7,00
OR 210-5 N90	210,00	220,00	5,00	OR 417.96-7 N90	417,96	431,96	7,00
OR 215-5 N90	215,00	225,00	5,00	OR 439.3-5.7 N90	439,30	450,70	5,70
OR 215.27-5.34 N90	215,27	225,95	5,34				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR90SHORENBR>

OR 80° Shore FPM

O-Ring, 80SH FKM (FPM)

Bauart: O-Ring
Temp. min.: -20 °C
Temp. max.: 200 °C
Werkstoff: FPM 80 Shore



Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 2-1.5 V	2,00	5,00	1,50
OR 2.57-1.78 V	2,57	6,13	1,78
OR 2.9-1.78 V	2,90	6,46	1,78
OR 3-1 V	3,00	5,00	1,00
OR 3-1.5 V	3,00	6,00	1,50
OR 3-2 V	3,00	7,00	2,00
OR 3.3-2.4 V	3,30	8,10	2,40
OR 3.5-1.5 V	3,50	6,50	1,50
OR 3.5-2 V	3,50	7,50	2,00
OR 3.68-1.78 V	3,68	7,24	1,78
OR 4-1 V	4,00	6,00	1,00
OR 4-1.5 V	4,00	7,00	1,50
OR 4-2 V	4,00	8,00	2,00
OR 4-2.5 V	4,00	9,00	2,50
OR 4.2-1.9 V	4,20	8,00	1,90
OR 4.3-2.4 V	4,30	9,10	2,40
OR 4.47-1.78 V	4,47	8,03	1,78
OR 4.5-1.5 V	4,50	7,50	1,50
OR 4.76-1.78 V	4,76	8,32	1,78
OR 5-1 V	5,00	7,00	1,00
OR 5-1.5 V	5,00	8,00	1,50
OR 5-1.6 V	5,00	8,20	1,60
OR 5-2 V	5,00	9,00	2,00
OR 5-2.5 V	5,00	10,00	2,50
OR 5-3 V	5,00	11,00	3,00
OR 5.23-2.62 V	5,23	10,47	2,62
OR 5.28-1.78 V	5,28	8,84	1,78
OR 5.3-2.4 V	5,30	10,10	2,40
OR 5.5-1.5 V	5,50	8,50	1,50
OR 6-1 V	6,00	8,00	1,00
OR 6-1.5 V	6,00	9,00	1,50
OR 6-2 V	6,00	10,00	2,00
OR 6-2.5 V	6,00	11,00	2,50
OR 6-3 V	6,00	12,00	3,00
OR 6.02-2.62 V	6,02	11,26	2,62
OR 6.07-1.78 V	6,07	9,63	1,78
OR 6.2-1 V	6,20	8,20	1,00
OR 6.3-2.4 V	6,30	11,10	2,40
OR 6.4-1.9 V	6,40	10,20	1,90
OR 6.5-1.5 V	6,50	9,50	1,50
OR 6.5-2 V	6,50	10,50	2,00
OR 6.75-1.78 V	6,75	10,31	1,78
OR 7-1.5 V	7,00	10,00	1,50
OR 7-2 V	7,00	11,00	2,00
OR 7-2.5 V	7,00	12,00	2,50
OR 7-3 V	7,00	13,00	3,00
OR 7.1-1.6 V	7,10	10,30	1,60
OR 7.2-1.9 V	7,20	11,00	1,90
OR 7.3-2.4 V	7,30	12,10	2,40
OR 7.5-1.5 V	7,50	10,50	1,50
OR 7.5-2 V	7,50	11,50	2,00
OR 7.59-2.62 V	7,59	12,83	2,62
OR 7.65-1.78 V	7,65	11,21	1,78
OR 7.94-1.78 V	7,94	11,50	1,78
OR 8-1 V	8,00	10,00	1,00
OR 8-1.5 V	8,00	11,00	1,50
OR 8-1.8 V	8,00	11,60	1,80
OR 8-1.9 V	8,00	11,80	1,90
OR 8-2 V	8,00	12,00	2,00
OR 8-2.5 V	8,00	13,00	2,50
OR 8-3 V	8,00	14,00	3,00
OR 8-4 V	8,00	16,00	4,00
OR 8.3-2.4 V	8,30	13,10	2,40
OR 8.5-1.5 V	8,50	11,50	1,50
OR 8.73-1.78 V	8,73	12,29	1,78
OR 9-1 V	9,00	11,00	1,00
OR 9-1.5 V	9,00	12,00	1,50
OR 9-1.8 V	9,00	12,60	1,80
OR 9-2 V	9,00	13,00	2,00
OR 9-2.5 V	9,00	14,00	2,50
OR 9-3 V	9,00	15,00	3,00
OR 9-6 V	9,00	21,00	6,00
OR 9.12-3.53 V	9,12	16,18	3,53
OR 9.19-2.62 V	9,19	14,43	2,62
OR 9.25-1.78 V	9,25	12,81	1,78
OR 9.3-2.4 V	9,30	14,10	2,40
OR 9.5-1.5 V	9,50	12,50	1,50

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 9.5-2 V	9,50	13,50	2,00
OR 9.52-1.78 V	9,52	13,08	1,78
OR 10-1 V	10,00	12,00	1,00
OR 10-1.5 V	10,00	13,00	1,50
OR 10-2 V	10,00	14,00	2,00
OR 10-2.5 V	10,00	15,00	2,50
OR 10-3 V	10,00	16,00	3,00
OR 10-4 V	10,00	18,00	4,00
OR 10.3-2.4 V	10,30	15,10	2,40
OR 10.5-1.5 V	10,50	13,50	1,50
OR 10.5-2.7 V	10,50	15,90	2,70
OR 10.69-3.53 V	10,69	17,75	3,53
OR 10.77-2.62 V	10,77	16,01	2,62
OR 10.82-1.78 V	10,82	14,38	1,78
OR 11-1.5 V	11,00	14,00	1,50
OR 11-2 V	11,00	15,00	2,00
OR 11-2.5 V	11,00	16,00	2,50
OR 11-3 V	11,00	17,00	3,00
OR 11.2-1.8 V	11,20	14,80	1,80
OR 11.3-2.4 V	11,30	16,10	2,40
OR 12-1 V	12,00	14,00	1,00
OR 12-1.5 V	12,00	15,00	1,50
OR 12-1.7 V	12,00	15,40	1,70
OR 12-2 V	12,00	16,00	2,00
OR 12-2.5 V	12,00	17,00	2,50
OR 12-3 V	12,00	18,00	3,00
OR 12-4 V	12,00	20,00	4,00
OR 12-5 V	12,00	22,00	5,00
OR 12.1-1.6 V	12,10	15,30	1,60
OR 12.1-2.7 V	12,10	17,50	2,70
OR 12.29-3.53 V	12,29	19,35	3,53
OR 12.3-2.4 V	12,30	17,10	2,40
OR 12.37-2.62 V	12,37	17,61	2,62
OR 12.42-1.78 V	12,42	15,98	1,78
OR 13-1 V	13,00	15,00	1,00
OR 13-1.5 V	13,00	16,00	1,50
OR 13-2 V	13,00	17,00	2,00
OR 13-2.5 V	13,00	18,00	2,50
OR 13-3 V	13,00	19,00	3,00
OR 13.1-1.6 V	13,10	16,30	1,60
OR 13.1-2.62 V	13,10	18,34	2,62
OR 13.3-2.4 V	13,30	18,10	2,40
OR 13.46-2.08 V	13,46	17,62	2,08
OR 13.5-1.5 V	13,50	16,50	1,50
OR 13.5-2.5 V	13,50	18,50	2,50
OR 13.94-2.62 V	13,94	19,18	2,62
OR 14-1 V	14,00	16,00	1,00
OR 14-1.5 V	14,00	17,00	1,50
OR 14-1.78 V	14,00	17,56	1,78
OR 14-2 V	14,00	18,00	2,00
OR 14-2.5 V	14,00	19,00	2,50
OR 14-3 V	14,00	20,00	3,00
OR 14-5 V	14,00	24,00	5,00
OR 14.1-1.6 V	14,10	17,30	1,60
OR 14.3-2.4 V	14,30	19,10	2,40
OR 14.5-3 V	14,50	20,50	3,00
OR 15-1.5 V	15,00	18,00	1,50
OR 15-2 V	15,00	19,00	2,00
OR 15-2.5 V	15,00	20,00	2,50
OR 15-3 V	15,00	21,00	3,00
OR 15-4 V	15,00	23,00	4,00
OR 15-5 V	15,00	25,00	5,00
OR 15-6 V	15,00	27,00	6,00
OR 15.08-2.62 V	15,08	20,32	2,62
OR 15.1-1.6 V	15,10	18,30	1,60
OR 15.1-2.7 V	15,10	20,50	2,70
OR 15.3-2.4 V	15,30	20,10	2,40
OR 15.47-3.53 V	15,47	22,53	3,53
OR 15.54-2.62 V	15,54	20,78	2,62
OR 15.6-1.78 V	15,60	19,16	1,78
OR 15.88-2.62 V	15,88	21,12	2,62
OR 16-1.5 V	16,00	19,00	1,50
OR 16-2 V	16,00	20,00	2,00
OR 16-2.5 V	16,00	21,00	2,50
OR 16-3 V	16,00	22,00	3,00
OR 16-4 V	16,00	24,00	4,00
OR 16.3-2.4 V	16,30	21,10	2,40

OR 80° Shore FPM

(Fortsetzung)

O-Ring, 80SH FKM (FPM)

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 16.9-2.7 V	16,90	22,30	2,70
OR 17-1.5 V	17,00	20,00	1,50
OR 17-2 V	17,00	21,00	2,00
OR 17-2.5 V	17,00	22,00	2,50
OR 17-3 V	17,00	23,00	3,00
OR 17.12-2.62 V	17,12	22,36	2,62
OR 17.13-2.62 V	17,13	22,37	2,62
OR 17.16-1.78 V	17,16	20,72	1,78
OR 17.17-1.78 V	17,17	20,73	1,78
OR 17.3-2.4 V	17,30	22,10	2,40
OR 18-2 V	18,00	22,00	2,00
OR 18-2.2 V	18,00	22,40	2,20
OR 18-2.5 V	18,00	23,00	2,50
OR 18-3 V	18,00	24,00	3,00
OR 18-3.5 V	18,00	25,00	3,50
OR 18-4 V	18,00	26,00	4,00
OR 18-5 V	18,00	28,00	5,00
OR 18.2-3 V	18,20	24,20	3,00
OR 18.3-3.6 V	18,30	25,50	3,60
OR 18.4-2.7 V	18,40	23,80	2,70
OR 18.64-3.53 V	18,64	25,70	3,53
OR 18.72-2.62 V	18,72	23,96	2,62
OR 18.77-1.78 V	18,77	22,33	1,78
OR 19-1.5 V	19,00	22,00	1,50
OR 19-2 V	19,00	23,00	2,00
OR 19-2.5 V	19,00	24,00	2,50
OR 19-3 V	19,00	25,00	3,00
OR 19-4 V	19,00	27,00	4,00
OR 19.2-3 V	19,20	25,20	3,00
OR 19.3-2.4 V	19,30	24,10	2,40
OR 19.5-3 V	19,50	25,50	3,00
OR 19.6-2.4 V	19,60	24,40	2,40
OR 19.8-3.6 V	19,80	27,00	3,60
OR 20-1.5 V	20,00	23,00	1,50
OR 20-2 V	20,00	24,00	2,00
OR 20-2.5 V	20,00	25,00	2,50
OR 20-3 V	20,00	26,00	3,00
OR 20-3.5 V	20,00	27,00	3,50
OR 20-4 V	20,00	28,00	4,00
OR 20-5 V	20,00	30,00	5,00
OR 20.22-3.53 V	20,22	27,28	3,53
OR 20.29-2.62 V	20,29	25,53	2,62
OR 20.3-2.4 V	20,30	25,10	2,40
OR 20.3-2.62 V	20,30	25,54	2,62
OR 20.35-1.78 V	20,35	23,91	1,78
OR 20.39-1.78 V	20,39	23,95	1,78
OR 20.5-2 V	20,50	24,50	2,00
OR 20.5-2.4 V	20,50	25,30	2,40
OR 21-2 V	21,00	25,00	2,00
OR 21-3 V	21,00	27,00	3,00
OR 21.1-1.6 V	21,10	24,30	1,60
OR 21.5-2.4 V	21,50	26,30	2,40
OR 21.82-3.53 V	21,82	28,88	3,53
OR 21.89-2.62 V	21,89	27,13	2,62
OR 21.95-1.78 V	21,95	25,51	1,78
OR 22-1.5 V	22,00	25,00	1,50
OR 22-2 V	22,00	26,00	2,00
OR 22-2.5 V	22,00	27,00	2,50
OR 22-2.62 V	22,00	27,24	2,62
OR 22-3 V	22,00	28,00	3,00
OR 22-3.5 V	22,00	29,00	3,50
OR 22-4 V	22,00	30,00	4,00
OR 22-5 V	22,00	32,00	5,00
OR 22.2-3 V	22,20	28,20	3,00
OR 22.3-2.4 V	22,30	27,10	2,40
OR 23-2 V	23,00	27,00	2,00
OR 23-2.5 V	23,00	28,00	2,50
OR 23-3 V	23,00	29,00	3,00
OR 23-4 V	23,00	31,00	4,00
OR 23.3-2.4 V	23,30	28,10	2,40
OR 23.39-3.53 V	23,39	30,45	3,53
OR 23.4-3.53 V	23,40	30,46	3,53
OR 23.47-2.62 V	23,47	28,71	2,62
OR 23.47-2.95 V	23,47	29,37	2,95
OR 23.5-3 V	23,50	29,50	3,00
OR 23.52-1.78 V	23,52	27,08	1,78
OR 23.53-1.78 V	23,53	27,09	1,78
OR 24-1.5 V	24,00	27,00	1,50
OR 24-2 V	24,00	28,00	2,00
OR 24-2.5 V	24,00	29,00	2,50
OR 24-3 V	24,00	30,00	3,00
OR 24-4 V	24,00	32,00	4,00
OR 24-5 V	24,00	34,00	5,00
OR 24.2-3 V	24,20	30,20	3,00
OR 24.5-1.5 V	24,50	27,50	1,50
OR 24.6-3.6 V	24,60	31,80	3,60
OR 24.99-3.53 V	24,99	32,05	3,53
OR 25-2 V	25,00	29,00	2,00
OR 25-2.4 V	25,00	29,80	2,40

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 25-2.5 V	25,00	30,00	2,50
OR 25-3 V	25,00	31,00	3,00
OR 25-3.5 V	25,00	32,00	3,50
OR 25-4 V	25,00	33,00	4,00
OR 25-5 V	25,00	35,00	5,00
OR 25.04-2.95 V	25,04	30,94	2,95
OR 25.07-2.62 V	25,07	30,31	2,62
OR 25.12-1.78 V	25,12	28,68	1,78
OR 25.3-2.4 V	25,30	30,10	2,40
OR 25.8-3.53 V	25,80	32,86	3,53
OR 26-2 V	26,00	30,00	2,00
OR 26-2.5 V	26,00	31,00	2,50
OR 26-3 V	26,00	32,00	3,00
OR 26-5 V	26,00	36,00	5,00
OR 26.5-3.55 V	26,50	33,60	3,55
OR 26.57-3.53 V	26,57	33,63	3,53
OR 26.59-2.95 V	26,59	32,49	2,95
OR 26.64-2.62 V	26,64	31,88	2,62
OR 26.7-1.78 V	26,70	30,26	1,78
OR 27-1.5 V	27,00	30,00	1,50
OR 27-2 V	27,00	31,00	2,00
OR 27-2.5 V	27,00	32,00	2,50
OR 27-3 V	27,00	33,00	3,00
OR 27-3.2 V	27,00	33,40	3,20
OR 27-3.5 V	27,00	34,00	3,50
OR 27-4 V	27,00	35,00	4,00
OR 27-5 V	27,00	37,00	5,00
OR 27.3-2.4 V	27,30	32,10	2,40
OR 27.8-3.6 V	27,80	35,00	3,60
OR 28-1.5 V	28,00	31,00	1,50
OR 28-2 V	28,00	32,00	2,00
OR 28-2.5 V	28,00	33,00	2,50
OR 28-3 V	28,00	34,00	3,00
OR 28-3.5 V	28,00	35,00	3,50
OR 28-4 V	28,00	36,00	4,00
OR 28-5 V	28,00	38,00	5,00
OR 28.17-3.53 V	28,17	35,23	3,53
OR 28.25-2.62 V	28,25	33,49	2,62
OR 28.3-1.78 V	28,30	31,86	1,78
OR 29-2 V	29,00	33,00	2,00
OR 29-3 V	29,00	35,00	3,00
OR 29-3.5 V	29,00	36,00	3,50
OR 29.1-2.55 V	29,10	34,20	2,55
OR 29.51-5.34 V	29,51	40,19	5,34
OR 29.75-3.53 V	29,75	36,81	3,53
OR 29.82-2.62 V	29,82	35,06	2,62
OR 29.87-1.78 V	29,87	33,43	1,78
OR 30-1 V	30,00	32,00	1,00
OR 30-1.5 V	30,00	33,00	1,50
OR 30-2 V	30,00	34,00	2,00
OR 30-2.5 V	30,00	35,00	2,50
OR 30-3 V	30,00	36,00	3,00
OR 30-3.5 V	30,00	37,00	3,50
OR 30-4 V	30,00	38,00	4,00
OR 30-5 V	30,00	40,00	5,00
OR 30-6 V	30,00	42,00	6,00
OR 30.2-3 V	30,20	36,20	3,00
OR 31-2 V	31,00	35,00	2,00
OR 31-3 V	31,00	37,00	3,00
OR 31.12-5.34 V	31,12	41,80	5,34
OR 31.34-3.53 V	31,34	38,40	3,53
OR 31.42-2.62 V	31,42	36,66	2,62
OR 31.47-1.78 V	31,47	35,03	1,78
OR 31.5-3 V	31,50	37,50	3,00
OR 32-2 V	32,00	36,00	2,00
OR 32-2.5 V	32,00	37,00	2,50
OR 32-3 V	32,00	38,00	3,00
OR 32-3.5 V	32,00	39,00	3,50
OR 32-4 V	32,00	40,00	4,00
OR 32.2-3 V	32,20	38,20	3,00
OR 32.92-3.53 V	32,92	39,98	3,53
OR 32.99-2.62 V	32,99	38,23	2,62
OR 33-2 V	33,00	37,00	2,00
OR 33-2.62 V	33,00	38,24	2,62
OR 33-3.5 V	33,00	40,00	3,50
OR 33.05-1.78 V	33,05	36,61	1,78
OR 33.3-2.4 V	33,30	38,10	2,40
OR 34-1.5 V	34,00	37,00	1,50
OR 34-2 V	34,00	38,00	2,00
OR 34-2.5 V	34,00	39,00	2,50
OR 34-3 V	34,00	40,00	3,00
OR 34-4 V	34,00	42,00	4,00
OR 34-5 V	34,00	44,00	5,00
OR 34.2-3 V	34,20	40,20	3,00
OR 34.29-5.34 V	34,29	44,97	5,34
OR 34.52-3.53 V	34,52	41,58	3,53
OR 34.59-2.62 V	34,59	39,83	2,62
OR 34.65-1.78 V	34,65	38,21	1,78
OR 35-1 V	35,00	37,00	1,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR80SHOREFPM>

(Fortsetzung)

OR 80° Shore FPM

O-Ring, 80SH FKM (FPM)

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 35-2 V	35,00	39,00	2,00	OR 47.62-3.53 V	47,62	54,68	3,53
OR 35-2.5 V	35,00	40,00	2,50	OR 47.63-3.53 V	47,63	54,69	3,53
OR 35-3 V	35,00	41,00	3,00	OR 48-2 V	48,00	52,00	2,00
OR 35-4 V	35,00	43,00	4,00	OR 48-3 V	48,00	54,00	3,00
OR 35-5 V	35,00	45,00	5,00	OR 48-3.5 V	48,00	55,00	3,50
OR 35-6 V	35,00	47,00	6,00	OR 48-4 V	48,00	56,00	4,00
OR 35.2-3 V	35,20	41,20	3,00	OR 48-5 V	48,00	58,00	5,00
OR 35.6-3.6 V	35,60	42,80	3,60	OR 48.9-2.62 V	48,90	54,14	2,62
OR 36-2 V	36,00	40,00	2,00	OR 49-3 V	49,00	55,00	3,00
OR 36-2.5 V	36,00	41,00	2,50	OR 49.2-3.53 V	49,20	56,26	3,53
OR 36-3 V	36,00	42,00	3,00	OR 49.2-5.7 V	49,20	60,60	5,70
OR 36-3.5 V	36,00	43,00	3,50	OR 49.21-3.53 V	49,21	56,27	3,53
OR 36-5 V	36,00	46,00	5,00	OR 49.3-5.7 V	49,30	60,70	5,70
OR 36.09-3.53 V	36,09	43,15	3,53	OR 49.5-3 V	49,50	55,50	3,00
OR 36.17-2.62 V	36,17	41,41	2,62	OR 50-2 V	50,00	54,00	2,00
OR 36.2-3 V	36,20	42,20	3,00	OR 50-2.5 V	50,00	55,00	2,50
OR 36.27-1.78 V	36,27	39,83	1,78	OR 50-3 V	50,00	56,00	3,00
OR 37-2 V	37,00	41,00	2,00	OR 50-4 V	50,00	58,00	4,00
OR 37-2.5 V	37,00	42,00	2,50	OR 50-5 V	50,00	60,00	5,00
OR 37-3 V	37,00	43,00	3,00	OR 50-6 V	50,00	62,00	6,00
OR 37-4 V	37,00	45,00	4,00	OR 50.16-5.33 V	50,16	60,82	5,33
OR 37.47-5.33 V	37,47	48,13	5,33	OR 50.17-5.34 V	50,17	60,85	5,34
OR 37.47-5.34 V	37,47	48,15	5,34	OR 50.39-3.53 V	50,39	57,45	3,53
OR 37.69-3.53 V	37,69	44,75	3,53	OR 50.4-3.53 V	50,40	57,46	3,53
OR 37.77-2.62 V	37,77	43,01	2,62	OR 50.47-2.62 V	50,47	55,71	2,62
OR 37.82-1.78 V	37,82	41,38	1,78	OR 50.52-1.78 V	50,52	54,08	1,78
OR 38-2 V	38,00	42,00	2,00	OR 50.8-3.53 V	50,80	57,86	3,53
OR 38-2.5 V	38,00	43,00	2,50	OR 51-2 V	51,00	55,00	2,00
OR 38-3 V	38,00	44,00	3,00	OR 52-1.5 V	52,00	55,00	1,50
OR 38-4 V	38,00	46,00	4,00	OR 52-2.5 V	52,00	57,00	2,50
OR 39-2 V	39,00	43,00	2,00	OR 52-3 V	52,00	58,00	3,00
OR 39-3.5 V	39,00	46,00	3,50	OR 52-3.5 V	52,00	59,00	3,50
OR 39-4 V	39,00	47,00	4,00	OR 52-4 V	52,00	60,00	4,00
OR 39.2-3 V	39,20	45,20	3,00	OR 52-5 V	52,00	62,00	5,00
OR 39.2-5.7 V	39,20	50,60	5,70	OR 52-6 V	52,00	64,00	6,00
OR 39.34-2.62 V	39,34	44,58	2,62	OR 52.07-2.62 V	52,07	57,31	2,62
OR 39.7-3.53 V	39,70	46,76	3,53	OR 52.4-3.53 V	52,40	59,46	3,53
OR 40-2 V	40,00	44,00	2,00	OR 53-2 V	53,00	57,00	2,00
OR 40-2.5 V	40,00	45,00	2,50	OR 53-3 V	53,00	59,00	3,00
OR 40-3 V	40,00	46,00	3,00	OR 53-4 V	53,00	61,00	4,00
OR 40-3.5 V	40,00	47,00	3,50	OR 53-5 V	53,00	63,00	5,00
OR 40-4 V	40,00	48,00	4,00	OR 53.09-3 V	53,09	59,09	3,00
OR 40-5 V	40,00	50,00	5,00	OR 53.34-5.34 V	53,34	64,02	5,34
OR 40.64-5.34 V	40,64	51,32	5,34	OR 53.57-3.53 V	53,57	60,63	3,53
OR 40.65-5.33 V	40,65	51,31	5,33	OR 53.64-2.62 V	53,64	58,88	2,62
OR 40.87-3.53 V	40,87	47,93	3,53	OR 53.7-1.78 V	53,70	57,26	1,78
OR 40.94-2.62 V	40,94	46,18	2,62	OR 53.97-3.53 V	53,97	61,03	3,53
OR 40.95-2.62 V	40,95	46,19	2,62	OR 54-2 V	54,00	58,00	2,00
OR 41-1.78 V	41,00	44,56	1,78	OR 54-2.5 V	54,00	59,00	2,50
OR 41.28-3.53 V	41,28	48,34	3,53	OR 54-3 V	54,00	60,00	3,00
OR 42-2 V	42,00	46,00	2,00	OR 54-4 V	54,00	62,00	4,00
OR 42-2.5 V	42,00	47,00	2,50	OR 54.2-5.7 V	54,20	65,60	5,70
OR 42-3 V	42,00	48,00	3,00	OR 54.3-5.7 V	54,30	65,70	5,70
OR 42-4 V	42,00	50,00	4,00	OR 55-2 V	55,00	59,00	2,00
OR 42-5 V	42,00	52,00	5,00	OR 55-2.5 V	55,00	60,00	2,50
OR 42.52-2.62 V	42,52	47,76	2,62	OR 55-3 V	55,00	61,00	3,00
OR 42.86-3.53 V	42,86	49,92	3,53	OR 55-3.5 V	55,00	62,00	3,50
OR 43-2 V	43,00	47,00	2,00	OR 55-4 V	55,00	63,00	4,00
OR 43-3 V	43,00	49,00	3,00	OR 55-5 V	55,00	65,00	5,00
OR 43.5-3 V	43,50	49,50	3,00	OR 55-6 V	55,00	67,00	6,00
OR 43.82-5.33 V	43,82	54,48	5,33	OR 55.25-2.62 V	55,25	60,49	2,62
OR 43.82-5.34 V	43,82	54,50	5,34	OR 55.56-3.53 V	55,56	62,62	3,53
OR 44-2 V	44,00	48,00	2,00	OR 56-2 V	56,00	60,00	2,00
OR 44-3 V	44,00	50,00	3,00	OR 56-2.5 V	56,00	61,00	2,50
OR 44-4 V	44,00	52,00	4,00	OR 56-3 V	56,00	62,00	3,00
OR 44.04-3.53 V	44,04	51,10	3,53	OR 56-4 V	56,00	64,00	4,00
OR 44.12-2.62 V	44,12	49,36	2,62	OR 56.52-5.33 V	56,52	67,18	5,33
OR 44.17-1.78 V	44,17	47,73	1,78	OR 56.52-5.34 V	56,52	67,20	5,34
OR 44.3-5.7 V	44,30	55,70	5,70	OR 56.74-3.53 V	56,74	63,80	3,53
OR 44.45-3.53 V	44,45	51,51	3,53	OR 56.82-2.62 V	56,82	62,06	2,62
OR 45-1.5 V	45,00	48,00	1,50	OR 56.87-1.78 V	56,87	60,43	1,78
OR 45-2 V	45,00	49,00	2,00	OR 57-3 V	57,00	63,00	3,00
OR 45-2.5 V	45,00	50,00	2,50	OR 57-4 V	57,00	65,00	4,00
OR 45-3 V	45,00	51,00	3,00	OR 57.15-3.53 V	57,15	64,21	3,53
OR 45-4 V	45,00	53,00	4,00	OR 58-2 V	58,00	62,00	2,00
OR 45-5 V	45,00	55,00	5,00	OR 58-2.5 V	58,00	63,00	2,50
OR 45.69-2.62 V	45,69	50,93	2,62	OR 58-3 V	58,00	64,00	3,00
OR 46-2 V	46,00	50,00	2,00	OR 58-3.5 V	58,00	65,00	3,50
OR 46-3 V	46,00	52,00	3,00	OR 58.42-2.62 V	58,42	63,66	2,62
OR 46.04-3.53 V	46,04	53,10	3,53	OR 58.74-3.53 V	58,74	65,80	3,53
OR 46.99-5.34 V	46,99	57,67	5,34	OR 59.2-5.7 V	59,20	70,60	5,70
OR 47-2 V	47,00	51,00	2,00	OR 59.3-5.7 V	59,30	70,70	5,70
OR 47-2.5 V	47,00	52,00	2,50	OR 59.5-3 V	59,50	65,50	3,00
OR 47-3 V	47,00	53,00	3,00	OR 59.69-5.34 V	59,69	70,37	5,34
OR 47-4 V	47,00	55,00	4,00	OR 59.92-3.53 V	59,92	66,98	3,53
OR 47-5 V	47,00	57,00	5,00	OR 59.99-2.62 V	59,99	65,23	2,62
OR 47.22-3.53 V	47,22	54,28	3,53	OR 60-2 V	60,00	64,00	2,00
OR 47.29-2.62 V	47,29	52,53	2,62	OR 60-2.5 V	60,00	65,00	2,50
OR 47.35-1.78 V	47,35	50,91	1,78	OR 60-3 V	60,00	66,00	3,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR80SHOREFPM>

OR 80° Shore FPM

(Fortsetzung)

O-Ring, 80SH FKM (FPM)

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 60-4 V	60,00	68,00	4,00
OR 60-5 V	60,00	70,00	5,00
OR 60.05-1.78 V	60,05	63,61	1,78
OR 60.32-3.53 V	60,32	67,38	3,53
OR 61-3 V	61,00	67,00	3,00
OR 61.6-2.62 V	61,60	66,84	2,62
OR 61.9-3.53 V	61,90	68,96	3,53
OR 62-2 V	62,00	66,00	2,00
OR 62-3 V	62,00	68,00	3,00
OR 62-4 V	62,00	70,00	4,00
OR 62-5 V	62,00	72,00	5,00
OR 62.2-5.7 V	62,20	73,60	5,70
OR 62.87-5.34 V	62,87	73,55	5,34
OR 63-3 V	63,00	69,00	3,00
OR 63-4 V	63,00	71,00	4,00
OR 63-5 V	63,00	73,00	5,00
OR 63-6 V	63,00	75,00	6,00
OR 63.09-3.53 V	63,09	70,15	3,53
OR 63.17-2.62 V	63,17	68,41	2,62
OR 63.22-1.78 V	63,22	66,78	1,78
OR 63.5-3.53 V	63,50	70,56	3,53
OR 64-3 V	64,00	70,00	3,00
OR 64.3-5.7 V	64,30	75,70	5,70
OR 64.5-3 V	64,50	70,50	3,00
OR 64.77-2.62 V	64,77	70,01	2,62
OR 65-1.5 V	65,00	68,00	1,50
OR 65-2 V	65,00	69,00	2,00
OR 65-2.5 V	65,00	70,00	2,50
OR 65-3 V	65,00	71,00	3,00
OR 65-3.5 V	65,00	72,00	3,50
OR 65-4 V	65,00	73,00	4,00
OR 65-5 V	65,00	75,00	5,00
OR 65-6 V	65,00	77,00	6,00
OR 65.1-3.53 V	65,10	72,16	3,53
OR 66-3 V	66,00	72,00	3,00
OR 66-6 V	66,00	78,00	6,00
OR 66.04-5.34 V	66,04	76,72	5,34
OR 66.27-3.53 V	66,27	73,33	3,53
OR 66.34-2.62 V	66,34	71,58	2,62
OR 66.4-1.78 V	66,40	69,96	1,78
OR 66.67-3.53 V	66,67	73,73	3,53
OR 67.95-2.62 V	67,95	73,19	2,62
OR 68-2 V	68,00	72,00	2,00
OR 68-3 V	68,00	74,00	3,00
OR 68-4 V	68,00	76,00	4,00
OR 68-5 V	68,00	78,00	5,00
OR 68.26-3.53 V	68,26	75,32	3,53
OR 69.22-5.34 V	69,22	79,90	5,34
OR 69.3-5.7 V	69,30	80,70	5,70
OR 69.44-3.53 V	69,44	76,50	3,53
OR 69.52-2.62 V	69,52	74,76	2,62
OR 69.57-1.78 V	69,57	73,13	1,78
OR 69.85-3.53 V	69,85	76,91	3,53
OR 70-2 V	70,00	74,00	2,00
OR 70-2.5 V	70,00	75,00	2,50
OR 70-3 V	70,00	76,00	3,00
OR 70-3.5 V	70,00	77,00	3,50
OR 70-4 V	70,00	78,00	4,00
OR 70-5 V	70,00	80,00	5,00
OR 70-6 V	70,00	82,00	6,00
OR 71.12-2.62 V	71,12	76,36	2,62
OR 71.44-3.53 V	71,44	78,50	3,53
OR 72-2 V	72,00	76,00	2,00
OR 72-2.5 V	72,00	77,00	2,50
OR 72-3 V	72,00	78,00	3,00
OR 72-4 V	72,00	80,00	4,00
OR 72-5 V	72,00	82,00	5,00
OR 72.39-5.34 V	72,39	83,07	5,34
OR 72.62-3.53 V	72,62	79,68	3,53
OR 72.69-2.62 V	72,69	77,93	2,62
OR 72.75-1.78 V	72,75	76,31	1,78
OR 73-3.5 V	73,00	80,00	3,50
OR 73-5 V	73,00	83,00	5,00
OR 73-7 V	73,00	87,00	7,00
OR 73.02-3.53 V	73,02	80,08	3,53
OR 74-1.5 V	74,00	77,00	1,50
OR 74-2 V	74,00	78,00	2,00
OR 74-3 V	74,00	80,00	3,00
OR 74-4 V	74,00	82,00	4,00
OR 74-5 V	74,00	84,00	5,00
OR 74.3-5.7 V	74,30	85,70	5,70
OR 74.6-3.53 V	74,60	81,66	3,53
OR 74.63-5.34 V	74,63	85,31	5,34
OR 75-2 V	75,00	79,00	2,00
OR 75-2.5 V	75,00	80,00	2,50
OR 75-3 V	75,00	81,00	3,00
OR 75-4 V	75,00	83,00	4,00
OR 75-5 V	75,00	85,00	5,00
OR 75-6 V	75,00	87,00	6,00

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 75.57-5.34 V	75,57	86,25	5,34
OR 75.79-3.53 V	75,79	82,85	3,53
OR 75.87-2.62 V	75,87	81,11	2,62
OR 75.92-1.78 V	75,92	79,48	1,78
OR 76-2 V	76,00	80,00	2,00
OR 76-2.5 V	76,00	81,00	2,50
OR 76-3 V	76,00	82,00	3,00
OR 78-2 V	78,00	82,00	2,00
OR 78-3 V	78,00	84,00	3,00
OR 78-4 V	78,00	86,00	4,00
OR 78.74-5.33 V	78,74	89,40	5,33
OR 78.74-5.34 V	78,74	89,42	5,34
OR 78.97-3.53 V	78,97	86,03	3,53
OR 79-3 V	79,00	85,00	3,00
OR 79-7 V	79,00	93,00	7,00
OR 79.2-5.7 V	79,20	90,60	5,70
OR 79.3-5.7 V	79,30	90,70	5,70
OR 79.5-3 V	79,50	85,50	3,00
OR 79.73-5.34 V	79,73	90,41	5,34
OR 80-3 V	80,00	86,00	3,00
OR 80-3.5 V	80,00	87,00	3,50
OR 80-4 V	80,00	88,00	4,00
OR 80-5 V	80,00	90,00	5,00
OR 81-4 V	81,00	89,00	4,00
OR 81.92-5.34 V	81,92	92,60	5,34
OR 82-2.5 V	82,00	87,00	2,50
OR 82-3 V	82,00	88,00	3,00
OR 82-4 V	82,00	90,00	4,00
OR 82.14-3.53 V	82,14	89,20	3,53
OR 82.22-2.62 V	82,22	87,46	2,62
OR 84-3 V	84,00	90,00	3,00
OR 84-4 V	84,00	92,00	4,00
OR 84-5 V	84,00	94,00	5,00
OR 84.3-5.7 V	84,30	95,70	5,70
OR 84.5-3 V	84,50	90,50	3,00
OR 85-2 V	85,00	89,00	2,00
OR 85-2.5 V	85,00	90,00	2,50
OR 85-3 V	85,00	91,00	3,00
OR 85-3.5 V	85,00	92,00	3,50
OR 85-4 V	85,00	93,00	4,00
OR 85-5 V	85,00	95,00	5,00
OR 85-6 V	85,00	97,00	6,00
OR 85.09-5.33 V	85,09	95,75	5,33
OR 85.09-5.34 V	85,09	95,77	5,34
OR 85.32-3.53 V	85,32	92,38	3,53
OR 86-4 V	86,00	94,00	4,00
OR 87-4 V	87,00	95,00	4,00
OR 87-5 V	87,00	97,00	5,00
OR 88-4 V	88,00	96,00	4,00
OR 88-5 V	88,00	98,00	5,00
OR 88-6 V	88,00	100,00	6,00
OR 88.27-5.34 V	88,27	98,95	5,34
OR 88.49-3.53 V	88,49	95,55	3,53
OR 88.57-2.62 V	88,57	93,81	2,62
OR 88.62-1.78 V	88,62	92,18	1,78
OR 89-4 V	89,00	97,00	4,00
OR 89.2-5.7 V	89,20	100,60	5,70
OR 89.3-5.7 V	89,30	100,70	5,70
OR 89.5-3 V	89,50	95,50	3,00
OR 89.69-5.34 V	89,69	100,37	5,34
OR 90-2 V	90,00	94,00	2,00
OR 90-2.5 V	90,00	95,00	2,50
OR 90-3 V	90,00	96,00	3,00
OR 90-4 V	90,00	98,00	4,00
OR 90-5 V	90,00	100,00	5,00
OR 90-7 V	90,00	104,00	7,00
OR 91.44-5.34 V	91,44	102,12	5,34
OR 91.67-3.53 V	91,67	98,73	3,53
OR 92-3 V	92,00	98,00	3,00
OR 92-4 V	92,00	100,00	4,00
OR 93-5 V	93,00	103,00	5,00
OR 94-2.5 V	94,00	99,00	2,50
OR 94.3-5.7 V	94,30	105,70	5,70
OR 94.5-3 V	94,50	100,50	3,00
OR 94.62-5.34 V	94,62	105,30	5,34
OR 94.84-3.53 V	94,84	101,90	3,53
OR 94.92-2.62 V	94,92	100,16	2,62
OR 94.97-1.78 V	94,97	98,53	1,78
OR 95-3 V	95,00	101,00	3,00
OR 97-3 V	97,00	103,00	3,00
OR 97.79-5.34 V	97,79	108,47	5,34
OR 98-3 V	98,00	104,00	3,00
OR 98.02-3.53 V	98,02	105,08	3,53
OR 99.3-5.7 V	99,30	110,70	5,70
OR 100-3 V	100,00	106,00	3,00
OR 100-3.5 V	100,00	107,00	3,50
OR 100-4 V	100,00	108,00	4,00
OR 100-5 V	100,00	110,00	5,00
OR 100-5.34 V	100,00	110,68	5,34

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR80SHOREFPM>

(Fortsetzung)

OR 80° Shore FPM

O-Ring, 80SH FKM (FPM)

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 100-7 V	100,00	114,00	7,00	OR 139.07-5.34 V	139,07	149,75	5,34
OR 100.97-5.34 V	100,97	111,65	5,34	OR 139.07-7 V	139,07	153,07	7,00
OR 101.19-3.53 V	101,19	108,25	3,53	OR 139.29-3.53 V	139,29	146,35	3,53
OR 102-4 V	102,00	110,00	4,00	OR 139.3-5.7 V	139,30	150,70	5,70
OR 103-4 V	103,00	111,00	4,00	OR 139.5-3 V	139,50	145,50	3,00
OR 104-3 V	104,00	110,00	3,00	OR 140-3 V	140,00	146,00	3,00
OR 104.14-5.34 V	104,14	114,82	5,34	OR 140-4 V	140,00	148,00	4,00
OR 104.3-5.7 V	104,30	115,70	5,70	OR 142.24-5.34 V	142,24	152,92	5,34
OR 104.37-3.53 V	104,37	111,43	3,53	OR 142.24-7 V	142,24	156,24	7,00
OR 105-3.5 V	105,00	112,00	3,50	OR 142.47-3.53 V	142,47	149,53	3,53
OR 105-5 V	105,00	115,00	5,00	OR 142.88-5.34 V	142,88	153,56	5,34
OR 106-3.5 V	106,00	113,00	3,50	OR 144.3-5.7 V	144,30	155,70	5,70
OR 106-5 V	106,00	116,00	5,00	OR 145.42-5.34 V	145,42	156,10	5,34
OR 107-2.5 V	107,00	112,00	2,50	OR 145.42-7 V	145,42	159,42	7,00
OR 107.32-5.34 V	107,32	118,00	5,34	OR 145.64-3.53 V	145,64	152,70	3,53
OR 107.54-3.53 V	107,54	114,60	3,53	OR 146.05-5.34 V	146,05	156,73	5,34
OR 107.62-2.62 V	107,62	112,86	2,62	OR 148-5 V	148,00	158,00	5,00
OR 109.3-5.7 V	109,30	120,70	5,70	OR 148.59-5.34 V	148,59	159,27	5,34
OR 109.54-5.34 V	109,54	120,22	5,34	OR 148.59-7 V	148,59	162,59	7,00
OR 110-5 V	110,00	120,00	5,00	OR 148.82-3.53 V	148,82	155,88	3,53
OR 110.49-5.34 V	110,49	121,17	5,34	OR 149.23-5.34 V	149,23	159,91	5,34
OR 110.72-3.53 V	110,72	117,78	3,53	OR 149.3-5.7 V	149,30	160,70	5,70
OR 112-3 V	112,00	118,00	3,00	OR 150-3 V	150,00	156,00	3,00
OR 113-3 V	113,00	119,00	3,00	OR 150-4 V	150,00	158,00	4,00
OR 113.67-5.34 V	113,67	124,35	5,34	OR 150-5 V	150,00	160,00	5,00
OR 113.67-7 V	113,67	127,67	7,00	OR 150-6 V	150,00	162,00	6,00
OR 113.89-3.53 V	113,89	120,95	3,53	OR 151.77-5.34 V	151,77	162,45	5,34
OR 113.97-2.62 V	113,97	119,21	2,62	OR 151.77-7 V	151,77	165,77	7,00
OR 114-1.78 V	114,00	117,56	1,78	OR 151.99-3.53 V	151,99	159,05	3,53
OR 114-3 V	114,00	120,00	3,00	OR 154.3-5.7 V	154,30	165,70	5,70
OR 114.3-5.7 V	114,30	125,70	5,70	OR 155-3 V	155,00	161,00	3,00
OR 114.5-3 V	114,50	120,50	3,00	OR 155-5 V	155,00	165,00	5,00
OR 115-2 V	115,00	119,00	2,00	OR 155-5.34 V	155,00	165,68	5,34
OR 115-3 V	115,00	121,00	3,00	OR 156-4 V	156,00	164,00	4,00
OR 115-5 V	115,00	125,00	5,00	OR 158.12-5.34 V	158,12	168,80	5,34
OR 116-5 V	116,00	126,00	5,00	OR 158.12-7 V	158,12	172,12	7,00
OR 116.84-5.34 V	116,84	127,52	5,34	OR 158.34-3.53 V	158,34	165,40	3,53
OR 116.84-7 V	116,84	130,84	7,00	OR 159.3-5.7 V	159,30	170,70	5,70
OR 117.07-3.53 V	117,07	124,13	3,53	OR 160-3 V	160,00	166,00	3,00
OR 117.48-5.34 V	117,48	128,16	5,34	OR 160-4 V	160,00	168,00	4,00
OR 119-3 V	119,00	125,00	3,00	OR 160-5 V	160,00	170,00	5,00
OR 119-3.5 V	119,00	126,00	3,50	OR 160-7 V	160,00	174,00	7,00
OR 119.3-5.7 V	119,30	130,70	5,70	OR 161.3-5.34 V	161,30	171,98	5,34
OR 119.5-3 V	119,50	125,50	3,00	OR 161.9-7 V	161,90	175,90	7,00
OR 120-3 V	120,00	126,00	3,00	OR 162-5 V	162,00	172,00	5,00
OR 120-3.5 V	120,00	127,00	3,50	OR 164-3 V	164,00	170,00	3,00
OR 120-4 V	120,00	128,00	4,00	OR 164-4 V	164,00	172,00	4,00
OR 120-5 V	120,00	130,00	5,00	OR 164.3-5.7 V	164,30	175,70	5,70
OR 120.02-5.34 V	120,02	130,70	5,34	OR 164.47-5.34 V	164,47	175,15	5,34
OR 120.02-7 V	120,02	134,02	7,00	OR 164.47-7 V	164,47	178,47	7,00
OR 120.24-3.53 V	120,24	127,30	3,53	OR 164.69-3.53 V	164,69	171,75	3,53
OR 120.32-2.62 V	120,32	125,56	2,62	OR 165-4 V	165,00	173,00	4,00
OR 120.65-5.34 V	120,65	131,33	5,34	OR 165-6 V	165,00	177,00	6,00
OR 123.19-5.34 V	123,19	133,87	5,34	OR 167.7-5.34 V	167,70	178,38	5,34
OR 123.19-7 V	123,19	137,19	7,00	OR 168-5 V	168,00	178,00	5,00
OR 123.42-3.53 V	123,42	130,48	3,53	OR 169.3-5.7 V	169,30	180,70	5,70
OR 123.44-1.78 V	123,44	127,00	1,78	OR 170-3.55 V	170,00	177,10	3,55
OR 123.83-5.34 V	123,83	134,51	5,34	OR 170-5 V	170,00	180,00	5,00
OR 124.3-5.7 V	124,30	135,70	5,70	OR 170.82-5.34 V	170,82	181,50	5,34
OR 125-2.5 V	125,00	130,00	2,50	OR 170.82-7 V	170,82	184,82	7,00
OR 125-3 V	125,00	131,00	3,00	OR 171.04-3.53 V	171,04	178,10	3,53
OR 125-5 V	125,00	135,00	5,00	OR 172-4 V	172,00	180,00	4,00
OR 126.37-5.34 V	126,37	137,05	5,34	OR 174-5.34 V	174,00	184,68	5,34
OR 126.37-7 V	126,37	140,37	7,00	OR 174.3-5.7 V	174,30	185,70	5,70
OR 126.59-3.53 V	126,59	133,65	3,53	OR 177.17-5.34 V	177,17	187,85	5,34
OR 126.67-2.62 V	126,67	131,91	2,62	OR 177.17-7 V	177,17	191,17	7,00
OR 127-5.34 V	127,00	137,68	5,34	OR 177.39-3.53 V	177,39	184,45	3,53
OR 128-2.5 V	128,00	133,00	2,50	OR 179.3-5.7 V	179,30	190,70	5,70
OR 128-3 V	128,00	134,00	3,00	OR 180-3 V	180,00	186,00	3,00
OR 129.3-5.7 V	129,30	140,70	5,70	OR 180-4 V	180,00	188,00	4,00
OR 129.54-5.34 V	129,54	140,22	5,34	OR 183.52-5.34 V	183,52	194,20	5,34
OR 129.54-7 V	129,54	143,54	7,00	OR 183.52-7 V	183,52	197,52	7,00
OR 129.77-3.53 V	129,77	136,83	3,53	OR 183.74-3.53 V	183,74	190,80	3,53
OR 130.18-5.34 V	130,18	140,86	5,34	OR 183.82-2.62 V	183,82	189,06	2,62
OR 132-3 V	132,00	138,00	3,00	OR 184.3-5.7 V	184,30	195,70	5,70
OR 132-4 V	132,00	140,00	4,00	OR 185-3 V	185,00	191,00	3,00
OR 132.72-7 V	132,72	146,72	7,00	OR 189.3-5.7 V	189,30	200,70	5,70
OR 132.79-5.34 V	132,79	143,47	5,34	OR 189.87-5.34 V	189,87	200,55	5,34
OR 132.94-3.53 V	132,94	140,00	3,53	OR 189.87-7 V	189,87	203,87	7,00
OR 133.35-5.34 V	133,35	144,03	5,34	OR 190.09-3.53 V	190,09	197,15	3,53
OR 134.3-5.7 V	134,30	145,70	5,70	OR 194.3-5.7 V	194,30	205,70	5,70
OR 134.5-3 V	134,50	140,50	3,00	OR 195-4 V	195,00	203,00	4,00
OR 135-3 V	135,00	141,00	3,00	OR 196-4 V	196,00	204,00	4,00
OR 135-4 V	135,00	143,00	4,00	OR 196.22-5.34 V	196,22	206,90	5,34
OR 135.89-5.34 V	135,89	146,57	5,34	OR 196.22-7 V	196,22	210,22	7,00
OR 135.89-7 V	135,89	149,89	7,00	OR 196.44-3.53 V	196,44	203,50	3,53
OR 136.12-3.53 V	136,12	143,18	3,53	OR 199.3-5.7 V	199,30	210,70	5,70
OR 136.53-5.34 V	136,53	147,21	5,34	OR 200-3 V	200,00	206,00	3,00
OR 137-3 V	137,00	143,00	3,00	OR 202.57-5.34 V	202,57	213,25	5,34

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR80SHOREFPM>

OR 80° Shore FPM

(Fortsetzung)

O-Ring, 80SH FKM (FPM)

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 202.57-7 V	202,57	216,57	7,00
OR 202.79-3.53 V	202,79	209,85	3,53
OR 205-4 V	205,00	213,00	4,00
OR 208.92-5.34 V	208,92	219,60	5,34
OR 208.92-7 V	208,92	222,92	7,00
OR 209.14-3.53 V	209,14	216,20	3,53
OR 209.3-5.7 V	209,30	220,70	5,70
OR 210-5 V	210,00	220,00	5,00
OR 210-6 V	210,00	222,00	6,00
OR 215-3 V	215,00	221,00	3,00
OR 215.27-5.34 V	215,27	225,95	5,34
OR 215.27-7 V	215,27	229,27	7,00
OR 215.49-3.53 V	215,49	222,55	3,53
OR 219.3-5.7 V	219,30	230,70	5,70
OR 221.62-5.34 V	221,62	232,30	5,34
OR 221.84-3.53 V	221,84	228,90	3,53
OR 227.97-5.34 V	227,97	238,65	5,34
OR 227.97-7 V	227,97	241,97	7,00
OR 228.19-3.53 V	228,19	235,25	3,53
OR 230-3 V	230,00	236,00	3,00
OR 234.32-5.34 V	234,32	245,00	5,34
OR 234.54-3.53 V	234,54	241,60	3,53
OR 238-3 V	238,00	244,00	3,00
OR 240-3 V	240,00	246,00	3,00
OR 240-4 V	240,00	248,00	4,00
OR 240-5 V	240,00	250,00	5,00
OR 240.67-5.34 V	240,67	251,35	5,34
OR 240.67-7 V	240,67	254,67	7,00
OR 240.89-3.53 V	240,89	247,95	3,53
OR 243-4 V	243,00	251,00	4,00
OR 243-5 V	243,00	253,00	5,00
OR 245-5 V	245,00	255,00	5,00
OR 247-3.5 V	247,00	254,00	3,50

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	s mm
OR 247-7 V	247,00	261,00	7,00
OR 247.02-5.34 V	247,02	257,70	5,34
OR 247.26-3.53 V	247,26	254,32	3,53
OR 250-4 V	250,00	258,00	4,00
OR 253.37-5.34 V	253,37	264,05	5,34
OR 253.37-7 V	253,37	267,37	7,00
OR 253.59-3.53 V	253,59	260,65	3,53
OR 255-4 V	255,00	263,00	4,00
OR 255-5 V	255,00	265,00	5,00
OR 260-3 V	260,00	266,00	3,00
OR 266.07-5.34 V	266,07	276,75	5,34
OR 266.07-7 V	266,07	280,07	7,00
OR 266.29-3.53 V	266,29	273,35	3,53
OR 278.77-5.34 V	278,77	289,45	5,34
OR 278.77-7 V	278,77	292,77	7,00
OR 278.99-3.53 V	278,99	286,05	3,53
OR 280-5 V	280,00	290,00	5,00
OR 290-5 V	290,00	300,00	5,00
OR 291.47-7 V	291,47	305,47	7,00
OR 291.69-3.53 V	291,69	298,75	3,53
OR 304.16-5.34 V	304,16	314,84	5,34
OR 304.17-7 V	304,17	318,17	7,00
OR 310.5-7 V	310,50	324,50	7,00
OR 329.57-5.34 V	329,57	340,25	5,34
OR 330-4 V	330,00	338,00	4,00
OR 345-3 V	345,00	351,00	3,00
OR 345-5 V	345,00	355,00	5,00
OR 347-5 V	347,00	357,00	5,00
OR 360-5 V	360,00	370,00	5,00
OR 375-6 V	375,00	387,00	6,00
OR 379.3-5.7 V	379,30	390,70	5,70
OR 740-6 V	740,00	752,00	6,00

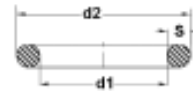
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR80SHOREFPM>

4

OR 70° Shore EPDM

O-Ring, 70SH EPDM schwefelvernetzt

Bauart: O-Ring
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 120 °C
Medien: HFC, HFD, Dampf, Luft
Werkstoff: EPDM schwefelvernetzt 70 Shore



Bestellnummer / Item code	OR 16.09-3.53 V
d1 (mm) x 100	Werkstoff / Material G (mm) x 100



Bezeichnung	d1	d2	s
	mm	mm	mm
OR 7-3 E 70S	7,00	13,00	3,00
OR 12-2 E 70S	12,00	16,00	2,00

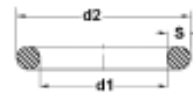
Bezeichnung	d1	d2	s
	mm	mm	mm
OR 15-2 E 70S	15,00	19,00	2,00
OR 20-2 E 70S	20,00	24,00	2,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHOREEPDM>

OR 70° Shore Silicon

O-Ring, 70SH Silikon

Bauart: O-Ring
Werkstoff: Silikon 70 Shore



Bestellnummer / Item code	OR 36.09-3.53 V
d1 (mm) x 100	Werkstoff / Material G (mm) x 100



Bezeichnung	d1	d2	s
	mm	mm	mm
OR 36.09-3.53 S70	36,09	43,15	3,53
OR 266.29-3.53 S70	266,29	273,35	3,53

Bezeichnung	d1	d2	s
	mm	mm	mm
OR 304.39-3.53 S70	304,39	311,45	3,53
OR 329.57-7 S70	329,57	343,57	7,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/OR70SHORESILICON>

OR F-S

O-Ring, FEP/Silikon

Bauart: O-Ring
Werkstoff: FEP / Silikon



Bezeichnung	d1	d2	s
	mm	mm	mm
OR 24.99-3.53 F-S	24,99	32,05	3,53
OR 47.22-3.53 F-S	47,22	54,28	3,53

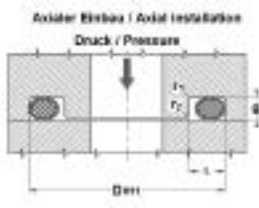
Bezeichnung	d1	d2	s
	mm	mm	mm
OR 55.56-3.53 F-S	55,56	62,62	3,53



OR F-S

(Fortsetzung)

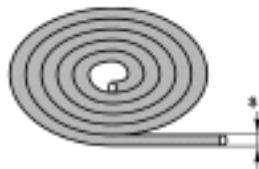
O-Ring, FEP/Silikon



Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ORFS>

O-Ringschnur 70° Shore NBR

O-Ringschnur, 70SH NBR



Bauart: O-Ringschnur
Farbe: schwarz
Temp. min.: -35 °C
Temp. max.: 100 °C
Medien: beständig gegen mineralische Öle und Fette, Ozon, Sauerstoff
Werkstoff: NBR 70 Shore A

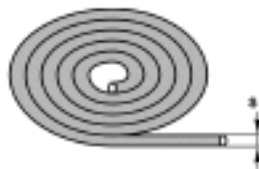
Bezeichnung	S mm	Toleranz
OR SCHNUR 1.5	1,50	+/- 0.20 mm
OR SCHNUR 1.6	1,60	+/- 0.20 mm
OR SCHNUR 1.78	1,78	+/- 0.20 mm
OR SCHNUR 2	2,00	+/- 0.20 mm
OR SCHNUR 2.4	2,40	+/- 0.25 mm
OR SCHNUR 2.5	2,50	+/- 0.25 mm
OR SCHNUR 2.62	2,62	+/- 0.25 mm
OR SCHNUR 3	3,00	+/- 0.25 mm
OR SCHNUR 3.2	3,20	+/- 0.35 mm
OR SCHNUR 3.5	3,50	+/- 0.35 mm
OR SCHNUR 3.53	3,53	+/- 0.35 mm
OR SCHNUR 4	4,00	+/- 0.35 mm
OR SCHNUR 4.5	4,50	+/- 0.40 mm
OR SCHNUR 5	5,00	+/- 0.40 mm

Bezeichnung	S mm	Toleranz
OR SCHNUR 5.33	5,33	+/- 0.40 mm
OR SCHNUR 5.5	5,50	+/- 0.40 mm
OR SCHNUR 5.7	5,70	+/- 0.40 mm
OR SCHNUR 6	6,00	+/- 0.40 mm
OR SCHNUR 6.35	6,35	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 6.5	6,50	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 7	7,00	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 7.5	7,50	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 8	8,00	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 8.4	8,40	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 8.5	8,50	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 9	9,00	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 9.5	9,50	+/- 0.55 mm
OR SCHNUR 10	10,00	+/- 0.65 mm

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ORINGSCHNUR70SHORENBR>

O-Ringschnur 75° Shore FPM

O-Ringschnur, 75SH FPM



Bauart: O-Ringschnur
Farbe: schwarz
Temp. min.: -15 °C
Temp. max.: 200 °C
Werkstoff: FPM 75 Shore

Bezeichnung	S mm	Toleranz
OR 178 FPM 75	1,78	+/- 0.20 mm
OR 240 FPM 75	2,40	+/- 0.20 mm
OR 250 FPM 75	2,50	+/- 0.20 mm
OR 300 FPM 75	3,00	+/- 0.25 mm
OR 400 FPM 75	4,00	+/- 0.30 mm
OR 450 FPM 75	4,50	+/- 0.30 mm
OR 500 FPM 75	5,00	+/- 0.30 mm

Bezeichnung	S mm	Toleranz
OR 534 FPM 75	5,34	+/- 0.30 mm
OR 570 FPM 75	5,70	+/- 0.30 mm
OR 600 FPM 75	6,00	+/- 0.30 mm
OR 700 FPM 75	7,00	+/- 0.40 mm
OR 800 FPM 75	8,00	+/- 0.40 mm
OR 900 FPM 75	9,00	+/- 0.40 mm

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ORINGSCHNUR75SHOREFPM>

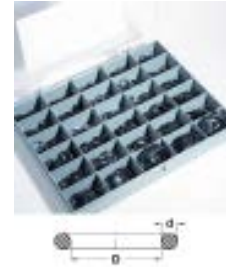
BOX A

Sortimentsbox A, Norm AS/BS klein

BOX A besteht aus 30 Abmessungen - 340 Stück

- Bauart:** O-Ring
- Bauart-Zusatz:** Norm AS / BS
- Farbe:** BOX, grau
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Temp. FPM min.:** -15 °C
- Temp. FPM max.:** 200 °C

Ø x d	Menge / Quantity	Ø x d	Menge / Quantity
2,98 x 1,78	20	12,37 x 2,62	15
3,68 x 1,78	20	13,95 x 2,62	15
4,48 x 1,78	20	15,54 x 2,62	15
5,28 x 1,78	20	17,13 x 2,62	15
6,07 x 1,78	20	18,72 x 2,62	15
7,68 x 1,78	20	20,28 x 2,62	5
9,25 x 1,78	20	21,88 x 2,62	5
10,82 x 1,78	15	23,47 x 2,62	5
12,42 x 1,78	15	25,06 x 3,53	5
14,09 x 1,78	10	26,62 x 3,53	5
15,69 x 1,78	10	28,22 x 3,53	5
17,18 x 1,78	5	29,81 x 3,53	5
18,77 x 1,78	5	31,41 x 3,53	5
20,19 x 2,62	15	33,00 x 3,53	5
20,78 x 2,62	15	34,57 x 3,53	5



Bezeichnung	Werkstoff	Fächer
BOX A NBR90	NBR 90 Shore A	30
BOX A FPM80	FPM 80 Shore A	30
BOX A	NBR 70 Shore A	30

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BOXA>

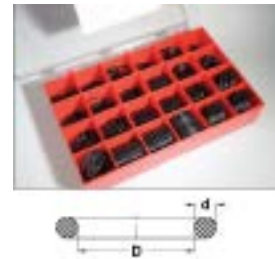
BOX B

Sortimentsbox B, Norm AS/BS groß

BOX B besteht aus 24 Abmessungen - 275 Stück

- Bauart:** O-Ring
- Bauart-Zusatz:** Norm AS / BS
- Farbe:** BOX, rot
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Temp. FPM min.:** -15 °C
- Temp. FPM max.:** 200 °C

Ø x d	Menge / Quantity	Ø x d	Menge / Quantity
28,35 x 1,78	15	34,52 x 3,53	10
31,85 x 1,78	10	38,10 x 3,53	10
35,37 x 2,62	10	41,69 x 3,53	10
38,84 x 2,62	10	45,27 x 3,53	10
42,29 x 2,62	10	48,84 x 3,53	10
45,82 x 2,62	10	52,42 x 3,53	10
49,32 x 2,62	10	56,00 x 3,53	10
52,80 x 2,62	10	59,57 x 3,53	10
56,29 x 2,62	10	63,15 x 3,53	10
59,75 x 3,53	10	66,72 x 3,53	10
63,24 x 3,53	10	70,30 x 3,53	5
66,72 x 3,53	10	73,87 x 3,53	5



Bezeichnung	Werkstoff	Fächer
BOX B NBR90	NBR 90 Shore A	24
BOX B FPM80	FPM 80 Shore A	24
BOX B	NBR 70 Shore A	24

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BOXB>

BOX C

Sortimentsbox C, metrisch, klein

BOX C besteht aus 30 Abmessungen - 425 Stück

- Bauart:** O-Ring
- Bauart-Zusatz:** metrischer Standard
- Farbe:** BOX, grau
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Temp. FPM min.:** -15 °C
- Temp. FPM max.:** 200 °C

Ø x d	Menge / Quantity	Ø x d	Menge / Quantity
3,00 x 1,50	20	5,08 x 2,50	15
3,90 x 1,50	20	7,08 x 2,50	15
4,80 x 1,50	20	9,08 x 2,50	15
5,70 x 1,50	20	11,08 x 2,50	15
6,60 x 2,00	20	13,08 x 3,00	10
7,50 x 2,00	20	15,08 x 3,00	10
8,40 x 2,00	20	17,08 x 3,00	10
9,30 x 2,00	20	19,08 x 3,00	10
10,20 x 2,00	20	21,08 x 3,00	10
11,10 x 2,00	15	23,08 x 3,00	5
12,00 x 2,00	15	25,08 x 3,00	5
12,90 x 2,40	15	27,08 x 3,00	5
13,80 x 2,40	15	29,08 x 3,00	5
14,70 x 2,40	15	31,08 x 3,00	5

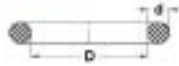


Bezeichnung	Werkstoff	Fächer
BOX C NBR90	NBR 90 Shore A	30
BOX C FPM80	FPM 80 Shore A	30
BOX C	NBR 70 Shore A	30

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BOXC>

BOX D

Sortimentsbox D, metrisch, groß



D x d	Menge/Quantity	D x d	Menge/Quantity
10,00 x 2,00	15	34,00 x 4,00	15
10,00 x 2,50	15	38,00 x 4,00	15
12,00 x 2,00	15	40,00 x 4,00	15
12,00 x 2,50	15	44,00 x 4,00	15
16,00 x 2,00	15	48,00 x 4,00	15
16,00 x 2,50	15	50,00 x 4,00	15
20,00 x 2,00	10	52,00 x 5,00	15
20,00 x 2,50	10	56,00 x 5,00	15
25,00 x 2,00	15	60,00 x 5,00	15
25,00 x 2,50	15	64,00 x 5,00	5
30,00 x 2,00	15	70,00 x 5,00	5
34,00 x 2,00	15	76,00 x 5,00	5

BOX D besteht aus 24 Abmessungen - 285 Stück

- Bauart:** O-Ring
- Bauart-Zusatz:** metrischer Standard
- Farbe:** BOX, rot
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Temp. FPM min.:** -15 °C
- Temp. FPM max.:** 200 °C

Bezeichnung	Werkstoff	Fächer
BOX D NBR90	NBR 90 Shore A	24
BOX D FPM80	FPM 80 Shore A	24
BOX D	NBR 70 Shore A	24

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BOXD>

BOX G

Sortimentsbox G, Norm AS/BS klein



D x d	Menge/Quantity	D x d	Menge/Quantity
2,98 x 1,78	20	20,22 x 3,53	10
3,68 x 1,78	20	21,62 x 3,53	10
4,48 x 1,78	20	23,48 x 3,53	10
5,28 x 1,78	20	24,98 x 3,53	10
6,07 x 1,78	20	26,58 x 3,53	10
7,06 x 1,78	20	28,17 x 3,53	10
8,25 x 1,78	20	29,78 x 3,53	10
9,19 x 2,62	12	31,34 x 3,53	10
10,78 x 2,62	12	32,92 x 3,53	10
12,37 x 2,62	12	34,52 x 3,83	10
13,95 x 2,62	12	36,19 x 3,53	10
15,54 x 2,62	12	37,89 x 3,53	10
17,13 x 2,62	12	39,47 x 3,34	7
18,72 x 2,62	12	40,85 x 3,34	7
19,64 x 3,53	12	43,82 x 3,34	7

BOX G besteht aus 30 Abmessungen - 382 Stück

- Bauart:** O-Ring
- Bauart-Zusatz:** Norm AS / BS
- Farbe:** BOX, rot
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C

Bezeichnung	Werkstoff	Fächer
BOX G	NBR 70 Shore A	30
BOX G NBR90	NBR 90 Shore A	30

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BOXG>

BOX H

Sortimentsbox H, metrisch, klein



D x d	Menge/Quantity	D x d	Menge/Quantity
3,00 x 2,00	18	20,00 x 3,00	12
4,00 x 2,00	18	22,00 x 3,00	12
5,00 x 2,00	18	24,00 x 3,00	12
6,00 x 2,00	18	25,00 x 3,00	12
7,00 x 2,00	12	27,00 x 3,00	12
8,00 x 2,00	12	28,00 x 3,00	12
10,00 x 2,00	12	30,00 x 3,00	12
10,00 x 2,50	14	32,00 x 3,00	12
11,00 x 2,50	14	33,00 x 3,00	12
12,00 x 2,50	14	35,00 x 3,00	12
14,00 x 2,50	14	36,00 x 3,00	12
16,00 x 2,50	14	38,00 x 3,00	12
17,00 x 2,50	14	40,00 x 4,00	5
18,00 x 2,50	14	42,00 x 4,00	5
19,00 x 3,00	12	45,00 x 4,00	5

BOX H besteht aus 30 Abmessungen - 404 Stück

- Bauart:** O-Ring
- Bauart-Zusatz:** metrischer Standard
- Farbe:** BOX, gelb
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 100 °C

Bezeichnung	Werkstoff	Fächer
BOX H	NBR 70 Shore A	30
BOX H NBR90	NBR 90 Shore A	30

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BOXH>

BOX Schnur

Sortimentsbox Schnur & Werkzeug

Bauart: O-Ringschnur
Lieferumfang: Messer, Schneidevorrichtung, Kleber, Maßband
Farbe: BOX, rot
Temp. min.: -30 °C
Temp. max.: 100 °C
Werkstoff: NBR 70 Shore

d (mm)	NBR	FKM
1,76	2 m	1 m
2,00	2 m	1 m
2,40	2 m	1 m
2,62	2 m	1 m
3,00	2 m	1 m
3,53	2 m	1 m
4,00	2 m	1 m
4,50	2 m	1 m
5,00	2 m	1 m
5,34	2 m	1 m
5,70	2 m	1 m
6,00	2 m	1 m
7,00	2 m	1 m
8,00	2 m	1 m



Bezeichnung
 BOX CORD NBR

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BOXSCHNUR>

SF SET CAT

O-Ring SET, CAT

Bauart: Dichtring
Bauart-Zusatz: für SFS-CAT
Werkstoff: NBR

Bezeichnung	Menge/ Quantity	Ø d1	Ø d2	S
SFDR1P3700	10	19,5	25,0	5
SFDR1P3702	10	25,4	32,2	5
SFDR1P3703	10	31,9	38,7	5
SFDR1P3704	10	38,2	45,0	5
SFDR1P3705	10	44,7	51,5	5
SFDR1P3706	10	51,1	57,9	5
SFDR1P3707	10	54,2	61,0	5
SFDR1P3708	5	57,4	64,2	5
SFDR1P3709	5	63,9	70,7	5



Bezeichnung
 SF SET CAT

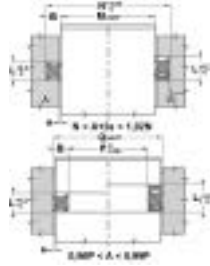
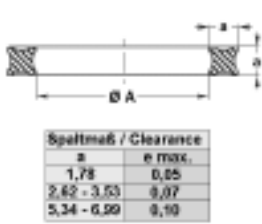
Abmessung

330mm x 220mm x 60mm

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SFSETCAT>

QR (70° Shore NBR)

Quadring, 70SH NBR



Geringer Raumbedarf und schwache Reibung. Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten im statischen und dynamischen Bereich, bei Drehbewegungen Verwendung unmöglich.

- Bauart:** Quadring
- Betriebsdruck:** bis zu 150 bar, mit Stützring bis zu 400 bar
- Gleitgeschw. max.:** 0,5 m/s
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle, HFA, HFB
- Montage:** in äußere Nuten und innere Nuten
- Werkstoff:** NBR 70 Shore A

Hinweis: Drehbewegungen (uns zu Rate ziehen) bis zu 2 m/s QR6, QR7, QR8 müssen in eine offene Nut vom Typ B montiert werden Spaltmaß: a= 1,78; e max.=0,05 a= 2,62 - 3,53; e max.=0,07 a= 5,34 - 6,99; e max.=0,1

Bestellhinweise: Bei besonderen Betriebsbedingungen (Flüssigkeit, Temperatur, Druck ...) wenden Sie sich bitte an uns. Anderer Werkstoff möglich: NBR 90, EPDM, MVQ, FPM

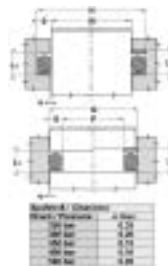
Bezeichnung	a	Ø A	Bezeichnung	a	Ø A
	mm	mm		mm	mm
QR 6	1,78	2,90	QR 341	5,34	88,27
QR 7	1,78	3,68	QR 342	5,34	91,44
QR 8	1,78	4,47	QR 343	5,34	94,62
QR 9	1,78	5,28	QR 344	5,34	97,79
QR 10	1,78	6,07	QR 345	5,34	100,14
QR 11	1,78	7,65	QR 346	5,34	104,14
QR 12	1,78	9,25	QR 347	5,34	107,32
QR 110	2,62	9,19	QR 348	5,34	110,50
QR 111	2,62	10,77	QR 349	5,34	113,67
QR 112	2,62	12,37	QR 356	5,34	135,89
QR 113	2,62	13,94	QR 425	6,99	113,67
QR 114	2,62	15,54	QR 426	6,99	116,84
QR 115	2,62	17,12	QR 427	6,99	120,02
QR 116	2,62	18,72	QR 428	6,99	123,20
QR 117	2,62	20,29	QR 429	6,99	126,37
QR 124	2,62	31,42	QR 430	6,99	129,54
QR 210	3,53	18,64	QR 431	6,99	132,72
QR 211	3,53	20,22	QR 432	6,99	135,90
QR 212	3,53	21,82	QR 433	6,99	139,06
QR 213	3,53	23,40	QR 434	6,99	142,24
QR 214	3,53	24,99	QR 435	6,99	145,42
QR 215	3,53	26,58	QR 436	6,99	148,60
QR 216	3,53	28,17	QR 437	6,99	151,77
QR 217	3,53	29,75	QR 438	6,99	158,12
QR 218	3,53	31,34	QR 439	6,99	194,47
QR 219	3,53	32,92	QR 440	6,99	170,82
QR 220	3,53	34,52	QR 441	6,99	177,17
QR 221	3,53	36,09	QR 442	6,99	183,52
QR 222	3,53	37,69	QR 443	6,99	189,97
QR 223	3,53	40,87	QR 444	6,99	196,22
QR 224	3,53	44,05	QR 445	6,99	202,57
QR 325	5,34	37,47	QR 446	6,99	215,27
QR 326	5,34	40,65	QR 447	6,99	227,97
QR 327	5,34	43,82	QR 448	6,99	240,67
QR 328	5,34	47,00	QR 449	6,99	253,30
QR 329	5,34	50,16	QR 450	6,99	266,07
QR 330	5,34	53,34	QR 451	6,99	278,77
QR 331	5,34	56,52	QR 452	6,99	291,47
QR 332	5,34	59,69	QR 453	6,99	304,17
QR 333	5,34	62,87	QR 454	6,99	316,87
QR 334	5,34	66,04	QR 455	6,99	329,57
QR 335	5,34	69,22	QR 456	6,99	342,30
QR 336	5,34	72,39	QR 457	6,99	355,00
QR 337	5,34	75,57	QR 458	6,99	367,67
QR 338	5,34	78,74	QR 459	6,99	380,37
QR 339	5,34	81,92	QR 460	6,99	393,07
QR 340	5,34	85,09			

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/QR70SHORENBR>

Stützring, BU

Einfache Lösung. Die Ringe brauchen nicht geschnitten werden. Preiswerte Lösung.

- Bauart:** Stützring
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Farbe:** schwarz
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Medien:** Mineralöle
- Montage:** in geschlossenen Einbauräumen
- Werkstoff:** NBR 90 Shore A



d(Oring)	g	L1	L2	E	T
1,78	1,35	4,00	5,50	1,14	1,24
2,62	2,18	5,00	6,50	1,14	1,35
3,53	3,00	6,00	7,50	1,02	1,27
5,34	4,85	8,80	10,50	1,42	1,93
7,00	5,98	12,00	14,50	2,44	2,97

Hinweis: Spaltmaß: Druck= 250 bar / e max.= 0,25 Druck= 300 bar / e max.= 0,20 Druck= 350 bar / e max.= 0,15 Druck= 400 bar / e max.= 0,10 Druck= 500 bar / e max.= 0,05

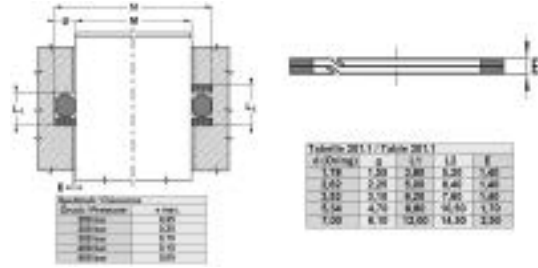
Bezeichnung	Ø d mm	Ø D mm	OR	Bezeichnung	Ø d mm	Ø D mm	OR
BU 4	2,44	5,14	1,78 x 1,78	BU 130	41,73	46,09	40,94 x 2,62
BU 5	3,23	5,93	2,57 x 1,78	BU 131	43,33	47,69	42,52 x 2,62
BU 6	3,56	6,26	2,90 x 1,78	BU 132	44,91	49,27	44,12 x 2,62
BU 7	4,34	7,04	3,68 x 1,78	BU 133	46,51	50,87	45,69 x 2,62
BU 8	5,13	7,83	4,47 x 1,78	BU 134	48,08	52,44	47,29 x 2,62
BU 9	5,94	8,64	5,28 x 1,78	BU 135	49,68	54,04	48,90 x 2,62
BU 10	6,73	9,43	6,07 x 1,78	BU 136	51,26	55,62	50,47 x 2,62
BU 11	8,31	11,01	7,65 x 1,78	BU 137	52,86	57,22	52,07 x 2,62
BU 12	9,91	12,61	9,25 x 1,78	BU 138	54,43	58,79	53,64 x 2,62
BU 13	11,56	14,26	10,82 x 1,78	BU 139	56,03	60,39	55,25 x 2,62
BU 14	13,16	15,86	12,42 x 1,78	BU 140	57,61	61,97	56,82 x 2,62
BU 15	14,73	17,43	14,00 x 1,78	BU 141	59,21	63,57	58,42 x 2,62
BU 16	16,33	19,03	15,60 x 1,78	BU 142	60,78	65,14	59,99 x 2,62
BU 17	17,91	20,61	17,17 x 1,78	BU 143	62,38	66,74	61,60 x 2,62
BU 18	19,51	22,21	18,77 x 1,78	BU 144	63,96	68,32	63,17 x 2,62
BU 19	21,08	23,78	20,35 x 1,78	BU 145	65,56	69,92	64,77 x 2,62
BU 20	22,68	25,38	21,95 x 1,78	BU 146	67,13	71,49	66,34 x 2,62
BU 21	24,26	26,96	23,52 x 1,78	BU 147	68,73	73,09	67,95 x 2,62
BU 22	25,86	28,56	25,12 x 1,78	BU 148	70,31	74,67	69,52 x 2,62
BU 23	27,43	30,13	26,70 x 1,78	BU 149	71,91	76,27	71,12 x 2,62
BU 24	29,03	31,73	28,30 x 1,78	BU 150	73,48	77,84	72,69 x 2,62
BU 25	30,61	33,31	29,87 x 1,78	BU 151	76,66	81,02	75,87 x 2,62
BU 26	32,21	34,91	31,47 x 1,78	BU 152	83,01	87,37	82,22 x 2,62
BU 27	33,78	36,48	33,05 x 1,78	BU 153	89,36	93,72	88,57 x 2,62
BU 28	35,38	38,08	34,65 x 1,78	BU 154	95,71	100,07	94,92 x 2,62
BU 29	38,56	41,26	37,82 x 1,78	BU 155	102,06	106,42	101,27 x 2,62
BU 30	41,73	44,43	41,00 x 1,78	BU 156	108,41	112,77	107,62 x 2,62
BU 31	44,91	47,61	44,17 x 1,78	BU 157	144,76	119,12	113,97 x 2,62
BU 32	48,08	50,78	47,35 x 1,78	BU 158	121,11	125,47	120,32 x 2,62
BU 33	51,26	53,96	50,52 x 1,78	BU 159	127,46	131,82	126,67 x 2,62
BU 34	54,43	57,13	53,70 x 1,78	BU 160	133,81	138,17	133,02 x 2,62
BU 35	57,61	60,31	56,87 x 1,78	BU 161	140,16	144,52	139,37 x 2,62
BU 36	60,78	63,48	60,05 x 1,78	BU 162	146,51	150,87	145,72 x 2,62
BU 37	63,96	66,66	63,22 x 1,78	BU 163	152,86	157,22	152,07 x 2,62
BU 38	67,13	69,83	66,40 x 1,78	BU 164	159,21	163,57	158,42 x 2,62
BU 39	70,31	73,01	69,57 x 1,78	BU 165	165,56	170,01	164,77 x 2,62
BU 40	73,48	76,18	72,75 x 1,78	BU 166	171,91	176,27	171,12 x 2,62
BU 41	76,66	79,36	75,92 x 1,78	BU 167	178,26	182,62	177,47 x 2,62
BU 42	83,01	85,71	82,27 x 1,78	BU 168	184,61	188,97	183,82 x 2,62
BU 43	89,36	92,06	88,62 x 1,78	BU 169	190,96	195,32	190,17 x 2,62
BU 44	95,71	98,41	94,97 x 1,78	BU 170	197,31	201,67	196,52 x 2,62
BU 45	102,06	104,76	101,32 x 1,78	BU 171	203,66	208,02	202,87 x 2,62
BU 46	108,41	111,11	107,67 x 1,78	BU 172	210,01	214,37	209,22 x 2,62
BU 47	114,76	117,46	114,02 x 1,78	BU 173	216,36	220,72	215,57 x 2,62
BU 48	121,11	123,81	120,37 x 1,78	BU 174	222,71	227,07	221,92 x 2,62
BU 49	127,46	130,16	126,72 x 1,78	BU 175	229,06	233,42	228,27 x 2,62
BU 50	133,81	136,51	133,07 x 1,78	BU 176	235,41	239,77	234,62 x 2,62
BU 103	2,77	7,13	2,06 x 2,62	BU 177	241,76	246,12	240,97 x 2,62
BU 104	3,56	7,92	2,84 x 2,62	BU 178	248,11	252,47	247,32 x 2,62
BU 105	4,34	8,70	3,63 x 2,62	BU 201	5,13	11,13	4,34 x 3,53
BU 106	5,13	9,49	4,42 x 2,62	BU 202	6,73	12,73	5,94 x 3,53
BU 107	5,93	10,29	5,23 x 2,62	BU 203	8,30	14,30	7,52 x 3,53
BU 108	6,73	11,09	6,02 x 2,62	BU 204	9,90	15,90	9,12 x 3,53
BU 109	8,31	12,67	7,59 x 2,62	BU 205	11,56	17,56	10,69 x 3,53
BU 110	9,91	14,27	9,19 x 2,62	BU 206	13,16	19,16	12,29 x 3,53
BU 111	11,48	15,84	10,77 x 2,62	BU 207	14,73	20,73	13,87 x 3,53
BU 112	13,08	17,44	12,37 x 2,62	BU 208	16,33	22,33	15,47 x 3,53
BU 113	14,66	19,02	13,94 x 2,62	BU 209	17,90	23,90	17,04 x 3,53
BU 114	16,26	20,62	15,54 x 2,62	BU 210	19,46	25,46	18,64 x 3,53
BU 115	17,83	22,19	17,12 x 2,62	BU 211	21,03	27,03	20,22 x 3,53
BU 116	19,43	23,79	18,72 x 2,62	BU 212	22,63	28,63	21,82 x 3,53
BU 117	21,11	25,47	20,30 x 2,62	BU 213	24,21	30,21	23,39 x 3,53
BU 118	22,68	27,04	21,89 x 2,62	BU 214	25,81	31,81	24,99 x 3,53
BU 119	24,28	28,64	23,47 x 2,62	BU 215	27,38	33,38	26,57 x 3,53
BU 120	25,86	30,22	25,07 x 2,62	BU 216	28,98	34,98	28,17 x 3,53
BU 121	27,46	31,82	26,64 x 2,62	BU 217	30,56	36,56	29,74 x 3,53
BU 122	29,03	33,39	28,24 x 2,62	BU 218	32,16	38,16	31,34 x 3,53
BU 123	30,63	34,99	29,82 x 2,62	BU 219	33,88	39,88	32,92 x 3,53
BU 124	32,21	36,57	31,42 x 2,62	BU 220	35,48	41,48	34,52 x 3,53
BU 125	33,81	38,17	32,99 x 2,62	BU 221	37,06	43,06	36,09 x 3,53
BU 126	35,38	39,74	34,59 x 2,62	BU 222	38,66	44,66	37,69 x 3,53
BU 127	36,98	41,34	36,17 x 2,62	BU 223	41,83	47,83	40,87 x 3,53
BU 128	38,56	42,92	37,77 x 2,62	BU 224	45,01	51,01	44,04 x 3,53
BU 129	40,16	44,52	39,34 x 2,62	BU 225	48,18	54,18	47,22 x 3,53

Stützring, BU

Bezeichnung	Ø d mm	Ø D mm	OR	Bezeichnung	Ø d mm	Ø D mm	OR
BU 226	51,36	57,36	50,39 x 3,53	BU 339	83,13	92,43	81,92 x 5,34
BU 227	54,53	60,53	53,57 x 3,53	BU 340	86,31	95,61	85,09 x 5,34
BU 228	57,71	63,71	56,74 x 3,53	BU 341	89,48	98,78	88,27 x 5,34
BU 229	60,88	66,88	59,92 x 3,53	BU 342	92,66	101,96	91,44 x 5,34
BU 230	64,06	70,06	63,09 x 3,53	BU 343	95,83	105,13	94,62 x 5,34
BU 231	66,83	72,83	66,27 x 3,53	BU 344	99,01	108,31	97,79 x 5,34
BU 232	70,00	76,00	69,44 x 3,53	BU 345	102,31	111,61	100,97 x 5,34
BU 233	73,18	79,18	72,62 x 3,53	BU 346	105,49	114,79	104,14 x 5,34
BU 234	76,35	82,35	75,79 x 3,53	BU 347	108,66	117,96	107,32 x 5,34
BU 235	79,53	85,53	78,97 x 3,53	BU 348	111,84	121,14	110,49 x 5,34
BU 236	82,70	88,70	82,14 x 3,53	BU 349	115,01	124,31	113,67 x 5,34
BU 237	85,88	91,88	85,32 x 3,53	BU 350	118,19	127,49	116,84 x 5,34
BU 238	89,05	95,05	88,49 x 3,53	BU 351	121,36	130,66	120,02 x 5,34
BU 239	92,23	98,23	91,67 x 3,53	BU 352	124,54	133,84	123,19 x 5,34
BU 240	95,40	101,40	94,84 x 3,53	BU 353	127,71	137,01	126,37 x 5,34
BU 241	98,58	104,58	98,02 x 3,53	BU 354	130,89	140,19	129,54 x 5,34
BU 242	101,75	107,75	101,19 x 3,53	BU 355	134,06	143,36	132,72 x 5,34
BU 243	104,93	110,93	104,37 x 3,53	BU 356	137,24	146,54	135,89 x 5,34
BU 244	108,10	114,10	107,54 x 3,53	BU 357	140,41	149,71	139,07 x 5,34
BU 245	111,28	117,28	110,72 x 3,53	BU 358	143,59	152,89	142,24 x 5,34
BU 246	114,45	120,45	113,89 x 3,53	BU 359	146,76	156,06	145,42 x 5,34
BU 247	117,63	123,63	117,07 x 3,53	BU 360	149,94	159,24	148,59 x 5,34
BU 248	121,11	127,11	120,24 x 3,53	BU 361	153,11	162,41	151,77 x 5,34
BU 249	124,28	130,28	123,42 x 3,53	BU 362	156,29	165,59	154,94 x 5,34
BU 250	127,46	133,46	126,59 x 3,53	BU 363	159,46	168,76	158,12 x 5,34
BU 251	130,63	136,63	129,77 x 3,53	BU 364	162,64	171,94	161,30 x 5,34
BU 252	133,81	139,81	132,94 x 3,53	BU 365	165,81	175,11	164,47 x 5,34
BU 253	136,98	142,98	136,12 x 3,53	BU 366	168,99	178,29	167,65 x 5,34
BU 254	140,16	146,16	139,29 x 3,53	BU 367	172,16	181,46	170,82 x 5,34
BU 255	143,33	149,33	142,47 x 3,53	BU 368	175,34	184,64	174,00 x 5,34
BU 256	146,51	152,51	145,64 x 3,53	BU 369	178,51	187,81	177,17 x 5,34
BU 257	149,68	155,68	148,82 x 3,53	BU 370	181,69	190,99	180,35 x 5,34
BU 258	152,86	158,86	151,99 x 3,53	BU 371	184,86	194,16	183,52 x 5,34
BU 259	156,03	162,03	155,17 x 3,53	BU 372	188,04	197,34	186,70 x 5,34
BU 260	159,21	165,21	158,34 x 3,53	BU 373	191,21	200,51	189,87 x 5,34
BU 261	162,38	168,38	161,52 x 3,53	BU 374	194,39	203,69	193,05 x 5,34
BU 262	165,56	171,56	164,69 x 3,53	BU 375	197,56	206,86	196,22 x 5,34
BU 263	168,73	174,73	167,87 x 3,53	BU 376	200,74	210,04	199,40 x 5,34
BU 264	171,91	177,91	171,04 x 3,53	BU 377	203,91	213,21	202,57 x 5,34
BU 265	175,08	181,08	174,22 x 3,53	BU 378	207,09	216,39	205,75 x 5,34
BU 266	178,26	184,26	177,39 x 3,53	BU 379	210,26	219,56	208,92 x 5,34
BU 267	181,43	187,43	180,57 x 3,53	BU 380	213,44	222,74	212,10 x 5,34
BU 268	184,61	190,61	183,74 x 3,53	BU 381	216,61	225,91	215,27 x 5,34
BU 269	187,78	193,78	186,92 x 3,53	BU 382	219,79	229,09	218,45 x 5,34
BU 270	190,96	196,96	190,09 x 3,53	BU 383	222,96	232,26	221,62 x 5,34
BU 271	194,13	200,13	193,27 x 3,53	BU 384	226,14	235,44	224,80 x 5,34
BU 272	197,31	203,31	196,44 x 3,53	BU 385	229,31	238,61	227,97 x 5,34
BU 273	200,48	206,48	199,62 x 3,53	BU 386	232,49	241,79	231,15 x 5,34
BU 274	203,66	209,66	202,79 x 3,53	BU 387	235,66	244,96	234,32 x 5,34
BU 275	206,83	212,83	205,97 x 3,53	BU 388	238,84	248,14	237,50 x 5,34
BU 276	210,01	216,01	209,14 x 3,53	BU 389	242,01	251,31	240,67 x 5,34
BU 277	213,18	219,18	212,32 x 3,53	BU 390	245,19	254,49	243,85 x 5,34
BU 278	216,36	222,36	215,49 x 3,53	BU 391	248,36	257,66	247,02 x 5,34
BU 279	219,53	225,53	218,67 x 3,53	BU 392	251,54	260,84	250,20 x 5,34
BU 280	222,71	228,71	221,84 x 3,53	BU 393	254,71	264,01	253,37 x 5,34
BU 281	225,88	231,88	225,02 x 3,53	BU 394	257,89	267,19	256,55 x 5,34
BU 282	229,06	235,06	228,19 x 3,53	BU 395	261,06	270,36	259,72 x 5,34
BU 283	232,23	238,23	231,37 x 3,53	BU 396	264,24	273,54	262,90 x 5,34
BU 284	235,41	241,41	234,54 x 3,53	BU 397	267,41	276,71	266,07 x 5,34
BU 285	238,58	244,58	237,72 x 3,53	BU 398	270,59	279,89	269,25 x 5,34
BU 286	241,76	247,76	240,89 x 3,53	BU 399	273,76	283,06	272,42 x 5,34
BU 287	244,93	250,93	244,07 x 3,53	BU 400	276,94	286,24	275,60 x 5,34
BU 288	248,11	254,11	247,24 x 3,53	BU 401	280,11	289,41	278,77 x 5,34
BU 289	251,28	257,28	250,42 x 3,53	BU 402	283,29	292,59	281,95 x 5,34
BU 290	254,46	260,46	253,59 x 3,53	BU 403	286,46	295,76	285,12 x 5,34
BU 291	257,63	263,63	256,77 x 3,53	BU 404	289,64	298,94	288,30 x 5,34
BU 292	260,81	266,81	259,94 x 3,53	BU 405	292,81	302,11	291,47 x 5,34
BU 293	263,98	270,98	263,12 x 3,53	BU 406	295,99	305,29	294,65 x 5,34
BU 294	267,16	274,16	266,29 x 3,53	BU 407	299,16	308,46	297,82 x 5,34
BU 295	270,33	277,33	269,47 x 3,53	BU 408	302,34	311,64	300,99 x 5,34
BU 296	273,51	280,51	272,64 x 3,53	BU 409	305,51	314,81	304,17 x 5,34
BU 297	276,68	283,68	275,82 x 3,53	BU 410	308,69	317,99	307,35 x 5,34
BU 298	279,86	286,86	279,00 x 3,53	BU 411	311,86	321,16	310,52 x 5,34
BU 299	283,03	290,03	282,17 x 3,53	BU 412	315,04	324,34	313,70 x 5,34
BU 300	286,21	293,21	285,35 x 3,53	BU 413	318,21	327,51	316,87 x 5,34
BU 301	289,38	296,38	288,52 x 3,53	BU 414	321,39	330,69	320,05 x 5,34
BU 302	292,56	299,56	291,70 x 3,53	BU 415	324,56	333,86	323,22 x 5,34
BU 303	295,73	302,73	294,87 x 3,53	BU 416	327,74	337,04	326,40 x 5,34
BU 304	298,91	305,91	298,05 x 3,53	BU 417	330,91	340,21	329,57 x 5,34
BU 305	302,08	309,08	301,22 x 3,53	BU 418	334,09	343,39	332,75 x 5,34
BU 306	305,26	312,26	304,40 x 3,53	BU 419	337,26	346,56	335,92 x 5,34
BU 307	308,43	315,43	307,57 x 3,53	BU 420	340,44	349,74	339,10 x 5,34
BU 308	311,61	318,61	310,75 x 3,53	BU 421	343,62	352,92	342,27 x 5,34
BU 309	314,78	321,78	313,92 x 3,53	BU 422	346,79	356,09	345,45 x 5,34
BU 310	317,96	324,96	317,10 x 3,53	BU 423	350,00	359,29	348,62 x 5,34
BU 311	321,13	328,13	320,27 x 3,53	BU 424	353,17	362,46	351,80 x 5,34
BU 312	324,31	331,31	323,45 x 3,53	BU 425	356,35	365,64	354,97 x 5,34
BU 313	327,48	334,48	326,62 x 3,53	BU 426	359,52	368,81	358,15 x 5,34
BU 314	330,66	337,66	329,80 x 3,53	BU 427	362,69	371,99	361,32 x 5,34
BU 315	333,83	340,83	332,97 x 3,53	BU 428	365,87	375,17	364,50 x 5,34
BU 316	337,01	344,01	336,15 x 3,53	BU 429	369,04	378,34	367,67 x 5,34
BU 317	340,18	347,18	339,32 x 3,53	BU 430	372,22	381,52	370,85 x 5,34
BU 318	343,36	350,36	342,50 x 3,53	BU 431	375,39	384,69	374,02 x 5,34
BU 319	346,53	353,53	345,67 x 3,53	BU 432	378,57	387,87	377,20 x 5,34
BU 320	349,71	356,71	348,85 x 3,53	BU 433	381,74	391,04	380,37 x 5,34
BU 321	352,88	359,88	352,02 x 3,53	BU 434	384,92	394,22	383,55 x 5,34
BU 322	356,06	363,06	355,20 x 3,53	BU 435	388,09	397,39	386,72 x 5,34
BU 323	359,23	366,23	358,37 x 3,53	BU 436	391,27	400,57	389,90 x 5,34
BU 324	362,41	369,41	361,55 x 3,53	BU 437	394,44	403,74	393,07 x 5,34
BU 325	365,58	372,58	364,72 x 3,53	BU 438	397,62	406,92	396,25 x 5,34
BU 326	368,76	375,76	367,90 x 3,53	BU 439	400,79	410,09	399,42 x 5,34
BU 327	371,93	378,93	371,07 x 3,53	BU 440	403,97	413,27	402,60 x 5,34
BU 328	375,11	382,11	374,25 x 3,53	BU 441	407,14	416,44	405,77 x 5,34
BU 329	378,28	385,28	377,42 x 3,53	BU 442	410,32	419,62	408,95 x 5,34
BU 330	381,46	388,46	380,60 x 3,53	BU 443	413,49	422,79	412,12 x 5,34
BU 331	384,63	391,63	383,77 x 3,53	BU 444	416,67	425,97	415,30 x 5,34
BU 332	387,81	394,81	386,95 x 3,53	BU 445	419,84	429,14	418,47 x 5,34
BU 333	390,98	397,98	390,12 x 3,53	BU 446	423,02	432,32	421,65 x 5,34
BU 334	394,16	401,16	393,30 x 3,53	BU 447	426,19	435,49	424,82 x 5,34
BU 335	397,33	404,33	396,47 x 3,53	BU 448	429,37	438,67	428,00 x 5,34
BU 336	400,51	407,51	399,65 x 3,53	BU 449	432,54	441,84	431,17 x 5,34
BU 337	403,68	410,68	402,82 x 3,53	BU 450	435,72	445,02	434,35 x 5,34
BU 338	406,86	413,86	406,00 x 3,53	BU 451	438,89	448,19	437,52 x 5,34
				BU 452	442,07	451,37	440,70 x 5,34
				BU 453	445,24	454,54	443,87 x 5,34
				BU 454	448,42	457,72	447,05 x 5,34
				BU 455	451,59	460,89	450,22 x 5,34
				BU 456	454,77	464,07	453,40 x 5,34
				BU 457	457,94	467,24	456,57 x 5,34
				BU 458	461,12	470,42	459,75 x 5,34
				BU 459	464,29	473,59	

Spiralstützring, BR

Bauart: Stützring
Betriebsdruck: bis zu 500 bar
Farbe: weiß
Temp. min.: -200 °C
Temp. max.: 260 °C
Medien: Mineralöle, HFA, HFB, HFC, HFD, Dampf
Werkstoff: PTFE



Bezeichnung	M	N	OR	Bezeichnung	M	N	OR
	mm	mm			mm	mm	
BR 6	3,0	6,1	2,90 x 1,78	BR 220	35,0	41,2	34,52 x 3,53
BR 7	4,0	7,1	3,68 x 1,78	BR 221	36,0	42,2	36,09 x 3,53
BR 8	4,5	7,6	4,47 x 1,78	BR 222	38,0	44,2	37,69 x 3,53
BR 9	5,0	8,1	5,28 x 1,78	BR 824	40,0	46,2	39,70 x 3,53
BR 10	7,0	10,1	6,07 x 1,78	BR 223	42,0	48,2	40,87 x 3,53
BR 610	7,0	10,1	6,75 x 1,78	BR 825	42,0	48,2	41,28 x 3,53
BR 11	8,0	11,1	7,65 x 1,78	BR 826	43,0	49,2	42,86 x 3,53
BR 611	9,0	12,1	8,73 x 1,78	BR 224	45,0	51,2	44,04 x 3,53
BR 12	9,0	12,1	9,25 x 1,78	BR 828	46,0	52,2	46,04 x 3,53
BR 13	11,0	14,1	10,82 x 1,78	BR 829	48,0	54,2	47,62 x 3,53
BR 14	13,0	16,1	12,42 x 1,78	BR 830	49,0	55,2	49,20 x 3,53
BR 15	14,0	17,1	14,00 x 1,78	BR 226	51,0	57,2	50,39 x 3,53
BR 16	16,0	19,1	15,60 x 1,78	BR 832	52,0	58,2	52,40 x 3,53
BR 17	17,0	20,1	17,17 x 1,78	BR 227	54,0	60,2	53,57 x 3,53
BR 18	19,0	22,1	18,77 x 1,78	BR 834	56,0	62,2	55,56 x 3,53
BR 19	21,0	24,1	20,35 x 1,78	BR 228	57,0	63,2	56,74 x 3,53
BR 20	22,0	25,1	23,52 x 1,78	BR 836	59,0	65,2	58,74 x 3,53
BR 21	24,0	27,1	23,52 x 1,78	BR 229	60,0	66,2	59,92 x 3,53
BR 22	25,0	28,1	25,12 x 1,78	BR 838	62,0	68,2	61,90 x 3,53
BR 24	28,0	31,1	28,30 x 1,78	BR 230	64,0	70,2	63,09 x 3,53
BR 25	30,0	33,1	29,87 x 1,78	BR 231	67,0	73,2	66,27 x 3,53
BR 28	35,0	38,1	34,65 x 1,78	BR 842	68,0	74,2	68,26 x 3,53
BR 110	10,0	14,5	9,19 x 2,62	BR 843	70,0	76,2	69,44 x 3,53
BR 613	10,0	14,5	9,90 x 2,62	BR 844	72,0	78,2	71,44 x 3,53
BR 111	11,0	15,5	10,77 x 2,62	BR 233	73,0	79,2	72,62 x 3,53
BR 614	12,0	16,5	11,91 x 2,62	BR 846	75,0	81,2	74,60 x 3,53
BR 615	13,0	17,5	13,10 x 2,62	BR 234	76,0	82,2	75,79 x 3,53
BR 113	14,0	18,5	13,94 x 2,62	BR 235	79,0	85,2	78,97 x 3,53
BR 616	15,0	19,5	15,08 x 2,62	BR 236	82,0	88,2	82,14 x 3,53
BR 114	16,0	20,5	15,54 x 2,62	BR 237	85,0	91,2	85,32 x 3,53
BR 809	16,0	20,5	15,88 x 2,62	BR 238	89,0	95,2	88,49 x 3,53
BR 115	17,0	21,5	17,12 x 2,62	BR 239	92,0	98,2	91,67 x 3,53
BR 116	19,0	23,5	18,72 x 2,62	BR 240	95,0	101,2	94,84 x 3,53
BR 117	20,0	24,5	20,30 x 2,62	BR 241	98,0	104,2	98,02 x 3,53
BR 812	21,0	25,5	20,64 x 2,62	BR 242	101,0	107,2	101,19 x 3,53
BR 118	22,0	26,5	21,89 x 2,62	BR 243	105,0	111,2	104,37 x 3,53
BR 119	24,0	28,5	23,47 x 2,62	BR 244	108,0	114,2	107,54 x 3,53
BR 120	25,0	29,5	25,07 x 2,62	BR 245	110,0	117,2	110,72 x 3,53
BR 121	27,0	31,5	26,64 x 2,62	BR 246	114,0	120,2	113,89 x 3,53
BR 122	28,0	32,5	28,24 x 2,62	BR 247	117,0	123,2	117,07 x 3,53
BR 123	30,0	34,5	29,82 x 2,62	BR 248	120,0	126,2	120,24 x 3,53
BR 124	32,0	36,5	31,42 x 2,62	BR 249	123,0	129,2	123,42 x 3,53
BR 125	33,0	37,5	32,99 x 2,62	BR 250	127,0	133,2	126,59 x 3,53
BR 126	35,0	39,5	34,59 x 2,62	BR 252	133,0	139,2	132,94 x 3,53
BR 127	36,0	40,5	36,17 x 2,62	BR 254	140,0	146,2	139,29 x 3,53
BR 128	38,0	42,5	37,77 x				

Spiralstützring, BR

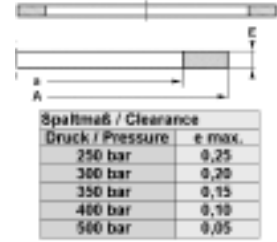
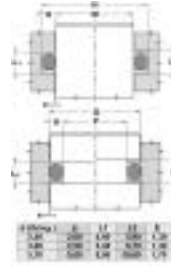
Bezeichnung	M mm	N mm	OR	Bezeichnung	M mm	N mm	OR
BR 343	95,0	104,4	94,62 x 5,34	BR 430	130,0	142,2	129,54 x 7,00
BR 344	98,0	107,4	97,79 x 5,34	BR 431	133,0	145,2	132,72 x 7,00
BR 622	100,0	109,4	100,00 x 5,34	BR 432	136,0	148,2	135,89 x 7,00
BR 345	101,0	110,4	100,97 x 5,34	BR 433	139,0	151,2	139,07 x 7,00
BR 346	104,0	113,4	104,14 x 5,34	BR 434	142,0	154,2	142,24 x 7,00
BR 623	110,0	119,4	109,54 x 5,34	BR 435	145,0	157,2	145,42 x 7,00
BR 348	110,0	119,4	110,49 x 5,34	BR 436	149,0	161,2	148,59 x 7,00
BR 349	114,0	123,4	113,67 x 5,34	BR 437	152,0	164,2	151,77 x 7,00
BR 350	117,0	126,4	116,84 x 5,34	BR 872	156,0	158,2	155,60 x 7,00
BR 860	118,0	127,4	117,48 x 5,34	BR 438	158,0	170,2	158,12 x 7,00
BR 351	121,0	130,4	120,02 x 5,34	BR 874	162,0	174,2	161,90 x 7,00
BR 352	124,0	133,4	123,19 x 5,34	BR 439	165,0	177,2	164,47 x 7,00
BR 354	130,0	139,4	129,54 x 5,34	BR 628	167,0	179,2	166,70 x 7,00
BR 355	133,0	142,4	132,72 x 5,34	BR 876	168,0	180,2	168,30 x 7,00
BR 865	133,0	143,4	133,35 x 5,34	BR 440	170,0	182,2	170,82 x 7,00
BR 356	137,0	146,4	135,89 x 5,34	BR 878	175,0	187,2	174,60 x 7,00
BR 357	140,0	149,4	139,07 x 5,34	BR 442	184,0	196,2	183,52 x 7,00
BR 867	140,0	149,4	139,70 x 5,34	BR 882	188,0	200,2	187,30 x 7,00
BR 358	143,0	152,4	142,24 x 5,34	BR 443	190,0	202,2	189,87 x 7,00
BR 359	146,0	155,4	145,42 x 5,34	BR 884	194,0	206,2	193,70 x 7,00
BR 360	150,0	159,4	148,59 x 5,34	BR 444	196,0	208,2	196,22 x 7,00
BR 361	152,0	161,4	151,77 x 5,34	BR 445	203,0	215,2	202,57 x 7,00
BR 362	158,0	167,4	158,12 x 5,34	BR 674	210,0	222,2	208,92 x 7,00
BR 363	165,0	174,4	164,47 x 5,34	BR 446	215,0	227,2	215,27 x 7,00
BR 364	171,0	180,4	170,82 x 5,34	BR 676	222,0	234,2	221,62 x 7,00
BR 365	178,0	187,4	177,17 x 5,34	BR 447	230,0	242,2	227,97 x 7,00
BR 366	184,0	193,4	183,52 x 5,34	BR 678	235,0	247,2	234,32 x 7,00
BR 367	190,0	199,4	189,87 x 5,34	BR 448	240,0	252,2	240,67 x 7,00
BR 368	196,0	205,4	196,22 x 5,34	BR 680	248,0	260,2	247,00 x 7,00
BR 370	209,0	218,4	208,92 x 5,34	BR 449	255,0	267,2	253,37 x 7,00
BR 371	215,0	224,4	215,27 x 5,34	BR 682	260,0	272,2	259,70 x 7,00
BR 373	228,0	237,4	227,97 x 5,34	BR 450	265,0	277,2	266,07 x 7,00
BR 374	234,0	243,4	234,32 x 5,34	BR 684	273,0	285,2	272,40 x 7,00
BR 375	241,0	250,4	240,67 x 5,34	BR 451	280,0	292,2	278,77 x 7,00
BR 376	247,0	256,4	247,02 x 5,34	BR 686	285,0	297,2	285,10 x 7,00
BR 377	253,0	262,4	253,37 x 5,34	BR 452	292,0	304,2	291,47 x 7,00
BR 379	280,0	289,4	278,77 x 5,34	BR 688	300,0	312,2	297,80 x 7,00
BR 380	292,0	301,4	278,99 x 3,53	BR 453	305,0	317,2	304,17 x 7,00
BR 425	114,0	126,2	113,67 x 7,00	BR 454	318,0	330,2	316,87 x 7,00
BR 624	115,0	127,2	114,70 x 7,00	BR 455	330,0	342,2	329,57 x 7,00
BR 426	117,0	129,2	116,84 x 7,00	BR 458	370,0	382,2	367,67 x 7,00
BR 427	120,0	132,2	120,02 x 7,00	BR 459	380,0	392,2	380,37 x 7,00
BR 428	123,0	135,2	123,20 x 7,00	BR 460	393,0	405,2	393,07 x 7,00
BR 429	126,0	138,2	126,37 x 7,00				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BR>

Stützring, MBK

Einfache Montage. Die Ringe brauchen nicht geschnitten werden. Preiswerte Lösung.

- Bauart:** Stützring
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Temp. min.:** -50 °C
- Temp. max.:** 130 °C
- Medien:** Mineralöle, HFA, HFB
- Montage:** in geschlossenen Einbauräumen
- Werkstoff:** PBTB (Polyester 55 Shore D)



Hinweis: Spaltmaß= Druck= 250 bar / e max.= 0,25 Druck= 300 bar / e max.= 0,20 Druck= 350 bar / e max.= 0,15 Druck= 400 bar / e max.= 0,10 Druck= 500 bar / e max.= 0,05

Bezeichnung	M	N	e	OR	Bezeichnung	M	N	e	OR
	mm	mm	mm			mm	mm	mm	
MBK 4 8	4,0	8,0	1,3	3,30 x 2,40	MBK 85 90	85,0	90,0	1,3	84,50 x 3,00
MBK 6 10	6,0	10,0	1,3	5,30 x 2,40	MBK 85 95	85,0	95,0	1,7	84,20 x 5,70
MBK 7 11	7,0	11,0	1,3	6,30 x 2,40	MBK 90 95	90,0	95,0	1,3	89,50 x 3,00
MBK 10 14	10,0	14,0	1,3	9,30 x 2,30	MBK 90 100	90,0	100,0	1,7	89,20 x 5,70
MBK 11 15	11,0	15,0	1,3	10,30 x 2,40	MBK 92 99	92,5	99,1	1,4	92,00 x 4,00
MBK 12 16	12,0	16,0	1,3	11,30 x 2,30	MBK 94 99	94,0	99,0	1,3	93,00 x 3,00
MBK 13 17	13,0	17,0	1,3	12,30 x 2,40	MBK 95 100	95,0	100,0	1,3	94,50 x 3,00
MBK 14 18	14,0	18,0	1,3	13,30 x 2,40	MBK 95 105	95,0	105,0	1,7	94,20 x 5,70
MBK 15 19	15,0	19,0	1,3	14,30 x 2,40	MBK 100 105	100,0	105,0	1,3	99,50 x 3,00
MBK 16 20	16,0	20,0	1,3	15,30 x 2,40	MBK 100 110	100,0	110,0	1,7	99,20 x 5,70
MBK 17 21	17,0	21,0	1,3	16,30 x 2,40	MBK 105 110	105,0	110,0	1,3	104,50 x 3,00
MBK 18 22	18,0	22,0	1,3	17,30 x 2,40	MBK 105 115	105,0	115,0	1,7	104,20 x 5,70
MBK 20 25	20,0	25,0	1,3	19,20 x 3,00	MBK 110 115	110,0	115,0	1,3	109,50 x 3,00
MBK 23 28	23,0	28,0	1,3	22,20 x 3,00	MBK 110 120	110,0	120,0	1,7	109,20 x 5,70
MBK 25 30	25,0	30,0	1,3	24,20 x 3,00	MBK 113 118	113,0	118,0	1,3	112,00 x 3,00
MBK 27 32	27,0	32,0	1,3	26,20 x 3,00	MBK 115 120	115,0	120,0	1,3	114,50 x 3,00
MBK 30 35	30,0	35,0	1,3	29,20 x 3,00	MBK 115 125	115,0	125,0	1,7	114,20 x 5,70
MBK 35 40	35,0	40,0	1,3	34,20 x 3,00	MBK 120 125	120,0	125,0	1,3	119,50 x 3,00
MBK 37 42	37,0	42,0	1,3	36,20 x 3,00	MBK 120 130	120,0	130,0	1,7	119,20 x 5,70
MBK 40 45	40,0	45,0	1,3	39,20 x 3,00	MBK 125 130	125,0	130,0	1,3	124,50 x 3,00
MBK 40 50	40,0	50,0	1,7	39,20 x 5,70	MBK 125 135	125,0	135,0	1,7	124,20 x 5,70
MBK 45 50	45,0	50,0	1,3	44,20 x 3,00	MBK 130 135	130,0	135,0	1,3	129,50 x 3,00
MBK 45 55	45,0	55,0	1,7	44,20 x 5,70	MBK 130 140	130,0	140,0	1,7	129,20 x 5,70
MBK 50 55	50,0	55,0	1,3	49,50 x 3,00	MBK 135 140	135,0	140,0	1,3	134,50 x 3,00
MBK 50 60	50,0	60,0	1,7	49,20 x 5,70	MBK 135 145	135,0	145,0	1,7	134,20 x 5,70
MBK 53 63	53,0	63,0	1,7	52,20 x 5,70	MBK 140 145	140,0	145,0	1,3	139,50 x 3,00
MBK 55 65	55,0	65,0	1,7	54,20 x 5,70	MBK 140 150	140,0	150,0	1,7	139,20 x 5,70
MBK 55 60	55,0	60,0	1,3	54,50 x 3,00	MBK 142 151	142,0	151,0	1,8	
MBK 58 63	58,0	63,0	1,3	57,20 x 3,00	MBK 145 150	145,0	150,0	1,3	144,50 x 3,00
MBK 60 65	60,0	65,0	1,3	59,50 x 3,00	MBK 145 155	145,0	155,0	1,7	144,20 x 5,70
MBK 60 67	60,0	67,0	1,5	39,20 x 5,70	MBK 150 160	150,0	160,0	1,7	149,20 x 5,70
MBK 60 70	60,0	70,0	1,7	59,20 x 5,70	MBK 152 161	152,0	161,0	1,8	
MBK 63 68	63,0	68,0	1,3	62,20 x 3,00	MBK 155 165	155,0	165,0	1,7	154,20 x 5,70
MBK 65 70	65,0	70,0	1,3	64,50 x 3,00	MBK 160 170	160,0	170,0	1,7	159,20 x 5,70
MBK 65 75	65,0	75,0	1,7	64,20 x 5,70	MBK 165 175	165,0	175,0	1,7	164,20 x 5,70
MBK 69 74	69,0	74,0	1,3	69,00 x 3,00	MBK 170 180	170,0	180,0	1,7	169,20 x 5,70
MBK 70 75	70,0	75,0	1,3	69,50 x 3,00	MBK 175 185	175,0	185,0	1,7	174,20 x 5,70
MBK 70 77	70,0	77,0	1,5	39,20 x 5,70	MBK 180 190	180,0	190,0	1,7	179,20 x 5,70
MBK 70 80	70,0	80,0	1,7	69,20 x 5,70	MBK 185 195	185,0	195,0	1,7	184,20 x 5,70
MBK 72 77	72,5	77,5	1,3	72,00 x 3,00	MBK 190 200	190,0	200,0	1,7	189,20 x 5,70
MBK 72 82	72,5	82,5	1,7	71,20 x 5,70	MBK 195 205	195,0	205,0	1,7	194,20 x 5,70
MBK 75 80	75,0	80,0	1,3	74,50 x 3,00	MBK 200 210	200,0	210,0	1,7	199,20 x 5,70
MBK 75 85	75,0	85,0	1,7	74,20 x 5,70	MBK 210 220	210,0	220,0	1,7	209,20 x 5,70
MBK 78 88	78,0	88,0	1,7	87,20 x 5,70	MBK 220 230	220,0	230,0	1,7	219,20 x 5,70
MBK 79 84	79,0	84,0	1,3	78,00 x 3,00	MBK 230 240	230,0	240,0	1,7	229,20 x 5,70
MBK 80 85	80,0	85,0	1,3	79,50 x 3,00	MBK 240 250	240,0	250,0	1,7	239,20 x 5,70
MBK 80 87	80,0	87,0	1,5	39,20 x 5,70	MBK 250 260	250,0	260,0	1,7	249,20 x 5,70
MBK 80 90	80,0	90,0	1,7	79,20 x 5,70	MBK 270 280	270,0	280,0	1,7	269,20 x 5,70

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/MBK>

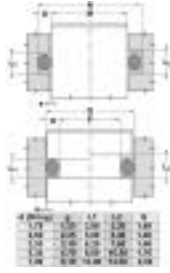


PBK

Stützring, PBK



Spaltmaß / Clearance	
Druck / Pressure	e max.
250 bar	0,25
300 bar	0,20
350 bar	0,15
400 bar	0,10
500 bar	0,05



Einfache Montage. Die Ringe brauchen nicht geschnitten werden. Preiswerte Lösung.

- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Temp. min.:** -50 °C
- Temp. max.:** 130 °C
- Medien:** Mineralöle, HFA, HFB
- Montage:** in geschlossenen Einbauräumen
- Werkstoff:** PBTB (Polyester 55 Shore D)

Hinweis: Spaltmaß: Druck= 250 bar / e max.= 0,25 Druck= 300 bar / e max.= 0,20 Druck= 350 bar / e max.= 0,15 Druck= 400 bar / e max.= 0,10 Druck= 500 bar / e max.= 0,05

Bezeichnung	M	N	P	Q	OR
	mm	mm	mm	mm	
PBK 010-610	7,0	10,1	6,9	10	6,07 x 1,78
PBK 11	8,0	11,1	7,9	11	7,65 x 1,78
PBK 611	9,0	12,1	8,9	12	8,73 x 1,78
PBK 12	9,0	12,1	9,9	13	9,25 x 1,78
PBK 109	9,0	13,5	9,5	14	7,60 x 2,62
PBK 110-613	10,0	14,5	10,5	15	9,19 x 2,62
PBK 13	11,0	14,1	10,9	14	10,82 x 1,78
PBK 111	11,0	15,5	11,5	16	10,77 x 2,62
PBK 614	12,0	16,5	12,5	17	11,91 x 2,62
PBK 112	12,5	17,0	13,5	18	12,37 x 2,62
PBK 14	13,0	16,1	12,9	16	12,42 x 1,78
PBK 15	14,0	17,1	14,9	18	14,00 x 1,78
PBK 113	14,0	18,5	14,5	19	13,94 x 2,62
PBK 616	15,0	19,5	15,5	20	15,08 x 2,62
PBK 16	16,0	19,1	15,9	19	15,60 x 1,78
PBK 114-809	16,0	20,5	16,5	21	15,54 x 2,62
PBK 17	17,0	20,1	17,9	21	17,17 x 1,78
PBK 115	17,0	21,5	17,5	22	17,12 x 2,62
PBK 617	18,0	22,5	18,5	23	17,86 x 2,62
PBK 116	19,0	23,5	19,5	24	18,72 x 2,62
PBK 210	19,0	25,2	19,8	26	18,64 x 3,53
PBK 117	20,0	24,5	20,5	25	20,30 x 2,62
PBK 211	20,0	26,2	21,8	28	20,22 x 3,53
PBK 19	21,0	24,1	20,9	24	20,35 x 1,78
PBK 812	21,0	25,5	21,5	26	20,64 x 2,62
PBK 20	22,0	25,1	22,9	26	21,95 x 1,78
PBK 118-813	22,0	26,5	22,5	27	21,89 x 2,62
PBK 212	22,0	28,2	22,8	29	21,82 x 3,53
PBK 213	23,0	29,2	23,8	30	23,39 x 3,53
PBK 119-814	24,0	28,5	24,5	29	23,47 x 2,62
PBK 120	25,0	29,5	25,5	30	25,07 x 2,62
PBK 214	25,0	31,2	25,8	32	24,99 x 3,53
PBK 618	26,0	32,2	26,8	33	26,80 x 3,53
PBK 121	27,0	31,5	27,5	32	26,64 x 2,62
PBK 215	27,0	33,2	27,8	34	26,57 x 3,53
PBK 24	28,0	31,1	28,9	32	28,30 x 1,78
PBK 122	28,0	32,5	28,5	33	28,24 x 2,62
PBK 216	28,0	34,2	28,8	35	28,17 x 3,53
PBK 123	30,0	34,5	30,5	35	29,82 x 2,62
PBK 217	30,0	36,2	30,8	37	29,74 x 3,53
PBK 218	31,0	37,2	31,8	38	31,34 x 3,53
PBK 26	32,0	35,1	31,9	35	31,47 x 1,78
PBK 124	32,0	36,5	32,5	37	31,42 x 2,62
PBK 125	33,0	37,5	33,5	38	32,99 x 2,62
PBK 219	33,0	39,2	33,8	40	32,92 x 3,53
PBK 126	35,0	39,5	35,5	40	34,59 x 2,62
PBK 220	35,0	41,2	35,8	42	34,52 x 3,53
PBK 127	36,0	40,5	36,5	41	36,17 x 2,62
PBK 221	36,0	42,2	36,8	43	36,09 x 3,53
PBK 29	38,0	41,1	37,9	41	37,82 x 1,78
PBK 128	38,0	42,5	38,5	43	37,77 x 2,62
PBK 222	38,0	44,2	38,8	45	37,69 x 3,53
PBK 325	38,0	47,4	38,6	48	37,47 x 5,34
PBK 129	40,0	44,5	40,5	45	39,34 x 2,62
PBK 824	40,0	46,2	39,8	46	39,70 x 3,53
PBK 30	41,0	44,1	41,9	45	41,00 x 1,78
PBK 130	41,0	45,5	41,5	46	40,94 x 2,62
PBK 326	41,0	50,4	42,6	52	40,64 x 5,34
PBK 223-825	42,0	48,2	41,8	48	40,87 x 3,53
PBK 131	43,0	47,5	43,5	48	42,52 x 2,62
PBK 826	43,0	49,2	43,8	50	42,86 x 3,53
PBK 132	44,0	48,5	44,5	49	44,12 x 2,62
PBK 327	44,0	53,4	45,6	55	43,82 x 5,34
PBK 224-827	45,0	51,2	44,8	51	44,04 x 3,53
PBK 133	46,0	50,5	46,5	51	45,69 x 2,62
PBK 828	46,0	52,2	46,8	53	46,04 x 3,53
PBK 328	47,0	56,4	48,6	58	46,99 x 5,34
PBK 32	48,0	51,1	47,9	51	47,35 x 1,78
PBK 134	48,0	52,5	48,5	53	47,29 x 2,62
PBK 225-829	48,0	54,2	47,8	54	47,22 x 3,53
PBK 135	49,0	53,5	48,5	54	48,90 x 2,62
PBK 830	49,0	55,2	49,8	56	49,20 x 3,53
PBK 329	50,0	59,4	51,6	61	50,17 x 5,34
PBK 136	51,0	55,5	51,5	56	50,47 x 2,62



4

(Fortsetzung)

PBK

Stützring, PBK

Bezeichnung	M	N	P	Q	OR
	mm	mm	mm	mm	
PBK 226-831	51,0	57,2	51,8	58	50,39 x 3,53
PBK 137	52,0	56,5	52,5	57	52,07 x 2,62
PBK 832	52,0	58,2	53,8	60	52,40 x 3,53
PBK 330	53,0	62,4	54,6	64	53,34 x 5,34
PBK 138	54,0	58,5	54,5	59	53,64 x 2,62
PBK 227-833	54,0	60,2	54,8	61	53,57 x 3,53
PBK 139	55,0	59,5	56,5	61	55,25 x 2,62
PBK 834	56,0	62,2	55,8	62	55,56 x 3,53
PBK 140	57,0	61,5	57,5	62	56,82 x 2,62
PBK 228-835	57,0	63,2	57,8	64	56,74 x 3,53
PBK 331	57,0	66,4	58,6	68	56,52 x 5,34
PBK 141	59,0	63,5	59,5	64	58,42 x 2,62
PBK 836	59,0	65,2	58,8	65	58,74 x 3,53
PBK 142	60,0	64,5	60,5	65	59,99 x 2,62
PBK 229-837	60,0	66,2	60,8	67	59,92 x 3,53
PBK 332	60,0	69,4	60,6	70	59,69 x 5,34
PBK 143	62,0	66,5	62,5	67	61,60 x 2,62
PBK 838	62,0	68,2	62,8	69	61,90 x 3,53
PBK 144	63,0	67,5	63,5	68	63,17 x 2,62
PBK 333	63,0	72,4	63,6	73	62,87 x 5,34
PBK 230-839	64,0	70,2	63,8	70	63,09 x 3,53
PBK 145	65,0	69,5	65,5	70	64,77 x 2,62
PBK 840	65,0	71,2	65,8	72	65,10 x 3,53
PBK 334	66,0	75,4	67,6	77	66,04 x 5,34
PBK 146	67,0	71,5	67,5	72	66,34 x 2,62
PBK 231-841	67,0	73,2	66,8	73	66,27 x 3,53
PBK 147	68,0	72,5	68,5	73	67,95 x 2,62
PBK 842	68,0	74,2	68,8	75	68,26 x 3,53
PBK 335	69,0	78,4	70,6	80	69,22 x 5,34
PBK 148	70,0	74,5	70,5	75	69,52 x 2,62
PBK 232-843	70,0	76,2	70,8	77	69,44 x 3,53
PBK 149	71,0	75,5	71,5	76	71,12 x 2,62
PBK 844	72,0	78,2	71,8	78	71,44 x 3,53
PBK 150	73,0	77,5	73,5	78	72,69 x 2,62
PBK 233-845	73,0	79,2	73,8	80	72,62 x 3,53
PBK 336	73,0	82,4	73,6	83	72,39 x 5,34
PBK 846	75,0	81,2	74,8	81	74,60 x 3,53
PBK 619	75,0	84,4	75,6	85	74,63 x 5,34
PBK 234	76,0	82,2	76,8	83	75,79 x 3,53
PBK 337	76,0	85,4	76,6	86	75,57 x 5,34
PBK 235	79,0	85,2	79,8	86	78,97 x 3,53
PBK 338-620	79,0	88,4	80,6	90	78,74 x 5,34
PBK 152	82,0	86,5	83,5	88	82,22 x 2,62
PBK 236	82,0	88,2	82,8	89	82,14 x 3,53
PBK 339	82,0	91,4	82,6	92	81,92 x 5,34
PBK 237	85,0	91,2	85,8	92	85,32 x 3,53
PBK 340	85,0	94,4	85,6	95	85,09 x 5,34
PBK 341	88,0	97,4	88,6	98	88,27 x 5,34
PBK 153	89,0	93,5	89,5	94	88,57 x 2,62
PBK 238	89,0	95,2	88,8	95	88,49 x 3,53
PBK 621	90,0	99,4	90,6	100	89,69 x 5,34
PBK 239	92,0	98,2	92,8	99	91,67 x 3,53
PBK 342	92,0	101,4	92,6	102	91,44 x 5,34
PBK 154	95,0	99,5	96,5	101	94,92 x 2,62
PBK 240	95,0	101,2	95,8	102	94,84 x 3,53
PBK 343	95,0	104,4	95,6	105	94,62 x 5,34
PBK 241	98,0	104,2	98,8	105	98,02 x 3,53
PBK 344	98,0	107,4	98,6	108	97,79 x 5,34
PBK 622	100,0	109,4	100,6	110	100,00 x 5,34
PBK 242	101,0	107,2	101,8	108	101,19 x 3,53
PBK 345	101,0	110,4	101,6	111	100,97 x 5,34
PBK 346	104,0	113,4	105,6	115	104,14 x 5,34
PBK 243	105,0	111,2	104,8	111	104,37 x 3,53
PBK 347	107,0	116,5	108,6	118	107,32 x 5,34
PBK 244	108,0	114,2	107,8	114	107,54 x 3,53
PBK 348-623	110,0	119,4	111,6	121	110,49 x 5,34
PBK 245	111,0	117,2	111,8	118	110,72 x 3,53
PBK 157	114,0	118,5	115,5	120	113,97 x 2,62
PBK 246	114,0	120,2	114,8	121	113,89 x 3,53
PBK 349	114,0	123,4	115,6	125	113,67 x 5,34
PBK 425	114,0	126,2	114,8	127	113,67 x 7,00
PBK 247	117,0	123,2	117,8	124	117,07 x 3,53
PBK 350-860	117,0	126,4	118,6	128	116,84 x 5,34
PBK 426	117,0	129,2	117,8	130	116,84 x 7,00
PBK 248	120,0	126,2	120,8	127	120,24 x 3,53
PBK 351-861	121,0	130,4	122,6	132	120,02 x 5,34
PBK 249	123,0	129,2	123,8	130	123,42 x 3,53
PBK 428	123,0	135,2	124,8	137	123,20 x 7,00
PBK 862	124,0	133,4	125,6	135	123,80 x 5,34
PBK 429	126,0	138,2	127,8	140	126,37 x 7,00
PBK 250	127,0	133,2	126,8	133	126,59 x 3,53
PBK 353-863	127,0	136,4	127,6	137	126,37 x 5,34
PBK 251	130,0	136,2	129,8	136	129,77 x 3,53
PBK 354-864	130,0	139,4	130,6	140	129,54 x 5,34
PBK 252	133,0	139,2	133,8	140	132,94 x 3,53
PBK 431	133,0	145,2	133,8	146	132,72 x 7,00
PBK 865	134,0	143,4	135,6	145	133,35 x 5,34
PBK 253	136,0	142,2	136,8	143	136,12 x 3,53
PBK 432-433	136,0	148,2	140,8	153	135,89 x 7,00
PBK 356-866	137,0	146,4	137,6	147	135,89 x 5,34
PBK 254	140,0	146,2	139,8	146	139,29 x 3,53
PBK 357-867	140,0	149,4	140,6	150	139,07 x 5,34

PBK

(Fortsetzung)

Stützring, PBK

Bezeichnung	M mm	N mm	P mm	Q mm	OR
PBK 255	143,0	149,2	142,8	149	142,47 x 3,53
PBK 358-868	143,0	152,4	143,6	153	142,24 x 5,34
PBK 435	145,0	157,2	147,8	160	145,42 x 7,00
PBK 257	149,0	155,2	148,8	155	148,82 x 3,53
PBK 360-870	150,0	159,4	150,6	160	148,59 x 5,34
PBK 258	152,0	158,2	152,8	159	151,99 x 3,53
PBK 872	156,0	168,2	157,8	170	155,60 x 7,00
PBK 362	158,0	167,4	159,6	169	158,12 x 5,34
PBK 363	165,0	174,4	165,6	175	164,47 x 5,34
PBK 628	167,0	179,2	167,8	180	166,70 x 7,00
PBK 364	171,0	180,4	172,6	182	170,82 x 5,34
PBK 365	178,0	187,4	178,6	188	177,17 x 5,34
PBK 880	180,0	192,2	182,8	195	181,00 x 7,00
PBK 263	184,0	190,2	183,8	190	183,74 x 3,53
PBK 442	184,0	196,2	184,8	197	183,52 x 7,00
PBK 367	190,0	199,4	190,6	200	189,87 x 5,34
PBK 443	190,0	202,2	190,8	203	189,87 x 7,00
PBK 884	194,0	206,2	194,8	207	193,70 x 7,00
PBK 368	196,0	205,4	197,6	207	196,22 x 5,34
PBK 444	196,0	208,2	197,8	210	196,22 x 7,00
PBK 266	203,0	209,2	203,8	210	202,57 x 3,53
PBK 370	209,0	218,4	210,6	220	208,92 x 5,34
PBK 446	215,0	227,2	217,8	230	215,27 x 7,00
PBK 269	222,0	228,2	221,8	228	221,84 x 3,53
PBK 372	222,0	231,4	222,6	232	221,62 x 5,34
PBK 373	228,0	237,4	229,6	239	227,97 x 5,34
PBK 447	230,0	242,2	229,8	242	227,97 x 7,00
PBK 678	235,0	247,2	237,8	250	234,32 x 7,00
PBK 684	273,0	285,2	273,8	286	272,40 x 7,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/PBK>

UR / 08BS

Usit-Ring, UR

Perfekte Dichtigkeit. Verhindert die Lockerung der Teile.

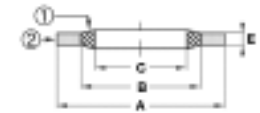
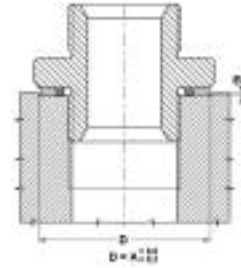
Bauart: Usitring
Bauart-Zusatz: mit innen anvulkanisierter, trapezförmiger Dichtwulst aus elastischem Gummi

Temp. min.: -30 °C

Temp. max.: 110 °C

Werkstoff: 1) NBR 90 Shore A, (2) kadmierter oder passivierter Kohlenstoffstahl

Oberfläche: Metallring: zinkchromatiert



Toleranz / Tolerance				
Größe / Range	A	B	C	E
1, 2, 3	+0,13	+0,13	+0,13	+0,15
5	0	+0,20	0	+0,15
	-0,20	0	0	+0,15

Bezeichnung	für Gewinde	für Gewinde	für Gewinde	A	B	C	E	Druck PB
				mm	mm	mm	mm	bar
UR 5.7-9-1	-	-	M 5	9,00	6,80	5,70	1,00	1400
UR 6.2-9.2-1	-	-	M 5,5	9,20	7,20	6,20	1,00	1220
08BS 304	-	-	M 6	11,00	8,00	6,60	1,00	1680
08BS 206	-	-	M 6	10,00	8,00	6,70	1,00	1130
UR 6.7-11-1	-	-	M 6	11,00	8,20	6,70	1,00	1510
UR 6.9-13.2-1.3	-	1/4 inch	-	13,21	8,00	6,86	1,30	2450
UR 7-13.4-1.3	-	1/4 inch	-	13,34	9,53	6,99	1,30	1700
08BS 306	-	-	M 6	11,40	8,40	7,00	1,00	1540
08BS 006	-	5/16 inch	-	13,34	9,53	8,31	1,30	1700
UR 8.5-13.4-1	-	-	M 8	13,00	9,40	8,50	1,00	1780
08BS 007	-	5/16 inch	-	14,22	10,04	8,64	1,30	1750
UR 8.7-13-1	-	-	M 8	13,00	10,00	8,70	1,00	1330
UR 8.7-14-1	-	-	M 8	14,00	10,40	8,70	1,00	1550
UR 8.7-14.2-1.3	-	5/16 inch	-	14,20	10,04	8,70	1,30	1750
UR 9.3-13.3-1	-	-	-	13,00	10,50	9,30	1,00	1200
UR 10.35-16-2	-	-	M 10	16,00	12,00	10,35	2,00	1470
08BS 020	G 1/8"	3/8 inch	-	15,88	11,84	10,37	2,00	1500
08BS 510	G 1/8"	-	-	14,70	12,00	10,40	1,25	930
UR 10.7-16-1.5	-	-	M 10	16,00	12,40	10,70	1,50	1350
08BS 310	-	-	M 10	17,00	12,10	10,70	1,50	1730
UR 10.7-18-1.5	-	-	M 10	18,00	12,40	10,70	1,50	1880
08BS 008	-	7/16 inch	-	18,36	12,45	11,26	2,00	1950
UR 11.4-16.3-1.5	-	-	M 11	16,30	12,70	11,40	1,50	1280
08BS 009	-	7/16 inch	-	19,05	13,08	11,69	2,00	1900
UR 11.8-18.5-1.5	-	-	M 11	18,50	13,70	11,80	1,50	1540
UR 11.8-19.1-1.5	-	-	M 11	19,10	13,50	11,80	1,50	1770
UR 12.7-18-1.5	-	-	M 12	18,00	14,40	12,70	1,50	1250
08BS 313	-	-	M 12	19,00	14,10	12,70	1,50	1530
UR 12.7-20-1.5	-	-	M 12	20,00	14,00	12,70	1,50	1680
UR 13.7-20-1.5	-	-	M 13	20,00	15,40	13,70	1,50	1340
UR 13.7-22-1.5	-	-	M 13	22,00	15,40	13,70	1,50	1810
08BS 021	G 1/4"	1/2 inch	-	20,57	15,21	13,74	2,00	1550
08BS 315	-	-	-	20,10	15,20	13,80	1,50	1440
08BS 511	G 1/4"	-	-	18,70	15,75	13,90	1,25	793
UR 14-18.7-1.5	-	-	-	18,70	15,70	14,00	1,50	900
08BS 316	-	-	M 14	21,00	16,10	14,70	1,50	1370
UR 14.7-22-1.5	-	-	M 14	22,00	16,40	14,70	1,50	1510
08BS 022	-	19/32 inch	-	22,23	17,30	15,83	2,00	1310
UR 16-22.7-1.5	-	-	M 15	22,00	17,78	16,00	1,50	1260
08BS 011	-	5/8 inch	-	25,40	18,75	16,51	2,00	1550
08BS 317	-	-	M 16	23,00	18,10	16,70	1,50	1240
UR 16.7-24-1.5	-	-	M 16	24,00	18,40	16,70	1,50	1400
08BS 023	G 3/8"	-	-	23,80	18,75	17,28	2,00	1260
08BS 512	G 3/8"	-	-	22,70	19,25	17,30	1,25	775
UR 17.4-24-1.5	-	-	M 17	24,00	19,20	17,40	1,50	1150
UR 18-24.7-1.5	-	-	-	24,70	20,10	18,00	1,50	1070
UR 18.2-25.4-2.5	-	11/16 inch	-	25,40	16,69	18,16	2,50	1320
UR 18.7-26-1.5	-	-	M 18	26,00	20,40	18,70	1,50	1275
08BS 320	-	-	M 18	27,00	20,40	18,70	2,00	1450
08BS 024	-	3/4 inch	-	26,92	21,21	19,69	2,50	1260
UR 20.7-28-1.5	-	-	M 20	28,00	22,50	20,70	1,50	1150
08BS 321	-	-	M 20	29,00	22,40	20,70	2,00	1340
UR 21.5-28.7-2.5	-	-	M 21	28,70	23,30	21,50	2,50	1080
08BS 025	G 1/2"	13/16 inch	-	28,58	23,01	21,54	2,50	1150
08BS 513	G 1/2"	-	-	26,70	23,55	21,70	1,25	586
08BS 323	-	-	-	30,00	23,40	21,70	2,00	1290
UR 22.5-28-1.5	-	-	M 22	28,00	24,20	22,50	1,50	760
UR 22.7-30-2	-	-	M 22	30,00	24,40	22,70	2,00	1100
08BS 324	-	-	M 22	31,00	24,40	22,70	2,00	1240
08BS 026	-	-	-	31,75	24,97	23,49	2,50	1250
08BS 013	-	15/16 inch	-	33,27	26,40	24,26	2,50	1275
UR 24.7-32-2	-	-	M 24	32,00	26,40	24,70	2,00	1050
08BS 326	-	-	M 24	33,00	26,40	24,70	2,00	1160
UR 26.7-35-2	-	-	-	35,00	28,40	26,70	2,00	1050
UR 27-35-2.5	G 3/4"	1 inch	-	34,93	28,53	27,05	2,50	1060
08BS 514	-	5/8 inch	-	32,50	29,20	27,30	1,25	500
08BS 328	-	-	M 27	36,00	29,40	27,70	2,00	1060
08BS 028	-	1.1/16 inch	-	38,61	30,61	27,82	2,50	1250
08BS 329	-	-	-	36,00	30,30	28,60	2,00	730
08BS 014	-	1.1/8 inch	-	36,58	30,86	29,33	2,50	900
08BS 331	-	-	M 30	39,00	32,40	30,70	2,00	970
08BS 029	G 7/8"	1.3/16 inch	-	38,10	32,29	30,81	2,50	900
UR 31-39-2	-	-	M 30	39,00	32,40	31,00	2,00	970
08BS 015	-	1.1/4 inch	-	41,40	35,69	32,64	3,40	810
UR 33.7-42-2	-	-	M 33	42,00	35,40	33,70	2,00	900
UR 33.9-42.9-3.4	G 1"	1.5/16 inch	-	42,80	36,88	33,89	3,40	790
08BS 515	-	1 inch	-	39,50	36,10	34,20	2,00	414

UR / 08BS

(Fortsetzung)

Usit-Ring, UR

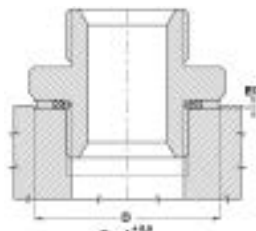
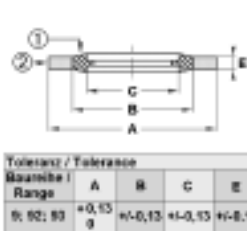
Bezeichnung	für Gewinde	für Gewinde	für Gewinde	A	B	C	E	Druck PB
				mm	mm	mm	mm	bar
UR 34.3-43-2	-	-	M 33	43,00	36,40	34,30	2,00	880
08BS 016	-	1.3/8 inch	-	44,45	38,99	35,94	3,40	700
UR 36.7-46-2	-	-	M 36	46,00	38,80	36,70	2,00	890
08BS 333	-	-	-	48,00	39,60	37,00	2,50	1010
08BS 017	-	1.1/2 inch	-	47,75	42,04	38,96	3,40	700
UR 40-51-2.5	-	-	M 39	51,00	42,60	40,00	2,50	970
UR 42.7-53-3	-	-	M 42	53,00	44,00	42,70	3,00	800
08BS 516	G 1.1/4"	-	-	49,50	44,70	42,80	2,00	500
08BS 032	G 1.1/4"	1.5/8 inch	-	52,38	45,93	42,93	3,40	690
08BS 018	-	1.3/4 inch	-	57,15	48,39	45,34	3,40	875
08BS 033	G 1.1/2"	1.7/8 inch	-	58,60	51,39	48,44	3,40	690
08BS 517	-	1.1/2 inch	M 48	55,50	50,60	48,70	2,00	434
UR 48.7-59-3	-	-	M 48	59,00	50,80	48,70	3,00	800
08BS 337	-	-	M 48	60,00	51,60	49,00	2,50	790
UR 53.3-64.5-3	-	-	M 52	64,50	56,40	53,30	3,00	710
08BS 034	G 1.3/4"	2.1/8 inch	-	69,85	58,30	54,89	3,40	950
08BS 035	-	2.1/4 inch	-	70,36	61,09	58,04	3,40	740
08BS 518	G 2"	-	-	68,50	62,40	60,50	2,00	448
08BS 036	G 2"	-	-	73,03	63,63	60,58	3,40	700
UR 60.7-73-3	-	-	M 60	73,00	63,00	60,70	3,00	780
08BS 037	-	2.1/2 inch	-	77,72	67,44	64,39	3,40	750
08BS 038	G 2.1/4"	-	-	79,50	69,98	66,68	3,40	670
08BS 039	G 2.1/2"	-	-	90,30	79,38	76,08	3,40	680

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/UR08BS>

4

08BS 9 FPM

Usit-Ring, zentriert 08BS9-FPM



Perfekte Dichtigkeit. Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten im statischen und dynamischen Bereich, bei Drehbewegungen Verwindung unmöglich. Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten je nach Werkstoff. Erhältlich für metrische, Withworth und BSP Gewinde.

- Bauart:** Usitring
- Bauart-Zusatz:** Selbstzentrierend
- Temp. min.:** -20 °C
- Temp. max.:** 200 °C
- Montage:** mit Schrauben und Anschlussstücken
- Werkstoff:** 1) FPM, (2) kadmierter oder passivierter Kohlenstoffstahl

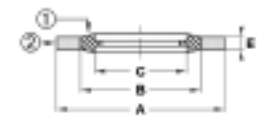
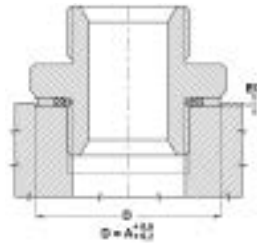
Bezeichnung	für Gewinde	für Gewinde	A	B	C	E	Druck PB
			mm	mm	mm	mm	bar
08BS 921 FPM	G 1/4"	1/2 inch	20,57	15,21	13,74	2,10	1550
08BS 923 FPM	G 3/8"	-	23,80	18,75	17,28	2,10	1260
08BS 925 FPM	G 1/2"	13/16 inch	28,58	23,01	21,54	2,40	1150
08BS 927 FPM	G 3/4"	1 inch	34,93	28,53	27,05	2,40	1060
08BS 929 FPM	G 7/8"	1.3/16 inch	38,10	32,29	30,81	2,40	900
08BS 930 FPM	G 1"	1.5/16 inch	42,80	36,88	33,89	2,50	790
08BS 932 FPM	G 1.1/4"	1.5/8 inch	52,38	45,93	42,93	2,50	690

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/08BS9FPM>

Usit-Ring, zentriert 08BS9

Perfekte Dichtigkeit. Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten im statischen und dynamischen Bereich, bei Drehbewegungen Verwindung unmöglich. Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten je nach Werkstoff. Erhältlich für metrische, Withworth und BSP Gewinde.

- Bauart:** Usitring
- Bauart-Zusatz:** Selbstzentrierend
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 110 °C
- Montage:** mit Schrauben und Anschlussstücken
- Werkstoff:** 1) NBR 90 Shore A, (2) kadmierter oder passivierter Kohlenstoffstahl



Toleranz / Tolerance				
Maßreihe / Range	A	B	C	E
H 52: H7	+0,15 g	+/-0,15	+/-0,15	+/-0,15

Bezeichnung	für Gewinde	für Gewinde	für Gewinde	A	B	C	E	Druck PB
				mm	mm	mm	mm	bar
08BS 920	G 1/8"	3/8 inch	-	15,88	11,84	10,37	2,10	1500
08BS 921	G 1/4"	1/2 inch	-	20,57	15,21	13,74	2,10	1550
08BS 923	G 3/8"	-	-	23,80	18,75	17,28	2,10	1260
08BS 925	G 1/2"	13/16 inch	-	28,58	23,10	21,54	2,40	1150
08BS 926	G 5/8"	7/8 inch	-	31,75	24,97	23,49	2,40	1250
08BS 927	G 3/4"	1 inch	-	34,93	28,53	27,05	2,40	1060
08BS 929	G 7/8"	1.3/16 inch	-	38,10	32,29	30,81	2,40	900
08BS 930	G 1"	1.5/16 inch	-	42,80	36,88	33,89	3,40	790
08BS 932	G 1.1/4"	1.5/8 inch	-	52,38	45,93	42,93	3,40	690
08BS 933	G 1.1/2"	1.7/8 inch	-	58,60	51,39	48,44	3,40	690
08BS 936	G 2"	-	-	73,03	63,63	60,53	3,40	700
08BS 938	G 2.1/4"	-	-	79,50	69,98	66,68	3,25	670
08BS 939	G 2.1/2"	-	-	90,30	79,38	76,08	3,25	680
08BS 9202	-	-	M 4	7,00	5,40	4,50	1,00	1270
08BS 9204	-	-	M 5	10,00	7,40	5,70	1,00	1510
08BS 9203	-	-	M 5	9,00	6,80	5,70	1,00	1400
08BS 9206	-	-	M 6	10,00	8,00	6,70	1,00	1130
08BS 9207	-	-	M 6	11,00	8,20	6,70	1,00	1510
08BS 9212	-	-	M 8	13,00	10,00	8,70	1,00	1330
08BS 9213	-	-	M 8	14,00	10,40	8,70	1,00	1550
08BS 9215	-	-	M 9	13,30	10,50	9,30	1,00	1200
08BS 9216	-	-	M 10	16,00	12,00	10,35	2,00	1470
08BS 9217	-	-	M 10	16,00	12,40	10,70	1,50	1350
08BS 9218	-	-	M 10	18,00	12,40	10,70	1,50	1880
08BS 9221	-	-	M 11	19,10	13,50	11,80	1,50	1250
08BS 9222	-	-	M 12	18,00	14,40	12,70	1,50	1250
08BS 9225	-	-	M 13	22,00	15,40	13,70	1,50	1810
08BS 9227	-	-	M 14	22,00	16,40	14,70	1,50	1510
08BS 9229	-	-	M 16	24,00	18,40	16,70	1,50	1400
08BS 9230	-	-	M 17	24,00	19,20	17,40	1,50	1150
08BS 9232	-	-	M 18	26,00	20,40	18,70	1,50	1275
08BS 9233	-	-	M 20	28,00	22,40	20,70	1,50	1150
08BS 9236	-	-	M 22	30,00	24,40	22,70	2,00	1100
08BS 9238	-	-	M 24	32,00	26,40	24,70	2,00	1050
08BS 9239	-	-	M 26	35,00	28,40	26,70	2,00	1050
08BS 9240	-	-	M 27	36,00	29,00	27,70	2,00	1130
08BS 9243	-	-	M 33	42,00	35,80	33,70	2,00	900
08BS 9245	-	-	M 36	46,00	38,80	36,70	2,00	890

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/08BS9>

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

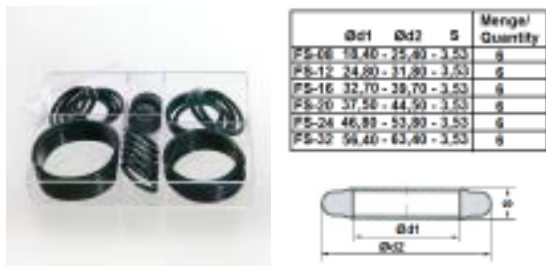
Bezeichnung	Flanschgröße	d1 mm	d2 mm	S mm
FS-08	1/2"	18,40	25,40	3,53
FS-12	3/4"	24,80	31,80	3,53
FS-16	1"	32,70	39,70	3,53
FS-20	1.1/4"	37,50	44,50	3,53
FS-24	1.1/2"	46,80	53,80	3,53
FS-32	2"	56,40	63,40	3,53
FS-40	2.1/2"	69,40	76,20	3,53
FS-48	3"	85,30	91,90	3,53

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FSDIT>

4

FS-BOX

Dichtungs-Box für SAE- und ISO- Flansche, SET



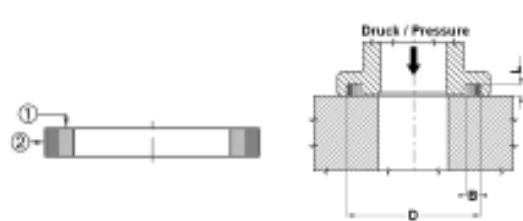
Betriebsdruck: bis zu 500 bar
Temp. min.: -40 °C
Temp. max.: 120 °C
Medien: Mineralöle
Werkstoff: Polyurethan 93 Shore A

Bezeichnung	Flanschgröße
FS-BOX	1/2" - 2"

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FSBOXDIT>

SFS

SAE-Flanschdichtung, SFS



Guter Extrusionswiderstand. Lange Lebensdauer. Leichte Montage, da die Dichtung und der Flansch aneinander haften.

Betriebsdruck: bis 420 bar (6000PSI)
Farbe: gelb + schwarz
Temp. min.: -35 °C
Temp. max.: 110 °C
Medien: Mineralöle
Montage: auf SAE Flansche 3000 und 6000 PSI
Werkstoff: 1) Polyurethan 57 Shore A, (2) Polyurethan 95 Shore A

Bezeichnung	Flanschgröße	D mm	e mm	B mm
SFS - 08	1/2"	25,4	2,85	4,2
SFS - 12	3/4"	31,8	2,85	4,2
SFS - 16	1"	39,7	2,85	4,2
SFS - 20	1.1/4"	44,5	2,85	4,2
SFS - 24	1.1/2"	53,8	2,85	4,2
SFS - 32	2"	63,4	2,85	4,2

(Fortsetzung)

SFS

SAE-Flanschdichtung, SFS

Bezeichnung	Flanschgröße	D mm	e mm	B mm
SFS - 40	2.1/2"	76,2	2,85	4,2
SFS - 48	3"	91,9	2,85	4,2

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SFS>

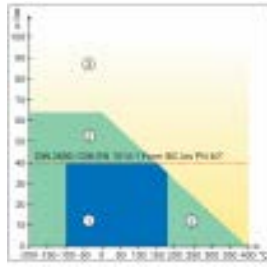


Flachdichtungen

Flachdichtungen asbestfrei	
Flachdichtungen FD C4400	202
Flachdichtungen FD	203
Dichtplatten	204
Flachdichtungen Graphit/Spießblech	204

FD C4400

Flachdichtung



- Technische Werte für 2 mm Dicke:
- Kompressibilität ASTM F36 A = 11%
 - Rückfederung ASTM F36 A = 55 %
 - Druckstandfestigkeit DIN 52913 = 25 MPA (50 MPA, 16 h / 300 °C)
 - Druckstandfestigkeit BS 7531 = 23 MPA
 - Dickenabnahme bei 23 °C = 10 %
 - Dickenabnahme bei 300 °C = 22 %
 - Dichtheit nach DIN 3535/6 = 0,2 ml/min
 - Antikorrosionsneigung (Chloridgehalt löslich) = 150 ppm
 - Dickenquellung ASTM F 146 (Oil JRM 903: 5 h / 23 °C) = 3 %
 - Dickenquellung ASTM F 146 (Fuel B: 5 h / 23 °C) = 5 %
 - Dichte = 1,6 g/cm³

- Bauart:** Universelle Hochdruck-Dichtung für weite Bereiche
- Bauart-Zusatz:** sehr hoher Leistungsstandard
- Zulassung:** DIN-DVGW-Zulassung, BAM-, HTB-geprüft, KTW-empfohlen, WRC approval
- Medien:** Öl, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe, Kältemittel
- Werkstoff:** Aramidfasern, gebunden mit NBR
- Anwendung:** Lebensmittelverarbeitung, Trinkwasserversorgung, Chemische Industrie

Hinweis: Toleranzen:
 Längenmaße nach DIN 7715 -Teil 5 P2,
 Dickenmaße nach DIN 7715 - Teil 5 P3,
 Flachendichtungen nach DIN 2690 sind nur bis PN 40 bar genormt

Bezeichnung	D mm	d mm	S mm
FD 15-11-1 C4400	15,0	11,00	1,00
FD 41-33-2 C4400	41,0	33,20	3,00
FD 55-41-1.5 C4400	55,0	41,00	1,50
FD 60-20-3 C4400	60,0	20,00	3,00
FD 70-45-3 C4400	70,0	45,00	3,00
FD 82-66-1 C4400	82,0	66,00	3,00
FD 85-70-0.5 C4400	85,0	70,00	0,50
FD 90-40-3 C4400	90,0	40,00	3,00
FD 100-50-3 C4400	100,0	50,00	3,00
FD 105-65-3 C4400	105,0	65,00	3,00
FD 110-75-2 C4400	110,0	75,00	2,00
FD 110-85-3 C4400	110,0	85,00	3,00
FD 140-121-1.5 C44	140,0	121,00	1,50
FD 140-121-1.5 C4400	140,0	121,00	1,50
FD 190-125-3 C4400	190,0	125,00	3,00
FD 220-150-3 C4400	220,0	150,00	3,00

Bezeichnung	D mm	d mm	S mm
FD 270-200-3 C4400	270,0	200,00	3,00
FD 280-162-2 C4400	280,0	162,00	2,00
FD 310-295-0.5 C44	310,0	295,00	0,50
FD 310-295-0.5 C4400	310,0	295,00	0,50
FD 320-250-3 C4400	320,0	250,00	3,00
FD 380-300-3 C4400	380,0	300,00	3,00
FD 380-325-2 C4400	380,0	325,00	3,00
FD 485-400-3 C4400	485,0	400,00	3,00
FD 540-490-3 C4400	540,0	490,00	3,00
FD 570-500-3 C4400	570,0	500,00	3,00
FD 590-500-3 C4400	590,0	500,00	3,00
FD 680-600-3 C4400	680,0	600,00	3,00
FD 800-670-3 C4400	800,0	670,00	3,00
FD 1080-1010-3 C44	1080,0	1010,00	3,00
FD 1080-1010-3 C4400	1080,0	1010,00	3,00

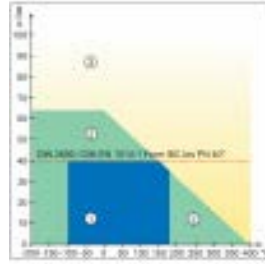
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FDC4400>

5

Flachdichtung, DIN2690 asbestfrei

Technische Werte für 2 mm Dicke:

- Kompressibilität ASTM F36 A = 11 %
- Rückfederung ASTM F36 A = 55 %
- Druckstandfestigkeit DIN 52913 = 25 MPA (50 MPA, 16 h / 300 °C)
- Druckstandfestigkeit BS 7531 = 23 MPA
- Dickenabnahme bei 23 °C = 10 %
- Dickenabnahme bei 300 °C = 22 %
- Dichtheit nach DIN 3535/6 = 0,2 ml/min
- Antikorrosionsneigung (Chloridgehalt löslich) = 150 ppm
- Dickenquellung ASTM F 146 (Oil JRM 903: 5 h / 23 °C) = 3 %
- Dickenquellung ASTM F 146 (Fuel B: 5 h / 23 °C) = 5 %
- Dichte = 1,6 g/cm³



- Bauart:** Universelle Hochdruck-Dichtung für weite Bereiche
- Bauart-Zusatz:** sehr hoher Leistungsstandard
- Zulassung:** DIN-DVGW-Zulassung, BAM-, HTB-geprüft, KTW-empfohlen, WRC approval
- Medien:** Öl, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe, Kältemittel
- Werkstoff:** Aramidfasern, gebunden mit NBR
- Anwendung:** Chemische Industrie, Lebensmittelverarbeitung, Trinkwasserversorgung

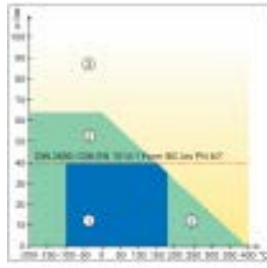
Hinweis: Toleranzen:
 Längenmaße nach DIN 7715 -Teil 5 P2,
 Dickenmaße nach DIN 7715 - Teil 5 P3,
 Flachendichtungen nach DIN 2690 sind nur bis PN 40 bar genormt

Bezeichnung	D mm	d mm	S mm
FD DN10 PN40 C4400	45,0	18,00	2,00
FD DN15 PN40 C4400	50,0	22,00	2,00
FD DN20 PN40 C4400	61,0	27,00	2,00
FD DN25 PN40 C4400	70,0	35,00	2,00
FD DN32 PN16 C4400	82,0	43,00	2,00
FD DN40 PN40 C4400	92,0	49,00	2,00
FD DN50 PN40 C4400	107,0	61,00	2,00
FD DN65 PN40 C4400	127,0	77,00	2,00
FD DN80 PN40 C4400	142,0	90,00	3,00
FD DN100 PN16 C4400	162,0	115,00	2,00
FD DN125 PN16 C4400	192,0	141,00	2,00
FD DN150 PN16 C4400	218,0	169,00	2,00
FD DN150 PN40 C4400	225,0	168,00	2,00
FD DN200 PN16 C4400	273,0	220,00	3,00
FD DN250 PN16 C4400	328,0	274,00	3,00
FD DN500 PN10 C4400	595,0	520,00	3,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FDDNPNC4400>

PLATTE C4400

Dichtungsplatte asbestfrei



- Technische Werte für 2 mm Dicke:
- Kompressibilität ASTM F36 A = 11%
 - Rückfederung ASTM F36 A = 55%
 - Druckstandfestigkeit DIN 52913 = 25 MPA (50 MPA, 16 h / 300 °C)
 - Druckstandfestigkeit BS 7531 = 23 MPA
 - Dickenabnahme bei 23 °C = 10 %
 - Dickenabnahme bei 300 °C = 22 %
 - Dichtheit nach DIN 3535/6 = 0,2 ml/min
 - Antikorrosionsneigung (Chloridgehalt löslich) = 150 ppm
 - Dickenquellung ASTM F 146 (Oil JRM 903: 5 h / 23 °C) = 3 %
 - Dickenquellung ASTM F 146 (Fuel B: 5 h / 23 °C) = 5 %
 - Dichte = 1,6 g/cm³

Bauart: Universelle Hochdruck-Dichtung für weite Bereiche
Bauart-Zusatz: sehr hoher Leistungsstandard
Medien: Öl, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe, Kältemittel
Werkstoff: Aramidfasern, gebunden mit NBR
Anwendung: Lebensmittelverarbeitung, Trinkwasserversorgung, Chemische Industrie

Hinweis: Toleranzen:
 Längenmaße nach DIN 7715 -Teil 5 P2,
 Dickenmaße nach DIN 7715 - Teil 5 P3,
 Flächendichtungen nach DIN 2690 sind nur bis PN 40 bar genomt

Bezeichnung	S
	mm
PLATTE C4400X0.5	0,50
PLATTE C4400X1.0	1,00
PLATTE C4400X1.5	1,50
PLATTE C4400X2.0	2,00
PLATTE C4400X2.5	2,50
PLATTE C4400X3.0	3,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/PLATTEC4400>

BOERD DI PN16

Dicht. DIN2690 Graphit/Spießbl. mit Innenbördel 1.457



Hinweis: Toleranzen:
 Längenmaße nach DIN 7715 -Teil 5 P2,
 Dickenmaße nach DIN 7715 - Teil 5 P3,

Bezeichnung	D	d	s
	mm	mm	mm
BOERD DI DN15 PN16	50,0	22,00	2,0
BOERD DI DN20 PN16	60,0	28,00	2,0
BOERD DI DN25 PN16	70,0	35,00	2,0
BOERD DI DN32 PN16	82,0	43,00	2,0
BOERD DI DN40 PN16	92,0	49,00	2,0
BOERD DI DN50 PN16	107,0	61,00	2,0
BOERD DI DN65 PN16	127,0	77,00	2,0
BOERD DI DN100 PN16	162,0	115,00	2,0
BOERD DI DN125 PN16	192,0	141,00	2,0
BOERD DI DN150 PN16	218,0	169,00	2,0
BOERD DI DN175 PN10	248,0	195,00	2,0
BOERD DI DN200 PN16	273,0	220,00	2,0
BOERD DI DN250 PN16	330,0	274,00	2,0
BOERD DI DN300 PN16	385,0	325,00	2,0
BOERD DI DN350 PN16	445,0	368,00	2,0
BOERD DI DN400 PN16	497,0	420,00	2,0
BOERD DI DN450 PN16	557,0	470,00	2,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/BOERDDIPN16>

FLACHDICHTUNGEN – GRAPHITE OHNE KLEBSTOFF (GRAPHIT / SPIESSBLECH)**Materialprofil**

Hergestellt aus expandiertem Graphit, verstärkt mit perforiertem Edelstahl SUS316 (0,10 mm dick), welches als Dichtmaterial verwendet wird.

Typischer Einsatz

Hohe thermische und mechanische Belastung, auch sich häufig ändernde Belastungen; gesättigter Dampf, überhitzter Dampf, Öl als Hitzeträger.

Eigenschaften	Standard	Einheit	Stärke		
Dicke		mm	1,0	2,0	3,0
Dichte (graphite)		g/cm ³	1,0	1,0	1,0
Kompressibilität	ASTM F36/A	%	35-50	35-50	35-50
Rückfederung	ASTM F36/A	%	10-20	10-20	10-20
Leckrate	DIN 3535	ml/min	≤ 1,0	≤ 1,	≤ 1,0
Temperatur					
Max. Temperatur ohne Sauerstoffeinwirkung		°C	2500	2500	2500
Dauer temperatur unter Sauerstoffeinwirkung		°C	250	250	250
Kurzzeittemperatur ohne Sauerstoffeinwirkung		°C	550	550	550
Flüssigkeitsbeständig	ASTM F146				
ASTM 3 ÖI 150 °C, 5 h					
Gewichtszunahme		%	< 15	< 15	< 15
Dicke nimmt zu		%	≤ 6	≤ 6	≤ 6
LLC50% 100 °C, 22 h					
Gewichtszunahme		%	<15	<15	15
Dicke nimmt zu		%	≤ 6	≤ 6	≤ 6
Schwefelgehalt	ASTM C816	ppm	≈ 1300	≈ 1300	≈ 1300
Chloridgehalt der Graphitaufgabe	ASTM F1277	ppm	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Carbongehalt	JB/T 914	%	≥ 98,5	≥ 98,5	≥ 98,5
Fluoridgehalt		ppm	≤ 30	≤ 30	≤ 30



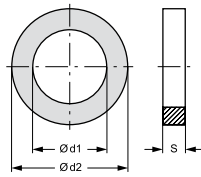
6

Dichtringe

Aluminium	
Aluminium-Dichtringe	208
Kupfer	
Kupfer-Dichtringe	210
CAR-Dichtringe	213
Vulkanfiber	
Vulkanfiber-Dichtringe	215

ALR (1,0 mm)

Aluminium-Dichtring



Werkstoff: Aluminium

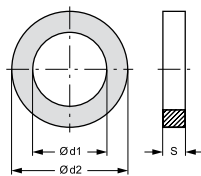
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
ALR 4-8-1	4,00	8,00	1,00
ALR 5-7.5-1	5,00	7,50	1,00
ALR 5-9-1	5,00	9,00	1,00
ALR 6-10-1	6,00	10,00	1,00
ALR 6-12-1	6,00	12,00	1,00
ALR 6.5-9.5-1	6,50	9,50	1,00
ALR 8-11.5-1	8,00	11,50	1,00

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
ALR 8-12-1	8,00	12,00	1,00
ALR 8-13-1	8,00	13,00	1,00
ALR 8-14-1	8,00	14,00	1,00
ALR 10-13.5-1	10,50	13,50	1,00
ALR 10-14-1	10,50	14,00	1,00
ALR 10-15-1	10,50	15,00	1,00
ALR 10-16-1	10,00	16,00	1,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ALR10MM>

ALR (1,5 mm)

Aluminium-Dichtring



Werkstoff: Aluminium

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
ALR 12-15-1.5	12,00	15,00	1,50
ALR 12-16-1.5	12,00	16,00	1,50
ALR 12-17-1.5	12,00	17,00	1,50
ALR 12-18-1.5	12,00	18,00	1,50
ALR 12-19-1.5	12,00	19,00	1,50
ALR 13-18-1.5	13,00	18,00	1,50
ALR 14-18-1.5	14,00	18,00	1,50
ALR 14-20-1.5	14,00	20,00	1,50
ALR 14-22-1.5	14,00	22,00	1,50
ALR 15-19-1.5	15,00	19,00	1,50
ALR 15-24-1.5	15,00	24,00	1,50
ALR 16-20-1.5	16,00	20,00	1,50

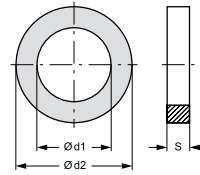
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
ALR 16-22-1.5	16,00	22,00	1,50
ALR 17-21-1.5	17,00	21,00	1,50
ALR 17-23-1.5	17,00	23,00	1,50
ALR 18-22-1.5	18,00	22,00	1,50
ALR 18-24-1.5	18,00	24,00	1,50
ALR 20-24-1.5	20,00	24,00	1,50
ALR 20-26-1.5	20,00	26,00	1,50
ALR 21-26-1.5	21,00	26,00	1,50
ALR 21-28-1.5	21,00	28,00	1,50
ALR 22-27-1.5	22,00	27,00	1,50
ALR 22-29-1.5	22,00	29,00	1,50

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ALR15MM>

ALR (2,0 mm)

Aluminium-Dichtring

Werkstoff: Aluminium



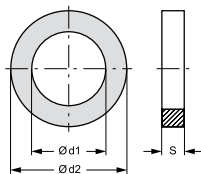
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
ALR 13-18-2	13,00	18,00	2,00
ALR 24-29-2	24,00	29,00	2,00
ALR 24-30-2	24,00	30,00	2,00
ALR 24-32-2	24,00	32,00	2,00
ALR 26-31-2	26,00	31,00	2,00
ALR 26-32-2	26,00	32,00	2,00
ALR 26-34-2	26,00	34,00	2,00
ALR 27-32-2	27,00	32,00	2,00
ALR 28-34-2	28,00	34,00	2,00
ALR 28-36-2	28,00	36,00	2,00
ALR 30-36-2	30,00	36,00	2,00

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
ALR 30-38-2	30,00	38,00	2,00
ALR 32-38-2	32,00	38,00	2,00
ALR 33-39-2	33,00	39,00	2,00
ALR 35-41-2	35,00	41,00	2,00
ALR 36-42-2	36,00	42,00	2,00
ALR 38-44-2	38,00	44,00	2,00
ALR 40-47-2	40,00	47,00	2,00
ALR 42-49-2	42,00	49,00	2,00
ALR 45-52-2	45,00	52,00	2,00
ALR 48-55-2	48,00	55,00	2,00
ALR 50-57-2	50,00	57,00	2,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ALR20MM>

CR (1,0 mm)

Kupfer-Dichtring, Stärke 1 mm



Bauart: Dichtring
Temp. min.: -50 °C
Temp. max.: 300 °C
Werkstoff: Kupfer

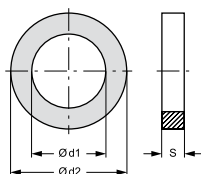
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 4-8-1	4,00	8,00	1,00
CR 5-7.5-1	5,00	7,50	1,00
CR 5-8-1	5,00	8,00	1,00
CR 5-9-1	5,00	9,00	1,00
CR 5-10-1	5,00	10,00	1,00
CR 5.5-8-1	5,50	8,00	1,00
CR 6-10-1	6,00	10,00	1,00
CR 6-12-1	6,00	12,00	1,00
CR 6.5-9.5-1	6,50	9,50	1,00
CR 6.5-11-1	6,50	11,00	1,00
CR 8-11.5-1	8,00	11,50	1,00
CR 8-12-1	8,00	12,00	1,00
CR 8-13-1	8,00	13,00	1,00
CR 8-14-1	8,00	14,00	1,00
CR 8-15-1	8,00	15,00	1,00
CR 9-13-1	9,00	13,00	1,00
CR 9-14-1	9,00	14,00	1,00
CR 10-13-1	10,00	13,00	1,00
CR 10-13.5-1	10,00	13,50	1,00
CR 10-14-1	10,00	14,00	1,00
CR 10-15-1	10,00	15,00	1,00
CR 10-16-1	10,00	16,00	1,00
CR 10-17-1	10,00	17,00	1,00
CR 10-18-1	10,00	18,00	1,00
CR 10-20-1	10,00	20,00	1,00
CR 11-17-1	11,00	17,00	1,00
CR 11-20-1	11,00	20,00	1,00
CR 12-15.5-1	12,00	15,50	1,00
CR 12-16-1	12,00	16,00	1,00
CR 12-17-1	12,00	17,00	1,00

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 12-18-1	12,00	18,00	1,00
CR 12-20-1	12,00	20,00	1,00
CR 13-17-1	13,00	17,00	1,00
CR 13-18-1	13,00	18,00	1,00
CR 13-19-1	13,00	19,00	1,00
CR 13-20-1	13,00	20,00	1,00
CR 14-18-1	14,00	18,00	1,00
CR 14-20-1	14,00	20,00	1,00
CR 14-24-1	14,00	24,00	1,00
CR 15-20-1	15,00	20,00	1,00
CR 16.5-24-1	16,50	24,00	1,00
CR 16-20-1	16,00	20,00	1,00
CR 16-22-1	16,00	22,00	1,00
CR 17-21-1	17,00	21,00	1,00
CR 17-22-1	17,00	22,00	1,00
CR 17-23-1	17,00	23,00	1,00
CR 18-22-1	18,00	22,00	1,00
CR 18-24-1	18,00	24,00	1,00
CR 20-24-1	20,00	24,00	1,00
CR 20-26-1	20,00	26,00	1,00
CR 21-26-1	21,00	26,00	1,00
CR 21-27-1	21,00	27,00	1,00
CR 21-28-1	21,00	28,00	1,00
CR 21-30-1	21,00	30,00	1,00
CR 22-27-1	22,00	27,00	1,00
CR 22-28-1	22,00	28,00	1,00
CR 22-29-1	22,00	29,00	1,00
CR 24-30-1	24,00	30,00	1,00
CR 26-30-1	26,00	30,00	1,00
CR 30-36-1	30,00	36,00	1,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CR10MM>

CR (1,5 mm)

Kupfer-Dichtring, Stärke 1,5 mm



Bauart: Dichtring
Temp. min.: -50 °C
Temp. max.: 300 °C
Werkstoff: Kupfer

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 5-9-1.5	5,00	9,00	1,50
CR 5-11-1.5	5,00	11,00	1,50
CR 6-10-1.5	6,00	10,00	1,50
CR 6-12-1.5	6,00	12,00	1,50
CR 8-11.5-1.5	8,00	11,50	1,50
CR 8-12-1.5	8,00	12,00	1,50
CR 8-13-1.5	8,00	13,00	1,50
CR 8-14-1.5	8,00	14,00	1,50
CR 9-14-1.5	9,00	14,00	1,50
CR 10-13.5-1.5	10,00	13,50	1,50
CR 10-14-1.5	10,00	14,00	1,50
CR 10-15-1.5	10,00	15,00	1,50
CR 10-16-1.5	10,00	16,00	1,50
CR 10-17-1.5	10,00	17,00	1,50
CR 10-18-1.5	10,00	18,00	1,50
CR 10-20-1.5	10,00	20,00	1,50
CR 11-17-1.5	11,00	17,00	1,50
CR 12-15.5-1.5	12,00	15,50	1,50
CR 12-16-1.5	12,00	16,00	1,50
CR 12-17-1.5	12,00	17,00	1,50

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 12-18-1.5	12,00	18,00	1,50
CR 12-19-1.5	12,00	19,00	1,50
CR 12-20-1.5	12,00	20,00	1,50
CR 13-17-1.5	13,00	17,00	1,50
CR 13-18-1.5	13,00	18,00	1,50
CR 13-19-1.5	13,00	19,00	1,50
CR 13-20-1.5	13,00	20,00	1,50
CR 13.5-17.5-1.5	13,50	17,50	1,50
CR 14-18-1.5	14,00	18,00	1,50
CR 14-20-1.5	14,00	20,00	1,50
CR 14-22-1.5	14,00	22,00	1,50
CR 14-23-1.5	14,00	23,00	1,50
CR 14-24-1.5	14,00	24,00	1,50
CR 15-19-1.5	15,00	19,00	1,50
CR 15-20-1.5	15,00	20,00	1,50
CR 16-20-1.5	16,00	20,00	1,50
CR 16-21-1.5	16,00	21,00	1,50
CR 16-22-1.5	16,00	22,00	1,50
CR 16-24-1.5	16,00	24,00	1,50
CR 16.5-22-1.5	16,50	22,00	1,50



(Fortsetzung)

CR (1,5 mm)

Kupfer-Dichtring, Stärke 1,5 mm

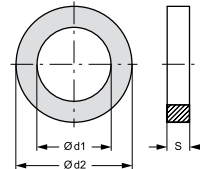
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 16.5-23-1.5	16,50	23,00	1,50	CR 22-28-1.5	22,00	28,00	1,50
CR 16.5-24-1.5	16,50	24,00	1,50	CR 22-29-1.5	22,00	29,00	1,50
CR 17-21-1.5	17,00	21,00	1,50	CR 23-30-1.5	23,00	30,00	1,50
CR 17-22-1.5	17,00	22,00	1,50	CR 24-29-1.5	24,00	29,00	1,50
CR 17-23-1.5	17,00	23,00	1,50	CR 24-30-1.5	24,00	30,00	1,50
CR 17-25-1.5	17,00	25,00	1,50	CR 24-32-1.5	24,00	32,00	1,50
CR 18-22-1.5	18,00	22,00	1,50	CR 26-31-1.5	26,00	31,00	1,50
CR 18-23-1.5	18,00	23,00	1,50	CR 26-32-1.5	26,00	32,00	1,50
CR 18-24-1.5	18,00	24,00	1,50	CR 26-34-1.5	26,00	34,00	1,50
CR 18-26-1.5	18,00	26,00	1,50	CR 27-32-1.5	27,00	32,00	1,50
CR 19-25-1.5	19,00	25,00	1,50	CR 27-35-1.5	27,00	35,00	1,50
CR 20-24-1.5	20,00	24,00	1,50	CR 30-36-1.5	30,00	36,00	1,50
CR 20-26-1.5	20,00	26,00	1,50	CR 30-38-1.5	30,00	38,00	1,50
CR 20-28-1.5	20,00	28,00	1,50	CR 32-38-1.5	32,00	38,00	1,50
CR 21-25-1.5	21,00	25,00	1,50	CR 33-39-1.5	33,00	39,00	1,50
CR 21-26-1.5	21,00	26,00	1,50	CR 35-41-1.5	35,00	41,00	1,50
CR 21-27-1.5	21,00	27,00	1,50	CR 36-42-1.5	36,00	42,00	1,50
CR 21-28-1.5	21,00	28,00	1,50	CR 38-46-1.5	38,00	46,00	1,50
CR 22-26-1.5	22,00	26,00	1,50	CR 42-51-1.5	42,00	51,00	1,50
CR 22-27-1.5	22,00	27,00	1,50				

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CR15MM>

CR (2,0 mm)

Kupfer-Dichtring, Stärke 2 mm

Bauart: Dichtring
Temp. min.: -50 °C
Temp. max.: 300 °C
Werkstoff: Kupfer



Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm	Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 5-9-2	5,00	9,00	2,00	CR 21-28-2	21,00	28,00	2,00
CR 6-10-2	6,00	10,00	2,00	CR 22-26-2	22,00	26,00	2,00
CR 6-12-2	6,00	12,00	2,00	CR 22-27-2	22,00	27,00	2,00
CR 6.2-17.5-2	6,20	17,50	2,00	CR 22-28-2	22,00	28,00	2,00
CR 8-11.5-2	8,00	11,50	2,00	CR 22-29-2	22,00	29,00	2,00
CR 8-12-2	8,00	12,00	2,00	CR 23-28-2	23,00	28,00	2,00
CR 8-13-2	8,00	13,00	2,00	CR 23-30-2	23,00	30,00	2,00
CR 8-14-2	8,00	14,00	2,00	CR 24-29-2	24,00	29,00	2,00
CR 8-19-2	8,00	19,00	2,00	CR 24-30-2	24,00	30,00	2,00
CR 10-13.5-2	10,00	13,50	2,00	CR 24-32-2	24,00	32,00	2,00
CR 10-14-2	10,00	14,00	2,00	CR 25-30-2	25,00	30,00	2,00
CR 10-15-2	10,00	15,00	2,00	CR 25-33-2	25,00	33,00	2,00
CR 10-16-2	10,00	16,00	2,00	CR 26-31-2	26,00	31,00	2,00
CR 10-18-2	10,00	18,00	2,00	CR 26-32-2	26,00	32,00	2,00
CR 10-20-2	10,00	20,00	2,00	CR 26-34-2	26,00	34,00	2,00
CR 12-16-2	12,00	16,00	2,00	CR 26-36-2	26,00	36,00	2,00
CR 12-17-2	12,00	17,00	2,00	CR 26.5-33-2	26,50	33,00	2,00
CR 12-18-2	12,00	18,00	2,00	CR 27-32-2	27,00	32,00	2,00
CR 12-20-2	12,00	20,00	2,00	CR 27-33-2	27,00	33,00	2,00
CR 13-17-2	13,00	17,00	2,00	CR 27-34-2	27,00	34,00	2,00
CR 13-18-2	13,00	18,00	2,00	CR 27-35-2	27,00	35,00	2,00
CR 13-19-2	13,00	19,00	2,00	CR 27-38-2	27,00	38,00	2,00
CR 13-20-2	13,00	20,00	2,00	CR 28-33-2	28,00	33,00	2,00
CR 14-18-2	14,00	18,00	2,00	CR 28-34-2	28,00	34,00	2,00
CR 14-20-2	14,00	20,00	2,00	CR 28-36-2	28,00	36,00	2,00
CR 14-22-2	14,00	22,00	2,00	CR 30-36-2	30,00	36,00	2,00
CR 14-24-2	14,00	24,00	2,00	CR 30-38-2	30,00	38,00	2,00
CR 15-20-2	15,00	20,00	2,00	CR 30-42-2	30,00	42,00	2,00
CR 16-20-2	16,00	20,00	2,00	CR 31-43-2	31,00	43,00	2,00
CR 16-21-2	16,00	21,00	2,00	CR 32-38-2	32,00	38,00	2,00
CR 16-22-2	16,00	22,00	2,00	CR 32-40-2	32,00	40,00	2,00
CR 16-24-2	16,00	24,00	2,00	CR 33-39-2	33,00	39,00	2,00
CR 17-21-2	17,00	21,00	2,00	CR 33-40-2	33,00	40,00	2,00
CR 17-22-2	17,00	22,00	2,00	CR 33-41-2	33,00	41,00	2,00
CR 17-23-2	17,00	23,00	2,00	CR 35-41-2	35,00	41,00	2,00
CR 17-25-2	17,00	25,00	2,00	CR 36-42-2	36,00	42,00	2,00
CR 18-22-2	18,00	22,00	2,00	CR 36-44-2	36,00	44,00	2,00
CR 18-23-2	18,00	23,00	2,00	CR 38-44-2	38,00	44,00	2,00
CR 18-24-2	18,00	24,00	2,00	CR 38-46-2	38,00	46,00	2,00
CR 20-24-2	20,00	24,00	2,00	CR 38-49-2	38,00	49,00	2,00
CR 20-26-2	20,00	26,00	2,00	CR 39-46-2	39,00	46,00	2,00
CR 21-26-2	21,00	26,00	2,00	CR 39-48-2	39,00	48,00	2,00
CR 21-27-2	21,00	27,00	2,00	CR 40-47-2	40,00	47,00	2,00

CR (2,0 mm)

(Fortsetzung)

Kupfer-Dichtring, Stärke 2 mm

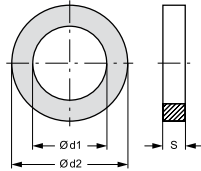
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 40-49-2	40,00	49,00	2,00
CR 42-49-2	42,00	49,00	2,00
CR 44-51-2	44,00	51,00	2,00
CR 45-52-2	45,00	52,00	2,00

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 48-55-2	48,00	55,00	2,00
CR 48-57-2	48,00	57,00	2,00
CR 50-57-2	50,00	57,00	2,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CR20MM>

CR (2,5 - 3,5 mm)

Kupfer-Dichtring, Stärke 2,5 - 3,5 mm



Bauart: Dichtring
Temp. min.: -50 °C
Temp. max.: 300 °C
Werkstoff: Kupfer

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 6.2-17.5-2.5	6,20	17,50	2,50
CR 11-24-2.5	11,00	24,00	2,50
CR 52-60-2.5	52,00	60,00	2,50
CR 60-68-2.5	60,00	68,00	2,50
CR 64-72-2.5	64,00	72,00	2,50

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CR 65-74-2.5	65,00	74,00	2,50
CR 75-84-2.5	75,00	84,00	2,50
CR 90-100-2.5	90,00	100,00	2,50
CR 21-27-3	21,00	27,00	3,00
CR 35-42-3.5	35,00	42,00	3,50

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CR2535MM>

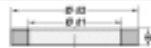
6

CR SET

Kupfer-Dichtring Set



Bezeichnung	Menge	Bezeichnung	Menge
d1 d2 S	Quantity	d1 d2 S	Quantity
CR 6-12-1,0	28	CR 6-12-1,0	28
CR 8-12-1,0	28	CR 8-14-1,0	28
CR 10-14-1,0	28	CR 10-18-1,0	28
CR 12-14-1,5	28	CR 12-28-1,5	28
CR 14-18-1,5	28	CR 14-28-1,5	28
CR 18-28-1,5	28	CR 17-22-1,5	28
CR 18-24-1,5	28	CR 21-28-1,5	28
CR 22-27-1,5	28	CR 28-38-2,0	28
CR 34-32-2,0	28	CR 28-32-2,0	28
CR 37-32-2,0	28	CR 38-34-2,0	28
CR 38-38-2,0	28	CR 33-38-2,0	28



Bauart: Dichtring
Lieferumfang: Bestehend aus 440 Teilen:
Temp. min.: -250 °C
Temp. max.: 300 °C
Werkstoff: Kupfer

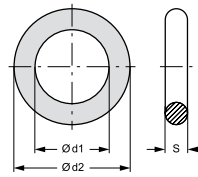
Bezeichnung	Abmessung
CR SET	340mm x 240mm x 60mm

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CRSET>

CAR (1,5 mm)

Kupferring mit asbestfreiem Füllstoff, Stärke 1,5 mm

Werkstoff: Kupfer



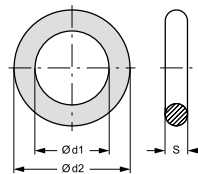
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CAR 6-10-1.5	6,00	10,00	1,50
CAR 6-12-1.5	6,00	12,00	1,50
CAR 8-11.5-1.5	8,00	11,50	1,50
CAR 8-12-1.5	8,00	12,00	1,50
CAR 8-13-1.5	8,00	13,00	1,50
CAR 8-14-1.5	8,00	14,00	1,50
CAR 10-13.5-1.5	10,00	13,50	1,50
CAR 10-14-1.5	10,00	14,00	1,50
CAR 10-15-1.5	10,00	15,00	1,50
CAR 10-16-1.5	10,00	16,00	1,50

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CAR15MM>

CAR (2,0 mm)

Kupferring mit asbestfreiem Füllstoff, Stärke 2 mm

Werkstoff: Kupfer

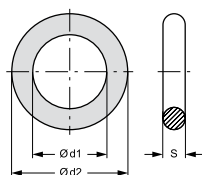


Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CAR 12-15.5-2	12,00	15,50	2,00
CAR 12-16-2	12,00	16,00	2,00
CAR 12-17-2	12,00	17,00	2,00
CAR 12-18-2	12,00	18,00	2,00
CAR 13-18-2	13,00	18,00	2,00
CAR 13-19-2	13,00	19,00	2,00
CAR 14-18-2	14,00	18,00	2,00
CAR 14-20-2	14,00	20,00	2,00
CAR 16-20-2	16,00	20,00	2,00
CAR 16-22-2	16,00	22,00	2,00
CAR 17-21-2	17,00	21,00	2,00
CAR 17-23-2	17,00	23,00	2,00
CAR 18-22-2	18,00	22,00	2,00
CAR 18-24-2	18,00	24,00	2,00
CAR 20-24-2	20,00	24,00	2,00
CAR 20-26-2	20,00	26,00	2,00
CAR 21-26-2	21,00	26,00	2,00
CAR 22-27-2	22,00	27,00	2,00
CAR 22-29-2	22,00	29,00	2,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CAR20MM>

CAR (2,5 mm)

Kupferring mit asbestfreiem Füllstoff, Stärke 2,5 mm



Werkstoff: Kupfer

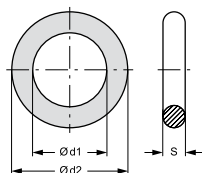
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CAR 24-29-2.5	24,00	29,00	2,50
CAR 24-30-2.5	24,00	30,00	2,50
CAR 24-32-2.5	24,00	32,00	2,50
CAR 26-31-2.5	26,00	31,00	2,50
CAR 26-32-2.5	26,00	32,00	2,50
CAR 26-34-2.5	26,00	34,00	2,50
CAR 27-32-2.5	27,00	32,00	2,50
CAR 28-34-2.5	28,00	34,00	2,50
CAR 30-36-2.5	30,00	36,00	2,50
CAR 30-38-2.5	30,00	28,00	2,50
CAR 32-38-2.5	32,00	28,00	2,50
CAR 33-39-2.5	33,00	39,00	2,50
CAR 35-41-2.5	35,00	41,00	2,50
CAR 36-42-2.5	36,00	42,00	2,50
CAR 38-44-2.5	38,00	44,00	2,50
CAR 40-47-2.5	40,00	47,00	2,50
CAR 42-49-2.5	42,00	49,00	2,50
CAR 45-52-2.5	45,00	52,00	2,50
CAR 48-55-2.5	48,00	55,00	2,50

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CAR25MM>

6

CAR (3,0 mm)

Kupferring mit asbestfreiem Füllstoff, Stärke 3 mm



Werkstoff: Kupfer

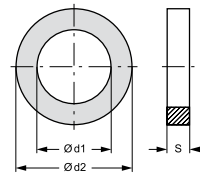
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
CAR 52-60-3	52,00	60,00	3,00
CAR 60-68-3	60,00	68,00	3,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/CAR30MM>

VFR (1,0 mm)

Vulkanfiber-Dichtring Stärke 1 mm

Norm: DIN 7603-A
Werkstoff: Vulkanfiber



Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
VFR 4-8-1	4,00	8,00	1,00
VFR 5-9-1	5,00	9,00	1,00
VFR 6-10-1	6,00	10,00	1,00
VFR 8-12-1	8,00	12,00	1,00

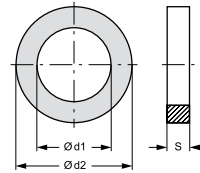
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
VFR 8-14-1	8,00	14,00	1,00
VFR 10-14-1	10,00	14,00	1,00
VFR 10-16-1	10,00	16,00	1,00
VFR 13-18-1	13,00	18,00	1,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/VFR10MM>

VFR (1,5 mm)

Vulkanfiber-Dichtring Stärke 1,5 mm

Norm: DIN 7603-A
Werkstoff: Vulkanfiber



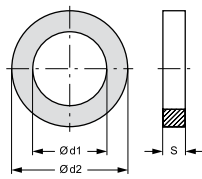
Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
VFR 5-11-1.5	5,00	11,00	1,50
VFR 12-16-1.5	12,00	16,00	1,50
VFR 12-17-1.5	12,00	17,00	1,50
VFR 12-18-1.5	12,00	18,00	1,50
VFR 12-19-1.5	12,00	19,00	1,50
VFR 12-20-1.5	12,00	20,00	1,50
VFR 12-22-1.5	12,00	22,00	1,50
VFR 13-18-1.5	13,00	18,00	1,50
VFR 13-20-1.5	13,00	20,00	1,50
VFR 14-18-1.5	14,00	18,00	1,50
VFR 14-20-1.5	14,00	20,00	1,50
VFR 14-22-1.5	14,00	22,00	1,50
VFR 14-24-1.5	14,00	24,00	1,50
VFR 15-19-1.5	15,00	19,00	1,50

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
VFR 15-24-1.5	15,00	24,00	1,50
VFR 16-20-1.5	16,00	20,00	1,50
VFR 16-22-1.5	16,00	22,00	1,50
VFR 17-21-1.5	17,00	21,00	1,50
VFR 17-23-1.5	17,00	23,00	1,50
VFR 18-22-1.5	18,00	22,00	1,50
VFR 18-24-1.5	18,00	24,00	1,50
VFR 20-24-1.5	20,00	24,00	1,50
VFR 20-26-1.5	20,00	26,00	1,50
VFR 21-26-1.5	21,00	26,00	1,50
VFR 21-28-1.5	21,00	28,00	1,50
VFR 22-27-1.5	22,00	27,00	1,50
VFR 22-29-1.5	22,00	29,00	1,50

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/VFR15MM>

VFR (2,0 mm)

Vulkanfiber-Dichtring Stärke 2 mm

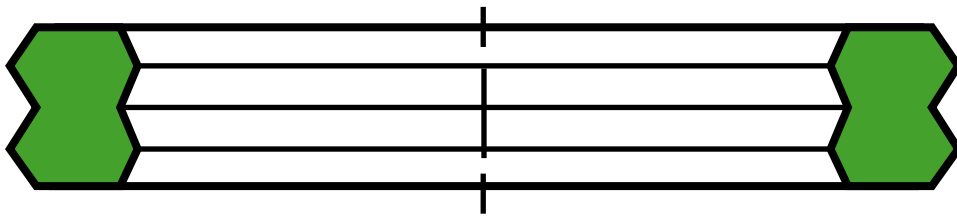


Norm: DIN 7603-A
Werkstoff: Vulkanfiber

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
VFR 6.2-17.5-2	6,20	17,50	2,00
VFR 24-30-2	24,00	30,00	2,00
VFR 26-32-2	26,00	32,00	2,00
VFR 27-32-2	27,00	32,00	2,00
VFR 28-34-2	28,00	34,00	2,00
VFR 30-36-2	30,00	36,00	2,00
VFR 32-38-2	32,00	38,00	2,00

Bezeichnung	d1 mm	d2 mm	S mm
VFR 33-39-2	33,00	39,00	2,00
VFR 35-41-2	35,00	41,00	2,00
VFR 36-42-2	36,00	42,00	2,00
VFR 40-47-2	40,00	47,00	2,00
VFR 42-49-2	42,00	49,00	2,00
VFR 45-52-2	45,00	52,00	2,00
VFR 48-55-2	48,00	55,00	2,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/VFR20MM>



7

Formteile

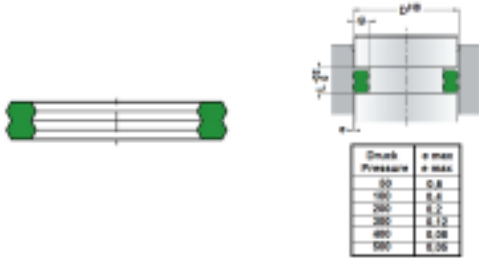
Formdichtringe

Formdichtringe PU

220

XS AK 353

Formdichtringe XS AK 353



O-Ring-Nuten nach ISO-Norm dürfen in einem weiten Maßbereich hergestellt werden. Bei Querschnitten von 3,53 mm variiert die Nuttiefe nach ISO von 2,7 - 3,1 mm. Für eine bestmögliche Abdichtung in allen Maßbereichen wurde dieser Dichtring entwickelt, der herkömmliche O-Ringe ersetzen kann. Austauschbar mit O-Ringen, Hoher Extrusionswiderstand. Kein Anti-Extrusionsring erforderlich.

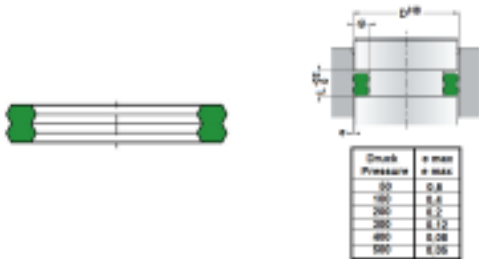
- Bauart:** Dichtring
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Temp. Bereich:** PU18: -30 °C bis +100 °C, PU33: -40 °C bis + 120 °C

Bezeichnung	D (mm)	g (mm)	L (mm)	Querschnitt	Werkstoff
				mm	
XS 40 - AK 353	40 bis 41.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33
XS 42 - AK 353	42 bis 43.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU18
XS 44 - AK 353	44 bis 45.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33
XS 46 - AK 353	46 bis 47.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU18
XS 48 - AK 353	48 bis 49.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU18
XS 50 - AK 353	50 bis 51.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33
XS 52 - AK 353	52 bis 53.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU18
XS 54 - AK 353	54 bis 55.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33
XS 56 - AK 353	56 bis 57.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU18
XS 58 - AK 353	58 bis 59.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU18
XS 60 - AK 353	60 bis 62.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33
XS 63 - AK 353	63 bis 65.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33
XS 66 - AK 353	66 bis 69.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU18
XS 70 - AK 353	70 bis 72.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33
XS 73 - AK 353	73 bis 75.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33
XS 76 - AK 353	76 bis 79.9	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU18
XS 80 - AK 353	80 bis 84.0	2.7 bis 3.1	4 bis 4.8	3,53	PU33

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/XSAK353>

XS AK 534

Formdichtringe XS AK 534

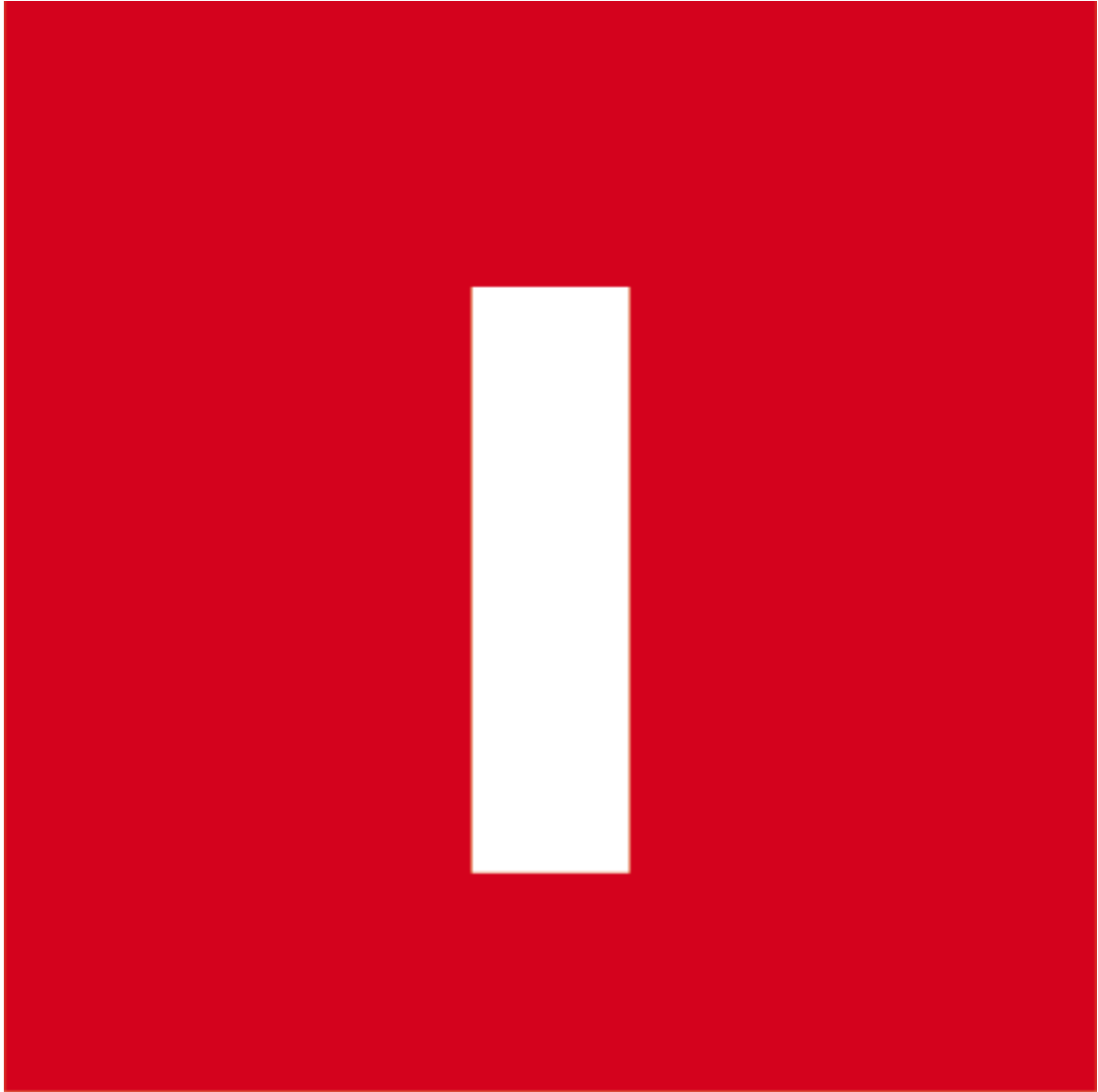


O-Ring-Nuten nach ISO-Norm dürfen in einem weiten Maßbereich hergestellt werden. Bei Querschnitten von 3,53 mm variiert die Nuttiefe nach ISO von 2,7 - 3,1 mm. Für eine bestmögliche Abdichtung in allen Maßbereichen wurde dieser Dichtring entwickelt, der herkömmliche O-Ringe ersetzen kann. Austauschbar mit O-Ringen, Hoher Extrusionswiderstand. Kein Anti-Extrusionsring erforderlich.

- Bauart:** Dichtring
- Betriebsdruck:** bis zu 500 bar
- Temp. Bereich:** PU18: -30 °C bis +100 °C, PU33: -40 °C bis + 120 °C

Bezeichnung	D (mm)	g (mm)	L (mm)	Querschnitt	Werkstoff
				mm	
XS 80 - AK 534	80 bis 84.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU33
XS 85 - AK 534	85 bis 89.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU33
XS 90 - AK 534	90 bis 94.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU33
XS 95 - AK 534	95 bis 99.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 100 - AK 534	100 bis 104.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU33
XS 105 - AK 534	105 bis 109.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 110 - AK 534	110 bis 114.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU33
XS 115 - AK 534	115 bis 119.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 120 - AK 534	120 bis 124.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 125 - AK 534	125 bis 129.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 130 - AK 534	130 bis 135.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 136 - AK 534	136 bis 142.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 143 - AK 534	143 bis 149.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 150 - AK 534	150 bis 157.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 158 - AK 534	158 bis 165.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 166 - AK 534	166 bis 173.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 174 - AK 534	174 bis 181.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 182 - AK 534	182 bis 189.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 190 - AK 534	190 bis 199.9	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18
XS 200 - AK 534	200 bis 210.0	4.3 bis 4.7	5.9 bis 7.1	5,34	PU18

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/XSAK534>



Stichwortverzeichnis / Index

A	
Abstreifer, DSR	98
Abstreifer, DSR-FPM	99
Abstreifer, DSR-P	99
Abstreifer, GA	102-103
Abstreifer, GA-FPM	103
Abstreifer, GA-R	103-104
Abstreifer, NW	105
Abstreifer, PW-G	107
Abstreifer, PW-U	107
Abstreifer, SWP	108
Abstreifer, SWP-I	108
Abstreifer, WAH	110
Abstreifer, WRM	111
Abstreifer, WRM-FPM	111
Abstreifer, WRM-H	112
Abstreifer, WRM-P	112-113
Abstreifer, WRM-PI	113
Abstreifer, WRS	114
Abstreifer, WTF-A	115
Abstreifer, WTF-B	115
Abstreifer, WTFP-B	116
Abstreifer, WTFP-BPU	116
Abstreifer, WUH	110
ALR (1,0 mm)	208
ALR (1,5 mm)	208
ALR (2,0 mm)	209
Aluminium-Dichtring	208-209

B	
B Dichtung	42
B FPM-C	45
B FPM-K	44
B GS	46
B M	45
B NEI	43-44
B NEI FPM	43
B NEO	71
B NWO	71
B NWO-KR	72
BK 090	131-132
BK 090 F	132-133
BK-1	126-127
BK-1 F	128
BK-2	129-130
BOERD DI PN16	204
BOX A	183
BOX B	183
BOX C	183
BOX D	184
BOX G	184
BOX H	184
BOX Schnur	185
BR	189-190
BU	187-188

C	
CAR (1,5 mm)	213
CAR (2,0 mm)	213
CAR (2,5 mm)	214
CAR (3,0 mm)	214
CH	47
CH NEI	48
CH NEO	48
CH1	49
CH2	50
CH3	73
CH3 FPM-C	73
CIM	136
CR (1,0 mm)	210
CR (1,5 mm)	210-211
CR (2,0 mm)	211-212
CR (2,5 - 3,5 mm)	212
CR SET	212

D	
D11W	74
Dachmanschette, CH	47
Dachmanschette, CH1	49
Dachmanschette, CH2	50
Dachmanschette, CH-NEI	48
Dachmanschette, CH-NEO	48
Dämpfungsdichtung	136
DAS	75
DBM	75-77
DBM FPM	77
DBM NEO	77
DDE	78,141
DDEM	79,141
DDEM P	79,141
DDI	51,137
DDIM	51,137
DDIM P	52,138
Demontage SET	150
DEMONTAGE-SET	150
Dicht. DIN2690 Graphit/Spießbl. mit Innenbördel 1.457	204
Dichtsatz für Hydraulikzylinder DSF	148
Dichtsatz HKGKG	147
Dichtsatz HKGKG2S	147
Dichtsatz HKGKGT	146
Dichtsatz, HKKIT	146
Dichtung für SAE- und ISO- Flansche	198
DICHTUNGS PICK SET	150
Dichtungs Pick Set	150
DICHTUNGS PICK SET	150
Dichtungs Pick Set	150
DICHTUNGS ZANGE	150
Dichtungs Zange	150
DICHTUNGS ZANGE	150
Dichtungs Zange	150
Dichtungs-Box für SAE- und ISO- Flansche, SET	198
Dichtungsplatte asbestfrei	204
Doppelabstreifer, DSR-U	100
Doppelabstreifer, DSR-U-FPM	100
Doppelabstreifer, DSR-UP	101
Doppelabstreifer, UWR	109
Doppelabstreifer, UWR-P	109
DPC	80
DPC NEO	80
DPS	81
DPS FPM	82
DPS SI	82
DR	97
DS	83
DS M	83
DS NEO	84
DSM	85
DSR	98
DSR FPM	99
DSR U	100
DSR U FPM	100
DSR UP	101
DSR-P	99
DUM	53,86,139,142
DUM N	54,86

E	
E-DWR	117
EGR A	87
EGRP A	87
E-GTP	119
E-GTP1	120-121
Eisabstreifer, DR	97
EU	55-56
EUD	88
EUD P	88
EU-I	56-57
EUS-I	57

F	
FD C4400	202
FDDN PN C4400	203
Flachdichtung	202
Flachdichtung, DIN2690 asbestfrei	203
Formdichtringe XS AK 353	220
Formdichtringe XS AK 534	220
FS	198
FS-BOX	198
Führung, WR	125
Führungsband, GT	122
Führungsband, GTH	122-123

G	
GA	102-103
GA FPM	103
GAR ABS	103-104
Gleitbuchse, BK090	131-132
Gleitbuchse, BK090-F	132-133
Gleitbuchse, BK-1	126-127
Gleitbuchse, BK-1-F	128
Gleitbuchse, BK-2	129-130
GPK	89
GPP	142
GPS	90
GPS LP	90
GT	122
GTH	122
GTH ZOLL	123

H	
HK DSF	148
HK GKG	147
HK GKG 2S	147
HK GKG T	146
HK KIT	146

I	
IBF	58
IBU	58
I-DWR	117-118
IGR B	59
IGR BPU	59-60
IGRL B	60
IGRL BPU	61
I-GTP A	119
I-GTP1 A	121

K	
Kolbenabstreifer, PPW	106
Kolbendachmanschette CH3	73
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DAS	75
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DBM	75-77
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DBM-FPM	77
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DBM-NEO	77
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DPS	81
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DPS SI	82
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben DPS-FPM	82
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben EUD	88
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben EUD-P	88
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben PHD	92
Kolbendichtsatz für einteilige Kolben PHD-PU	92
Kolbendichtsatz für geteilte Kolben D11W	74
Kolbendichtsatz für geteilte Kolben DPC	80
Kolbendichtsatz für geteilte Kolben DPC-NEO	80
Kolbendichtsatz für geteilte Kolben DSM	85
Kolbendichtsatz, EGR-A	87
Kolbendichtsatz, EGRP	87
Kolbendichtsatz, GPK	89
Kolbendichtsatz, GPS	90
Kolbendichtsatz, GPS-LP	90
Kolbendichtung, B-NEO	71
Kolbendichtung, B-NWO	71
Kolbendichtung, B-NWO-KR	72
Kolbendichtung, DDE	78,141

Kolbendichtung, DDEM	79,141
Kolbendichtung, DDEM-P	79,141
Kolbendichtung, DS	83
Kolbendichtung, DS-M	83
Kolbendichtung, DS-NEO	84
Kolbendichtung, RSE	93
Kolbendichtung, RSE-AE	94
Kolbendichtung, RSE-W	94
Kolbendichtung, RSE-W-AR	95
Kolbenführung, E-DWR	117
Kolbenführung, E-GTP	119
Kolbenführung, E-GTP1	120-121
Kolbenführung, WP	124
Kombielement, NPSL	140
Kombielement, NPSL-P	140
Komplettkolben TDOP	142-143
Komplettkolben TDOP FPM	96
Komplettkolben TDO	96
Kupfer-Dichtring Set	212
Kupfer-Dichtring, Stärke 1 mm	210
Kupfer-Dichtring, Stärke 1,5 mm	210-211
Kupfer-Dichtring, Stärke 2 mm	211-212
Kupfer-Dichtring, Stärke 2,5 - 3,5 mm	212
Kupferring mit asbestfreiem Füllstoff, Stärke 1,5 mm	213
Kupferring mit asbestfreiem Füllstoff, Stärke 2 mm	213
Kupferring mit asbestfreiem Füllstoff, Stärke 2,5 mm	214
Kupferring mit asbestfreiem Füllstoff, Stärke 3 mm	214

M	
MBK	191
Messkegel für O-Ringe	149
Messmittel zur Dichtungsbestimmung	149
MK	149
MT	149
MU	62-64,91

N	
NPSL	140
NPSL-P	140
Nutring, DUM	53,86,139,142
Nutring, DUM-N	54,86
Nutring, MU	62-64,91
NW	105

O	
OR 70° Shore EPDM	181
OR 70° Shore NBR	154-167
OR 70° Shore Silicon	181
OR 80° Shore FPM	175-180
OR 80° Shore NBR	168
OR 90° Shore NBR	170-174
OR 90° Shore NBR NO	168-169
OR F-S	181-182
O-RING PICK SET	151
O-Ring Pick Set	151
O-RING PICK SET	151
O-Ring Pick Set	151
O-Ring SET, CAT	185
O-Ring, 70SH EPDM schwefelvernetzt	181
O-Ring, 70SH NBR	154-167
O-Ring, 70SH Silikon	181
O-Ring, 80SH FKM (FPM)	175-180
O-Ring, 80SH NBR	168
O-Ring, 90 SH NBR NO	168-169
O-Ring, 90SH NBR	170-174
O-Ring, FEP/Silikon	181-182
O-Ringschnur 70° Shore NBR	182
O-Ringschnur 75° Shore FPM	182
O-Ringschnur, 70SH NBR	182
O-Ringschnur, 75SH FPM	182

P	
PBK	192-194
PHD	92
PHD PU	92
PLATTE C4400	204

PPW	106
PW G	107
PW U	107

Q	
QR (70° Shore NBR)	186
Quadrang, 70SH NBR	186

R	
RS L	65
RS LA	66
RSE	93
RSE AE	94
RSE W	94
RSE W-AR	95

S	
SAE-Flanschdichtung, SFS	198-199
SF SET CAT	185
SFS	198-199
SM	67
SM M	67
Sortimentsbox A, Norm AS/BS klein	183
Sortimentsbox B, Norm AS/BS groß	183
Sortimentsbox C, metrisch, klein	183
Sortimentsbox D, metrisch, groß	184
Sortimentsbox G, Norm AS/BS klein	184
Sortimentsbox H, metrisch, klein	184
Sortimentsbox Schnur & Werkzeug	185
Spiralstützring, BR	189-190
Stangendichtung, B	42
Stangendichtung, B GS	46
Stangendichtung, B-FPM/C	45
Stangendichtung, B-FPM/K	44
Stangendichtung, B-M	45
Stangendichtung, B-NEI	43-44
Stangendichtung, B-NEI-FPM	43
Stangendichtung, DDI	51,137
Stangendichtung, DDIM	51,137
Stangendichtung, DDIM-P	52,138
Stangendichtung, EU	55-56
Stangendichtung, EU-I	56-57
Stangendichtung, EUS-I	57
Stangendichtung, IBF	58
Stangendichtung, IBU	58
Stangendichtung, IGR-B	59
Stangendichtung, IGR-BPU	59-60
Stangendichtung, IGRL-B	60
Stangendichtung, IGRL-BPU	61
Stangendichtung, RS-L	65
Stangendichtung, RS-LA	66
Stangendichtung, SM	67
Stangendichtung, SM-M	67
Stangendichtung, TS	68
Stangendichtung, TS-AI	68
Stangendichtung, TS-L	69
Stangendichtung, TS-LA	70
Stangenführung, I-DWR	117-118
Stangenführung, I-GTP	119
Stangenführung, I-GTP1	121
Stützring, BU	187-188
Stützring, MBK	191
Stützring, PBK	192-194
SWP	108
SWP-I	108

T	
TDO	96
TDO FPM	96
TDOP	142-143
TS	68
TS AI	68
TS L	69
TS LA	70

U	
UNI-MESSSCHIEBER	149
Universal Messschieber	149
UR / 08BS	195-196
Usit-Ring, UR	195-196
Usit-Ring, zentriert 08BS9	197
Usit-Ring, zentriert 08BS9-FPM	196
UWR	109
UWR-P	109

V	
VFR (1,0 mm)	215
VFR (1,5 mm)	215
VFR (2,0 mm)	216
Vulkanfiber-Dichtring Stärke 1 mm	215
Vulkanfiber-Dichtring Stärke 1,5 mm	215
Vulkanfiber-Dichtring Stärke 2 mm	216

W	
WAH	110
WP	124
WR FUEHRUNG	125
WRM	111
WRM FPM	111
WRM-H	112
WRM-P	112-113
WRM-PI	113
WRS	114
WTF A	115
WTF B	115
WTFP B	116
WTFP BPU	116
WUH	110

X	
XS AK 353	220
XS AK 534	220









Produkte

Hydraulikschläuche



Schlauchleitungen in allen Nennweiten und für jedes Einsatzgebiet

Rohrleitungen



Präzisionsrohre nach DIN 2391, 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

Kupplungen



Sofort vor Ort verfügbar: Kupplungen für jeden Einsatzzweck in Stahl und Edelstahl

Metall- & PTFE-Schläuche



Spezial-Schlauchleitungen für feste, flüssige und gasförmige Medien

Bälge & Kompensatoren



Umfassendes Lagerprogramm – schnelle Lieferung

Industrieschläuche



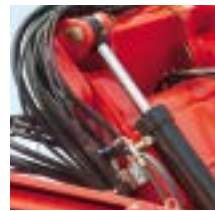
Schläuche, Nippel und Kupplungen für Industrieanwendungen in zahlreichen Branchen

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

Hochdruckflansche



Alle gängigen Legierungen in zahlreichen Ausführungen auf Lager

Mess-Systeme



Umfangreiches Sortiment an Mess-Systemen für die Fluidtechnik

Befestigungstechnik



Lieferbare Werkstoffe: Polypyrolen, Polyamid, Vollgummi und Aluminium

Adapter



Großes Sortiment an Adaptern für optimale Strömungsverhältnisse

Dichtungen



Mehr als 8.000 verschiedene Dichtungssysteme auf Lager, Sonderanfertigungen kurzfristig verfügbar

Filtration



Filtertechnik sorgt für einen reibungslosen Einsatz Ihrer Anlagen und Maschinen

Dienstleistungen

Hydraulik Sofortservice



Flächendeckender mobiler Sofortservice – kostenlos erreichbar, rund um die Uhr

Fluid-Service



Kompetente Beratung und Ölpflege; Bereitstellung von Filteranlagen und -elementen

Industriemontage



Planmäßiger Einsatz zur Vermeidung unplanmäßiger Stillstandzeiten

Technische Beratung



Individuelle Lösungen exakt auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt

Engineering/Projektierung



Projektierung von kompletten Hydrauliksystemen – alles aus einer Hand

Zylinderreparatur



Herstellerunabhängige Instandsetzung von Zylindern, Pumpen, Motoren und Ventilen

Werkstatt-Container



Mobile Werkstatt-Container für extreme Einsatzgebiete

Werk-in-Werk-Fertigung



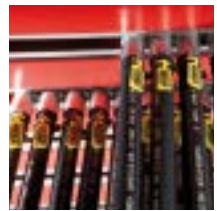
Fertigungsstätte beim Kunden vor Ort – taktgenaue Verzahnung, kurze Reaktionszeiten

Kitting



Einbaufertige Montagesätze – individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt

Kanban



Immer alles auf Lager – strukturierte Bevorratung beim Kunden vor Ort

Kundenschulung



Breitgefächertes Seminarprogramm rund um die Fluidtechnik, auch beim Kunden vor Ort

Schlauchcodierung



Ersatzteilbeschaffung mit X-CODE ohne Zeitverlust – eindeutig und schnell

Online-Shop



24/7 bequem einkaufen, 80.000 Artikel auf Lager: www.hansa-flex.com/shop





Katalog 1: Schlauchtechnik

	Schläuche	
	Schlauch-armaturen	
	Kupplungen	
	Messtechnik	



Katalog 2: Verbindungstechnik

	Rohrverschraubungen ISO 8434-1		Befestigungstechnik
	Rohre		Zubehör und Werkzeuge
	Adapter		
	Flansche		
	Kugelhähne		
	Messtechnik		



Katalog 3: Industrietechnik

	Schläuche		Drucklufttechnik
	Schlauch-armaturen		Fluidservice
	Kupplungen		Zubehör und Werkzeuge
	Kugelhähne		
	Befestigungstechnik		
	Wassertechnik		



Pneumatik

	Schläuche und Zubehör		Zylinder und Steuerventile
	Schlauchkupplungen		Wartungsgeräte
	Verschraubungen und Verbindungsteile		Lineartechnik
	Rohrleitungssystem Infinity		Vakuumtechnik
	Druck- und Temperaturmessung		
	Ventile und Absperrorgane		



Metallschläuche

	Metallschläuche		Schlauch-armaturen
	PTFE-Schläuche		
	Wickelschläuche		
	Kühlmittelschläuche		
	Kompensatoren		
	Schlauchschutz		



Hydraulikkomponenten

	Hydraulikkomponenten		Tanks
	Pumpen		Hochdruckhydraulik 700 bar
	Hydraulikmotoren		Zylinder
	Ventile		Elektromotoren
	Druckspeicher		Filtration
	Wärmetauscher		Messtechnik

