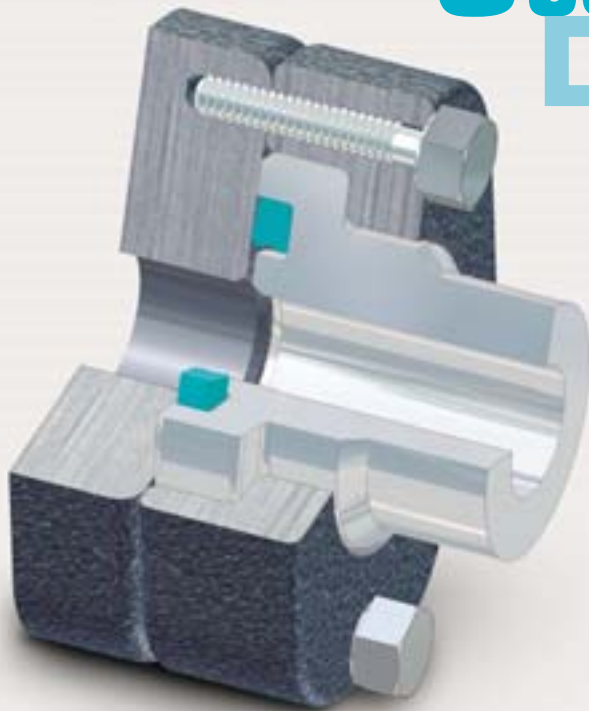


Statische Dichtungen



Your Partner for Sealing Technology



Your Partner for Sealing Technology

Trelleborg Sealing Solutions ist ein weltweit führender Anbieter von Präzisionsdichtungen für sicherheitskritische Anwendungen. Unser Produkt- und Werkstoffportfolio umfasst polymere Dichtungs- und Führungslösungen für Anwendungen in allen Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus, in der Automobilindustrie, sowie in der Luft- und Raumfahrt.

Aufbauend auf über 50-jähriger Erfahrung unterstützen hoch spezialisierte Trelleborg Sealing Solutions Ingenieure unsere Kunden bei Konstruktion, Prototyping, Herstellung, Tests und Montage, und setzen dabei neueste Konstruktionstools ein. Unser globales Netzwerk mit mehr als 70 Niederlassungen umfasst 30 spezialisierte Produktionswerke, 8 strategisch positionierte R&D Zentren sowie zahlreiche lokale Entwicklungsabteilungen.

Bei der Inhouse-Entwicklung von maßgeschneiderten Dichtungswerkstoffen steht uns unsere firmeneigene Werkstoffdatenbank mit mehr als 2.000 eigenentwickelten Rezepturen zur Verfügung.

Trelleborg Sealing Solutions erfüllt auch anspruchvollste Service-Anforderungen. Unser integriertes Logistiknetz liefert weltweit erfolgreich über 40.000 verschiedene Dichtungsprodukte an unsere Kunden, darunter sowohl Standardteile in hoher Stückzahl als auch maßgefertigte Einzelkomponenten.

Unsere Einrichtungen sind nach ISO 9001:2000 und ISO/TS 16949:2002, sowie zum Teil nach QS 9000 oder VDA 6.1 zertifiziert. Trelleborg Sealing Solutions kann auf den Erfahrungsschatz und die Ressourcen von Trelleborg AB zurückgreifen, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Polymer-Technologie.

ISO 9001:2000

ISO/TS 16949:2002

Die Prospektangaben beruhen auf jahrzehntelangen Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte können wir deshalb keine Gewährleistung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

Die in diesem Katalog angegebenen Einsatzgrenzen für Druck, Temperatur, Geschwindigkeit und Medien sind in Laboruntersuchungen ermittelte Maximalwerte. Im Einsatz muss berücksichtigt werden, dass aufgrund der wechselseitigen Beeinflussung der Betriebsparameter die Maximalwerte entsprechend niedriger anzusetzen sind. Bei außergewöhnlichen Betriebsbedingungen bitten wir um Rücksprache.

Nachdruck - auch auszugsweise - bedarf besonderer Genehmigung.
Durch die vorliegende Ausgabe verlieren alle vorherigen Prospekte ihre Gültigkeit.

© Alle Warenzeichen sind Eigentum von Trelleborg AB.

Die türkise Farbe ist ein eingetragenes Warenzeichen von Trelleborg AB.

© Trelleborg AB, 2007. Alle Rechte vorbehalten.









Inhalt

Inhaltsverzeichnis








Auswahlkriterien für Statische Dichtungen	2
O-Ring	5
Stützring	11
Kantseal	59
Dualseal	73
Bonded Seals	81
Dichtungen für SAE Flansche	101
Fluid Connector Seal	107
Wills Rings®	111
Turcon® Variseal® HF	117
Qualitätskriterien	121
Lagerung und Lagerungsdauer	121

Auswahlkriterien für Statische Dichtungen

Tabelle I Auswahlkriterien für Statische Dichtungen

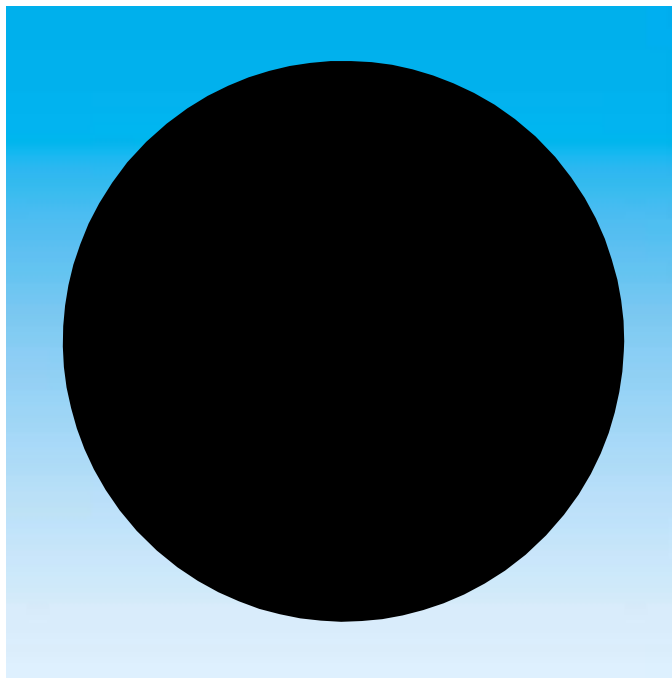
Dichtung		Anwendung						Norm	Abmes- sungs- Bereich	Betriebs- temp.- Bereich	Druck	Werk- stoffe
Bauform	Seite		radial	axial	statisch	dynamisch	innen	außen	mm	°C	MPa max.	
O-Ring 	5		•	•	•	•	•	•	Weitere Details finden Sie in unserem O-Ring Katalog.			
Stützring, ungeschlitzt BV/BU 	18 33	Spritzgießmaschinen Werkzeugmaschinen Pressen Erdbewegungsmaschinen Landmaschinen Hydraulikventile	•		•	•	•	•				
Stützring, geschlitzt BH/BG 	18 33								6-500	-200/ +260	250	PTFE
Stützring, spiral BP 	28 43											
Stützring, ungeschlitzt, konkav BA/BB 	23 38 48 48								2-660	-20/ +100 -15/ +200	40	NBR FKM
Stützring, geschlitzt, konkav BD/BC 	23 38								6-500	-200/ +260	250	PTFE
Kantseal 	59	Flansche, Ventile, Platten Verschlüsse		•	•				7-470	-30/ +100 -18/ +200	50	NBR FKM
Dualeal 	73	Spritzgießmaschinen Gabelstapler Werkzeugmaschinen Pressen, Mobilhydraulik	•		•		•	•	6-280	-30/ +80	50	TPU

Auswahlkriterien für Statische Dichtungen

Dichtung		Anwendung						Norm	Abmessungs-Bereich	Betriebs-temp.-Bereich	Druck	Werkstoffe	
Bauform	Seite		radial	axial	statisch	dynamisch	innen	außen	mm	°C	MPa max.		
Bonded Seals 	81	Flansche, Bolzen, Platten, Ventile, Maschinen, Hydraulik, Pneumatik, Zylinderköpfe		●	●				2,5-125	-30/ +100	100	NBR	
								-18/ +200		FKM			
								-50/ +120		EPDM			
O-Ring 	103	Flansche		●	●				SAE J 518	1/2" bis 2"	-20/ +100	21	NBR
Rechteck-Dichtring DRV2 	104	Flansche		●	●				SAE J 518	1/2" bis 2"	-20/ +100	42	NBR
SAE-Seal DRV3 	105	Flansche		●	●				SAE J 518	1/2" bis 2"	-20/ +80	42	TPU
Fluid Connector Seal DRV1 	107	Rohrverschraubungen, Armaturen, Verschlusschrauben		●	●				DIN 3869 ISO 9974 ISO 11926 ISO 1179	12-51	-25/ +100	63	NBR
								-18/ +200			FKM		
Wills Rings® 	111	Weitere Details finden Sie in unserem Wills Rings® Katalog		●	●					8-3000	-260/ +850	1000	Metall
Turcon® Variseal® HF 	117	Weitere Details finden Sie in unserem Turcon® Variseal® HF Katalog		●	●		●	●		10-2500	-200/ +260	80	Turcon®

Auswahlkriterien für Statische Dichtungen

O-RING



- Elastomere und andere Werkstoffe -





■ Beschreibung

Mit dem O-Ring steht dem Konstrukteur ein leistungsfähiges und wirtschaftliches Dichtelement für eine Vielzahl von Anwendungsfällen für den statischen oder dynamischen Einsatz zur Verfügung.

Kostengünstige Herstellverfahren und einfache Handhabung machten den O-Ring zu der meistverwendeten Dichtung.

Eine große Auswahl von Elastomer-Werkstoffen für Standard- und Sonderanwendungen ermöglicht die Abdichtung nahezu aller flüssiger und gasförmiger Medien.

O-Ringe werden in Formen endlos vulkanisiert. Sie sind durch die Ringform mit einem kreisförmigen Querschnitt gekennzeichnet. Der O-Ring wird in seinen Abmessungen durch den Innendurchmesser d_1 und den Schnurdurchmesser d_2 definiert.

Es stehen Schnurdurchmesser von ca. 0,35 bis 40 mm und Innendurchmesser bis 5.000 mm zur Verfügung.

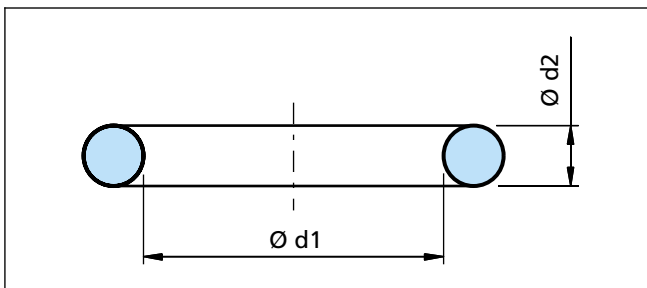


Bild 1 O-Ring Bemaßung

■ Vorteile

Im Vergleich zu anderen Dichtelementen hat der O-Ring vielfältige Vorteile:

- symmetrischer Querschnitt
- einfache, kompakte Ausführung
- selbsttätig und doppelt wirkend
- einfache Berechnung und Nutfestlegung
- ungeteilte Nutausführung
- große Werkstoffauswahl
- breiter Anwendungsbereich
- lagerhaltig und preisgünstig
- weltweit verfügbar

Standard Abmessungen für O-Ringe

Norm- / Abmessungsreihe	O-Ring Schnurdurchmesser d_2 (mm)
Bevorzugte metrische Abmessungen	1,0 1,5 2,0 2,5 3,0
	3,5 4,0 4,5 5,0 5,5
	6,0 7,0 8,0 10,0 12,0
Internationale Norm ISO 3601/1 Deutsche Norm DIN 3771	1,80 2,65
	3,55 5,30 7,0
Schwedische Norm SMS 1586	1,6 2,4 3,0 5,7 8,4
Französische Norm	1,9 2,7 3,6 5,33 6,99
Japanische Norm JIS B 2401	1,9 2,4 3,1 3,5 5,7 8,4
Amerikanische Norm AS 568 B Britische Norm BS 1806	1,78 2,62
	3,53 5,33 7,0
Amerikanische Norm AS 568 B (Reihe 900)	1,02 1,42 1,63 1,83 1,98
	2,08 2,20 2,46 2,95 3,00
Sonderanfertigungen für große Durchmesser ab ca. 1.000 mm bis 5.000 mm	5,0 5,4 7,0 7,7
	9,2 10,0 12,0



■ Wirkungsweise

O-Ringe sind selbsttätige, doppelt wirkende Dichtelemente. Die durch den Einbau in radialer oder axialer Richtung hervorgerufenen Anpresskräfte bewirken die Anfangsdichtheit. Sie werden vom Systemdruck überlagert. Dadurch entsteht eine Gesamtdichtepressung, die mit steigendem Systemdruck zunimmt (Bild 2).

Der O-Ring verhält sich unter Druck ähnlich einer Flüssigkeit mit hoher Oberflächenspannung. Dadurch wird der Druck gleichmäßig nach allen Seiten übertragen.

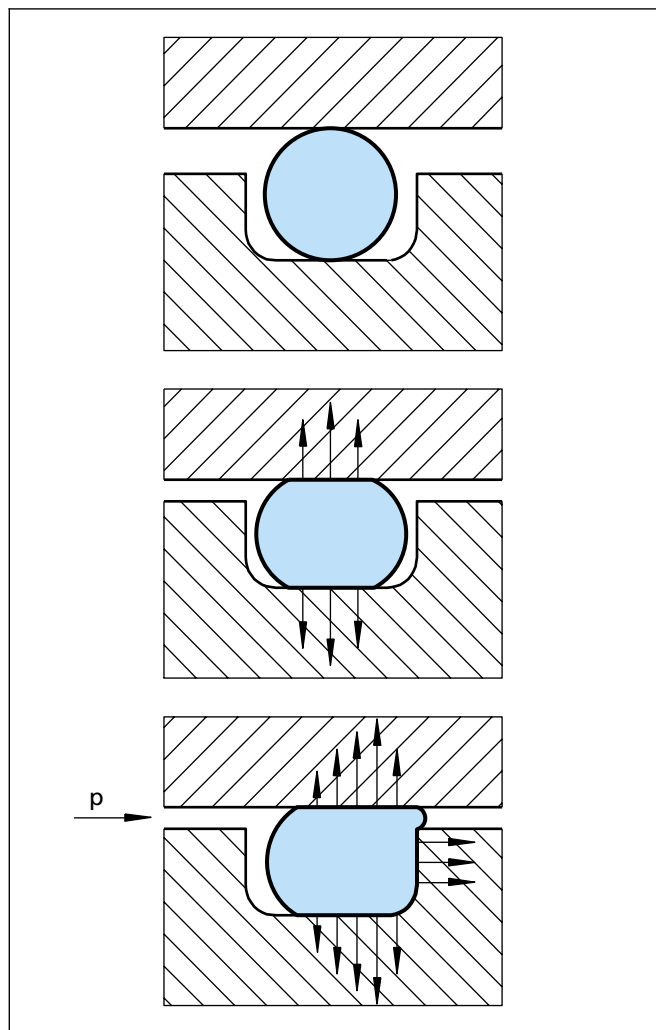


Bild 2 O-Ring Anpresskräfte mit und ohne Systemdruck

■ Anwendungen

O-Ringe finden Verwendung als Dichtelemente, als Spannelemente für gummivorgespannte Hydraulikdichtungen und -abstreifer und decken somit eine Vielzahl von Anwendungsbereichen ab.

Ob als Einzeldichtung für einen Reparaturfall oder als qualitätsgesichertes Dichtelement im Automobil- oder Maschinenbau – es gibt heute keine Bereiche in der Industrie, in denen der O-Ring nicht verwendet wird.

Überwiegend wird der O-Ring bei statischen Abdichtungen eingesetzt:

- als radial-statische Abdichtung, z. B. bei Buchsen, Deckeln, Rohren, Zylindern.
- als axial-statische Abdichtung, z. B. bei Flanschen, Platten, Verschlüssen.
- Der dynamische Einsatz wird nur bei geringer Beanspruchung empfohlen. Er ist begrenzt durch die Geschwindigkeit und den abzudichtenden Druck:
- zur Abdichtung hin- und hergehender Kolben, Stangen, Plunger u. a.
- zur Abdichtung langsam schwenkender, rotierender oder schraubenförmiger Bewegungen an Wellen, Spindeln, Drehdurchführungen u.a.



■ Technische Daten

Die folgende Tabelle zeigt eine Übersicht der verschiedenen Elastomer-Werkstoffgruppen. Trelleborg Sealing Solutions verfügt innerhalb jeder Gruppe über eine Vielzahl von Varianten.

Tabelle II Übersicht Elastomer-Werkstoffe

Chemische Bezeichnung	Handelsname*	Kurzbezeichnung		
		ISO 1629	ASTM 1418	TSS
Nitril-Butadien-Kautschuk	Europrene® Krynac® Nipol N® Perbunan NT Breon®	NBR	NBR	N
Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk	Therban® Zetpol®	HNBR	HNBR	H
Polyacrylat-Kautschuk	Noxtite® Hytemp® Nipol AR®	ACM	ACM	A
Chloropren-Kautschuk	Baypren® Neoprene®	CR	CR	WC
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Dutral® Keltan® Vistalon® Buna EP®	EPDM	EPDM	E
Methyl-Vinyl-Silikon-Kautschuk	Elastoseal® Rhodorsil® Silastic® Silopren®	VMQ	VMQ	S
Fluorsilikon-Kautschuk	Silastic®	FVMQ	FVMQ	F
Tetrafluorethylen-Propylen-Copolymer-Kautschuk	Aflas®	FEPM	TFE / P**	WT
Butyl-Kautschuk	Esso Butyl®	IIR	IIR	WI
Styrol-Butadien-Kautschuk	Buna S® Europrene® Polysar S®	SBR	SBR	WB
Natur-Kautschuk		NR	WR	WR
Fluor-Kautschuk	Dai-El® Fluorel® Tecnoflon® Viton®	FKM	FKM	V
Perfluor-Kautschuk	Isolast® Kalrez®	FFKM	FFKM	J
Polyester-Urethan Polyether-Urethan	Adiprene® Pellethan® Vulcollan® Desmopan®	AU EU	AU EU	WU WU
Chlorsulphonyl-Polyethylen-Kautschuk	Hypalon®	CSM	CSM	WM
Polysulfid-Kautschuk	Thiocol®	-	TWT	WY
Epichlorhydrin-Kautschuk	Hydrin®	-	-	WO

* Auswahl eingetragener Warennamen

** Kurzzeichen noch nicht genormt

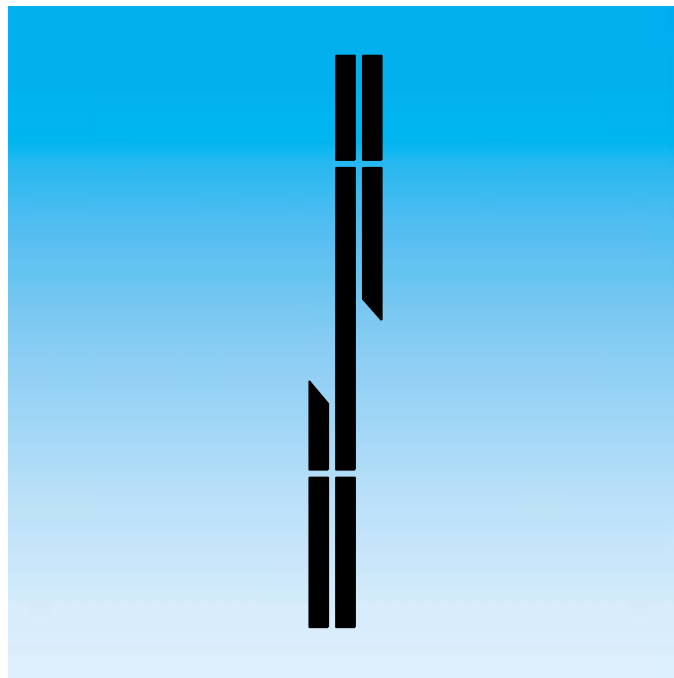
ASTM = American Society for Testing and Materials
ISO = International Organization for Standardization

Weitere Details finden Sie in unserem O-Ring Katalog.



O-Ring

STÜTZRING



- Schutz- und Abstützelement -
- PTFE, Elastomere und andere Werkstoffe -





■ Beschreibung

Stützringe haben keine Dichtfunktion, sondern sind wie der Name sagt Schutz- und Abstützelemente aus extrusionsfesten Materialien mit einem vorwiegend rechteckigen Querschnitt. Sie werden zusammen mit einer elastomeren Dichtung, in der Regel mit einem O-Ring in eine Nut für die statische Anwendung eingebaut.

Die enge Passung zwischen Stützring und Bohrung bzw. Stange verhindert das Extrudieren des unter Druck stehenden O-Ringes in den Dichtspalt.

Vorteile

- Einsatz von O-Ringen in Hochdruckanwendungen
- Verwendung von O-Ringen mit geringer Härte
- Ausgleich von großen radialen Spaltmaßen
- Außen- und innendichtende Anwendung möglich
- Für statische sowie hin- und hergehende bzw. langsam rotierende Bewegungen
- Kompensation von Spaltvergrößerung durch Wärmeausdehnung

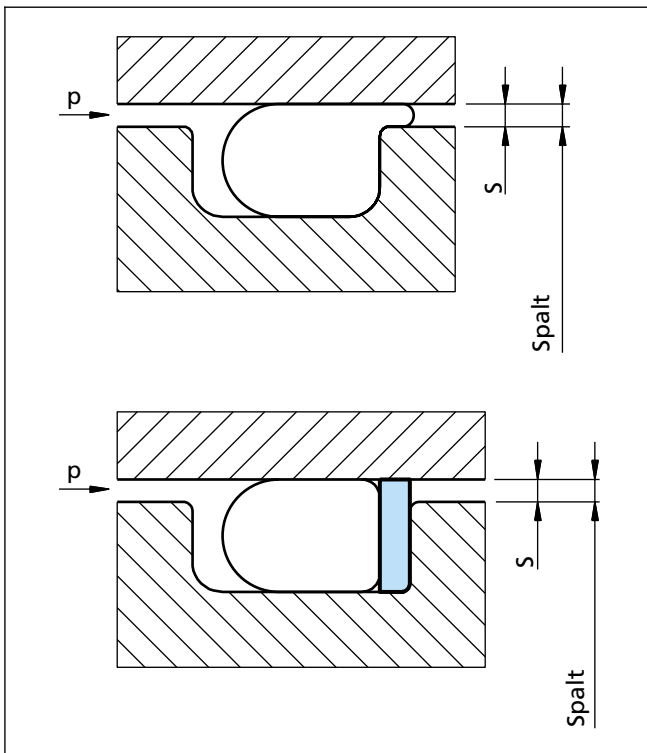


Bild 3 O-Ring Einbau mit und ohne Stützring

■ Außendichtend (Kolben)

Stützringe, ungeschlitzt

■ Bauform BV

- Rechteckiges Profil
- Werkstoff: PTFE
- Für statische sowie hin- und hergehende bzw. langsam rotierende Bewegungen

■ Bauform BB

- Konkaves Profil
- Werkstoffe: NBR, FKM
- Vorwiegend für die statische Anwendung
- Hin- und hergehende Bewegungen möglich
- Die größere Anlagefläche schützt bei pulsierenden Drücken den O-Ring vor extremer Verformung
- Die Formstabilität des O-Ringes hat einen günstigen Einfluss auf die Dichtkraft und Lebensdauer

■ Bauform BA

- Konkaves Profil
- Werkstoff: PTFE
- Für statische sowie hin- und hergehende bzw. langsam rotierende Bewegungen
- Die größere Anlagefläche schützt bei pulsierenden Drücken den O-Ring vor extremer Verformung
- Die Formstabilität des O-Ringes hat einen günstigen Einfluss auf die Dichtkraft und Lebensdauer

■ Sonderbauform aus PTFE "Snap-back"

- Einfacher Einbau in geschlossene Nuträume durch die Rückstelleigenschaft des PTFE Materiales
- Durch die maßliche Abweichung von den Standard Bauformen werden diese Stützringe nur auf Anfrage nach Zeichnung hergestellt



Stützringe, geschlitzt

■ Bauform BH

- Rechteckiges Profil
- Werkstoff: PTFE
- Alternative zu ungeschlitzten Stützringen wenn diese nicht montierbar sind oder keine geteilte Nut möglich ist
- Für statische sowie hin- und hergehende Bewegungen
- Schrägschnitt mit 30° oder 45°

■ Bauform BD

- Konkaves Profil
- Werkstoff: PTFE
- Schrägschnitt mit 30° oder 45°
- Für statische sowie hin- und hergehende Bewegungen
- Alternative zu ungeschlitzten Stützringen wenn diese nicht montierbar sind oder keine geteilte Nut möglich ist
- Die größere Anlagefläche schützt bei pulsierenden Drücken den O-Ring vor extremer Verformung
- Die Formstabilität des O-Ringes hat einen günstigen Einfluss auf die Dichtkraft und Lebensdauer

Stützring, spiralförmig

■ Bauform BP

- Rechteckiges Profil
- Werkstoff: PTFE
- Alternative zu ungeschlitzten Stützringen wenn diese nicht montierbar sind oder keine geteilte Nut möglich ist
- Für statische sowie hin- und hergehende Bewegungen
- Schrägschnitt mit 30° oder 45°
- Anwendung bei großen Temperaturschwankungen
- Durch schraubenförmiges Zusammenziehen bzw. Aufdehnen werden größere Toleranzänderungen ausgeglichen

■ Innendichtend (Stange)

Stützringe, ungeschlitzt

■ Bauform BU

- Rechteckiges Profil
- Werkstoff: PTFE
- Für statische sowie hin- und hergehende bzw. langsam rotierende Bewegungen

■ Bauform BB

- Konkaves Profil
- Werkstoffe: PTFE, NBR, FKM
- Vorwiegend für die statische Anwendung
- Hin- und hergehende Bewegungen möglich
- Die größere Anlagefläche schützt bei pulsierenden Drücken den O-Ring vor extremer Verformung
- Die Formstabilität des O-Ringes hat einen günstigen Einfluss auf die Dichtkraft und Lebensdauer

Stützringe, geschlitzt

■ Bauform BG

- Rechteckiges Profil
- Werkstoff: PTFE
- Alternative zu ungeschlitzten Stützringen wenn diese nicht montierbar sind oder keine geteilte Nut möglich ist
- Für statische sowie hin- und hergehende Bewegungen
- Schrägschnitt mit 30° oder 45°

■ Bauform BC

- Konkaves Profil
- Werkstoff: PTFE
- Schrägschnitt mit 30° oder 45°
- Für statische sowie hin- und hergehende Bewegungen
- Alternative zu ungeschlitzten Stützringen wenn diese nicht montierbar sind oder keine geteilte Nut möglich ist
- Die größere Anlagefläche schützt bei pulsierenden Drücken den O-Ring vor extremer Verformung
- Die Formstabilität des O-Ringes hat einen günstigen Einfluss auf die Dichtkraft und Lebensdauer



Stützring, spiralförmig

■ Bauform BP

- Rechteckiges Profil
- Werkstoff: PTFE
- Alternative zu ungeschlitzten Stützringen wenn diese nicht montierbar sind oder keine geteilte Nut möglich ist
- Für statische sowie hin- und hergehende Bewegungen

- Schrägschnitt mit 30° oder 45°
- Anwendung bei großen Temperaturschwankungen
- Durch schraubenförmiges Zusammenziehen bzw. Aufdehnen werden größere Toleranzänderungen ausgeglichen

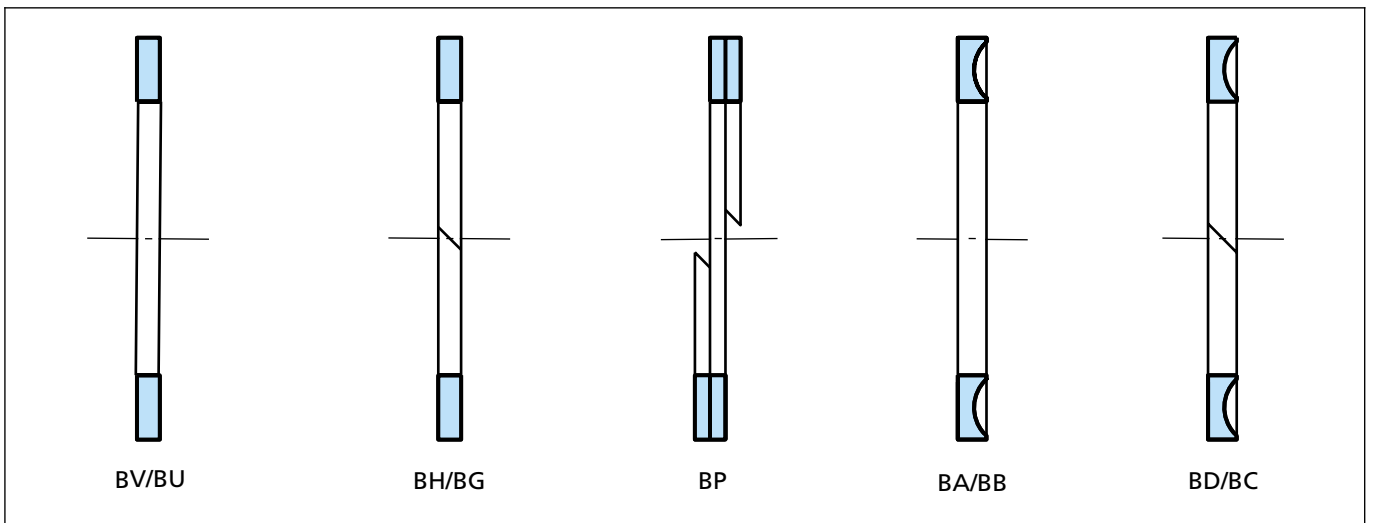


Bild 4 Stützring Bauformen

Außendichtend (Kolben)

■ Bauform BV

- Rechteckig, ungeschlitzt, PTFE

■ Bauform BH

- Rechteckig, geschlitzt, PTFE

■ Bauform BD

- Konkav, geschlitzt, PTFE

■ Bauform BP

- Spiralförmig, PTFE

■ Bauform BB

- Konkav, ungeschlitzt, NBR + FKM

■ Bauform BA

- Konkav, ungeschlitzt, PTFE

Innendichtend (Stange)

■ Bauform BU

- Rechteckig, ungeschlitzt, PTFE

■ Bauform BG

- Rechteckig, geschlitzt, PTFE

■ Bauform BC

- Konkav, geschlitzt, PTFE

■ Bauform BP

- Spiralförmig, PTFE

■ Bauform BB

- Konkav, ungeschlitzt, NBR + FKM + PTFE



Stützring

Werkstoffe

Stützringe sind standardmäßig aus ungefülltem PTFE. Aufgrund des ungünstigen Kaltfußverhaltens von PTFE werden diese Stützringe nur für geringe bis mittlere Belastungen eingesetzt. Für höhere Anforderungen müssen gefüllte PTFE-Werkstoffe (mit Glasfaser, Bronze, Kohle, etc.) verwendet werden. Zur Abstützung gegen sehr

hohe Drücke werden Stützringe aus speziell modifizierten thermoplastischen Kunststoffen eingesetzt.

Für größere Stückzahlen können auch formgespritzte Stützringe z.B. aus NBR 90 Shore A, FKM 90 Shore A oder thermoplastischen Elastomeren (TPE) gefertigt werden.

Basis-Werkstoffe	Werkstoff-Nr.	Baupformen					Dynamische Einsatzbereiche
		BU/BV	BG/BH	BP	BB/BA	BC/BD	
PTFE (rein) - Standard	PT00	●	●	●	●	●	25
PTFE - glasgefüllt	PTGB	●	●	●	●	●	40
PTFE, kohlegefüllt	PTKC	●	●	●	●	●	40
PTFE, bronzefgefüllt	PTB4	●	●	●	●	●	40
TPE-E	PR	●	●	-	●	●	30
NBR, 90 Shore A	N9	-	-	-	●	-	20
FKM, 90 Shore A	V9	-	-	-	●	-	20

Einsatzbereiche

- Spritzgießmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Pressen
- Erdbewegungsmaschinen
- Landmaschinen
- Hydraulikventile

Technische Daten

Betriebsdruck:

Statischer Einsatz: bis ca. 250 MPa
je nach Stützringwerkstoff
und Dichtspalt

Dynamischer Einsatz: hin- und hergehend
bis ca. 40 MPa
rotierend bis ca. 15 MPa

Geschwindigkeit: hin- und hergehend oder
rotierend bis ca. 2 m/s
je nach Werkstoff
und Dichtspalt

Betriebstemperatur: -200 °C bis +260 °C
je nach Werkstoff

Wichtiger Hinweis:

Die angegebenen Daten zu den Einsatzgrenzen betreffend Druck und Temperatur sind Richtwerte. Im einzelnen Anwendungsfall müssen diese Maximalwerte je nach dem Zusammenwirken der verschiedenen Betriebsparameter reduziert werden.



■ Konstruktionshinweise

Allgemein gelten für den Einsatz von Stützringen die Empfehlungen für O-Ringe (siehe Katalog "O-Ringe"). Das betrifft die Nutausführung, die Oberflächenrauheiten, Einführschrägen etc.

Bei einseitig wirkendem Druck genügt der Einbau eines Stützringes auf der dem Druck abgewandten Seite. Bei wechselnder Druckbeaufschlagung sind zwei Stützringe, je ein Stützring zu beiden Seiten des O-Ringes, zu verwenden.

Zulässige Spaltmaße

Durch die Verwendung von Stützringen können die in unserem O-Ring Katalog angegebenen Spaltmaße vergrößert werden.

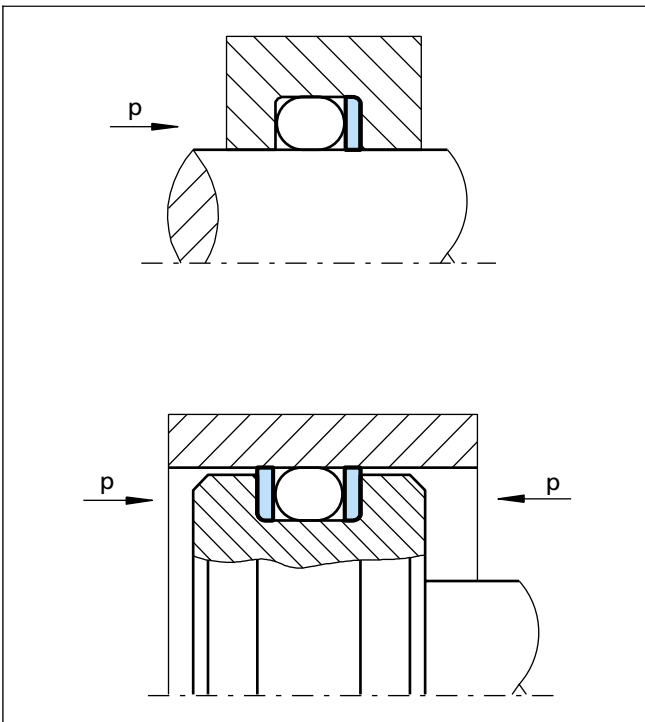


Bild 5 Stützring Einbau, abhängig von der Druckrichtung

Einbauempfehlungen für statischen und dynamischen Einsatz

AUSSENDICHTEND (Kolben), Bauform BV (ungeschlitzt) und Bauform BH (geschlitzt), Werkstoff PTFE

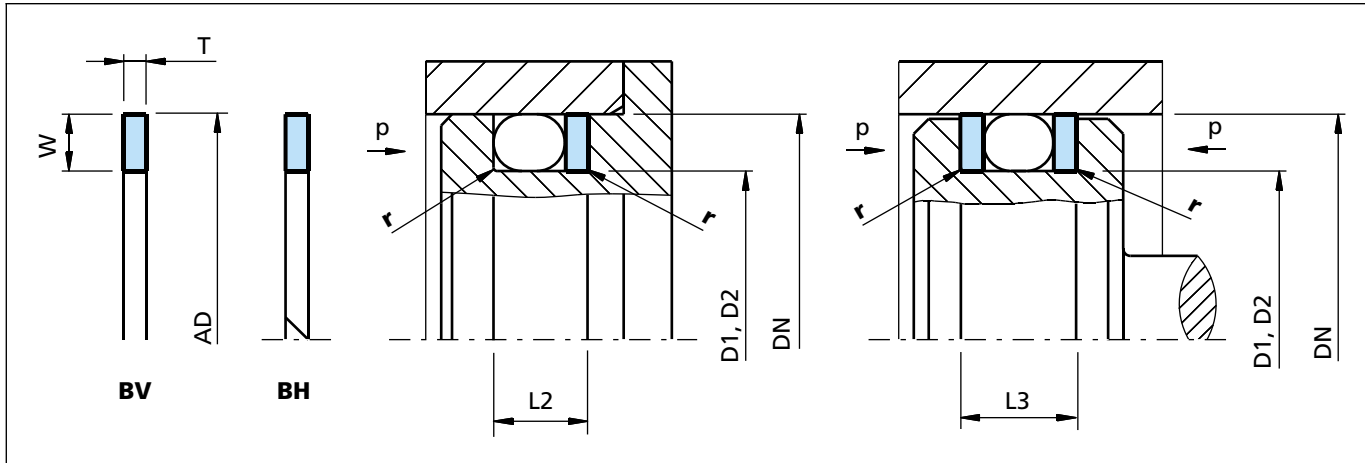


Bild 6 Einbauzeichnung

Tabelle III Einbaumaße

O-Ring Schnur-Ø d2	Stützring-Querschnitt			Nutabmessungen				
	Steghöhe W		Dicke T	Nutgrund-Ø		Nutbreite		Radius r ±0,2
	dynamisch	statisch		dynamisch D2 h9	statisch D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	1,0	DN - 2,5	DN - 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	1,0	DN - 2,6	DN - 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	1,4	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	1,4	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	1,4	DN - 3,3	DN - 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	1,4	DN - 4,1	DN - 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	1,4	DN - 4,3	DN - 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	1,4	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	1,4	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	1,4	DN - 5,2	DN - 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	1,4	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	1,4	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	1,7	DN - 7,0	DN - 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	1,7	DN - 8,8	DN - 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	1,7	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	1,7	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	1,7	DN - 10,0	DN - 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	1,7	DN - 10,6	DN - 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	2,5	DN - 12,2	DN - 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	2,5	DN - 14,2	DN - 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	2,5	DN - 15,0	DN - 14,2	12,8	15,6	0,25



Bestellbeispiel

Stützring: Bauform BH (geschlitz)
für O-Ring Abdichtung
Statisch, außendichtend
Einsatz:
Bohrungsdurchmesser: $D_N = 40,00$ mm
O-Ring Schnurdurchm.: $d_2 = 2,62$ mm
Stützring Werkstoff: PTFE, glasgefüllt
Werkstoff-Nr. siehe Seite 16

TSS Artikel-Nr.	BH	20	0	0400	-	PTGB
Stützring (geschlitz)						
Steghöhe W x 10						
Standard T-Maß						
Bohrungs-Ø DN x 10						
Qualitätsmerkmal						
Werkstoff-Nr.						

Tabelle IV Vorzugsreihe statische Anwendung

**AUSSENDICHTEND (Kolben),
Bauform BV (ungeschlitz) und Bauform BH
(geschlitz), Werkstoff PTFE**

Bohrungs- Ø	Nut- grund- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen AD x W x T	TSS Teil-Nr.		O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Ab- messungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2			geschlitz	ungeschlitz		
DN H8	D1 h9								
6,0	3,4	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,3 x 1,4	BH1300060	BV1300060	ORAR00006	2,90 x 1,78
6,0	3,8	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,1 x 1,0	BH1100060	BV1100060	OR1500350	3,50 x 1,50
8,0	5,8	3,0	4,0	0,25	8,0 x 1,1 x 1,0	BH1100080	BV1100080	OR1500550	5,50 x 1,50
10,0	7,8	3,0	4,0	0,25	10,0 x 1,1 x 1,0	BH1100100	BV1100100	OR1500750	7,50 x 1,50
12,0	9,0	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,5 x 1,4	BH1500120	BV1500120	OR2000850	8,50 x 2,00
12,0	9,4	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,3 x 1,4	BH1300120	BV1300120	ORAR00012	9,25 x 1,78
14,0	11,0	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,5 x 1,4	BH1500140	BV1500140	OR2001000	10,00 x 2,00
14,0	11,4	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,3 x 1,4	BH1300140	BV1300140	ORAR00013	10,82 x 1,78
15,0	12,0	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,5 x 1,4	BH1500150	BV1500150	OR2001100	11,00 x 2,00
15,0	12,4	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,3 x 1,4	BH1300150	BV1300150	ORAR00014	12,42 x 1,78
16,0	13,0	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,5 x 1,4	BH1500160	BV1500160	OR2001200	12,00 x 2,00
16,0	13,4	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,3 x 1,4	BH1300160	BV1300160	ORAR00015	14,00 x 1,78
18,0	15,0	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,5 x 1,4	BH1500180	BV1500180	OR2001400	14,00 x 2,00
18,0	15,4	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,3 x 1,4	BH1300180	BV1300180	ORAR00016	15,60 x 1,78
20,0	17,0	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,5 x 1,4	BH1500200	BV1500200	OR2001600	16,00 x 2,00
20,0	17,4	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,3 x 1,4	BH1300200	BV1300200	ORAR00017	17,17 x 1,78
22,0	19,0	4,1	5,5	0,25	22,0 x 1,5 x 1,4	BH1500220	BV1500220	OR2001600	16,00 x 2,00
22,0	19,4	3,8	5,2	0,25	22,0 x 1,3 x 1,4	BH1300220	BV1300220	ORAR00018	18,77 x 1,78
25,0	22,0	4,1	5,5	0,25	25,0 x 1,5 x 1,4	BH1500250	BV1500250	OR2002100	21,00 x 2,00
25,0	22,4	3,8	5,2	0,25	25,0 x 1,3 x 1,4	BH1300250	BV1300250	ORAR00020	21,95 x 1,78
28,0	23,4	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,3 x 1,4	BH2300280	BV2300280	OR3002200	22,00 x 3,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Bohrungs- Ø	Nut- grund- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen AD x W x T	TSS Teil-Nr.		O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Ab- messungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2			geschlitzt	ungeschlitzt		
28,0	24,0	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,0 x 1,4	BH2000280	BV2000280	ORAR00119	23,47 x 2,62
30,0	25,4	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,3 x 1,4	BH2300300	BV2300300	OR3002400	24,00 x 2,00
30,0	26,0	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,0 x 1,4	BH2000300	BV2000300	ORAR00120	25,07 x 2,62
32,0	27,4	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,3 x 1,4	BH2300320	BV2300320	OR3002600	26,00 x 3,00
32,0	28,0	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,0 x 1,4	BH2000320	BV2000320	ORAR00121	26,64 x 2,62
35,0	30,4	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,3 x 1,4	BH2300350	BV2300350	OR3002900	29,30 x 3,00
35,0	31,0	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,0 x 1,4	BH2000350	BV2000350	ORAR00123	29,82 x 2,62
40,0	35,4	5,4	6,8	0,25	40,0 x 2,3 x 1,4	BH2300400	BV2300400	OR3003400	34,00 x 3,00
40,0	36,0	5,0	6,4	0,25	40,0 x 2,0 x 1,4	BH2000400	BV2000400	ORAR00126	34,59 x 2,62
42,0	37,4	5,4	6,8	0,25	42,0 x 2,3 x 1,4	BH2300420	BV2300420	OR3003600	36,00 x 3,00
42,0	38,0	5,0	6,4	0,25	42,0 x 2,0 x 1,4	BH2000420	BV2000420	ORAR00127	36,17 x 2,62
45,0	40,0	5,4	6,8	0,25	45,0 x 2,3 x 1,4	BH2300450	BV2300450	OR3003900	39,00 x 3,00
45,0	41,0	5,0	6,4	0,25	45,0 x 2,0 x 1,4	BH2000450	BV2000450	ORAR00129	39,34 x 2,62
48,0	41,8	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,1 x 1,7	BH3100480	BV3100480	OR4004000	40,00 x 4,00
48,0	42,6	6,2	7,6	0,25	48,0 x 2,7 x 1,4	BH2700480	BV2700480	ORAR00223	40,87 x 3,53
50,0	43,8	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,1 x 1,7	BH3100500	BV3100500	OR4004200	42,00 x 4,00
50,0	44,6	6,2	7,6	0,25	50,0 x 2,7 x 1,4	BH2700500	BV2700500	ORAR00224	44,04 x 3,53
52,0	45,8	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,1 x 1,7	BH3100520	BV3100520	OR4004400	44,00 x 4,00
52,0	46,6	6,2	7,6	0,25	52,0 x 2,7 x 1,4	BH2700520	BV2700520	ORAR00224	44,04 x 3,53
55,0	48,8	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,1 x 1,7	BH3100550	BV3100550	OR4004700	47,00 x 4,00
55,0	49,6	6,2	7,6	0,25	55,0 x 2,7 x 1,4	BH2700550	BV2700550	ORAR00225	47,22 x 3,53
60,0	53,8	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,1 x 1,7	BH3100600	BV3100600	OR4005200	52,00 x 4,00
60,0	54,6	6,2	7,6	0,25	60,0 x 2,7 x 1,4	BH2700600	BV2700600	ORAR00227	53,57 x 3,53
63,0	56,8	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,1 x 1,7	BH3100630	BV3100630	OR4005500	55,00 x 4,00
63,0	57,6	6,2	7,6	0,25	63,0 x 2,7 x 1,4	BH2700630	BV2700630	ORAR00228	56,74 x 3,53
65,0	58,8	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,1 x 1,7	BH3100650	BV3100650	OR4005700	57,00 x 4,00
65,0	59,6	6,2	7,6	0,25	65,0 x 2,7 x 1,4	BH2700650	BV2700650	ORAR00228	56,74 x 3,53
70,0	63,8	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,1 x 1,7	BH3100700	BV3100700	OR4006200	62,00 x 4,00
70,0	64,6	6,2	7,6	0,25	70,0 x 2,7 x 1,4	BH2700700	BV2700700	ORAR00230	63,09 x 3,53
75,0	68,8	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,1 x 1,7	BH3100750	BV3100750	OR4006700	67,00 x 4,00
75,0	69,6	6,2	7,6	0,25	75,0 x 2,7 x 1,4	BH2700750	BV2700750	ORAR00231	66,27 x 3,53
80,0	73,8	6,9	8,6	0,25	80,0 x 3,1 x 1,7	BH3100800	BV3100800	OR4007200	72,00 x 4,00
80,0	74,6	6,2	7,6	0,25	80,0 x 2,7 x 1,4	BH2700800	BV2700800	ORAR00233	72,62 x 3,53

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Bohrungs- Ø	Nut- grund- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen AD x W x T	TSS Teil-Nr.		O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Ab- messungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2			geschlitzt	ungeschlitzt		
85,0	78,8	6,9	8,6	0,25	85,0 x 3,1 x 1,7	BH3100850	BV3100850	OR4007700	77,00 x 4,00
85,0	79,6	6,2	7,6	0,25	85,0 x 2,7 x 1,4	BH2700850	BV2700850	ORAR00235	78,97 x 3,53
90,0	81,4	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,3 x 1,7	BH4300900	BV4300900	ORAR00338	78,74 x 5,33
90,0	82,0	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,0 x 1,7	BH4000900	BV4000900	OR5008000	80,00 x 5,00
95,0	86,4	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,3 x 1,7	BH4300950	BV4300950	ORAR00340	85,09 x 5,33
95,0	87,0	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,0 x 1,7	BH4000950	BV4000950	OR5008000	80,00 x 5,00
100,0	91,4	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,3 x 1,7	BH4301000	BV4301000	ORAR00342	91,44 x 5,33
100,0	92,0	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,0 x 1,7	BH4001000	BV4001000	OR5009000	90,00 x 5,00
105,0	96,4	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,3 x 1,7	BH4301050	BV4301050	ORAR00343	94,62 x 5,33
105,0	97,0	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,0 x 1,7	BH4001050	BV4001050	OR5009500	95,00 x 5,00
110,0	101,4	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,3 x 1,7	BH4301100	BV4301100	ORAR00345	100,97 x 5,33
110,0	102,0	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,0 x 1,7	BH4001100	BV4001100	OR5010000	100,00 x 5,00
115,0	106,4	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,3 x 1,7	BH4301150	BV4301150	ORAR00346	104,14 x 5,33
115,0	107,0	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,0 x 1,7	BH4001150	BV4001150	OR5010500	105,00 x 5,00
120,0	111,4	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,3 x 1,7	BH4301200	BV4301200	ORAR00348	110,49 x 5,33
120,0	112,0	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,0 x 1,7	BH4001200	BV4001200	OR5011000	110,00 x 5,00
125,0	116,4	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,3 x 1,7	BH4301250	BV4301250	ORAR00349	113,67 x 5,33
125,0	117,0	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,0 x 1,7	BH4001250	BV4001250	OR5011500	115,00 x 5,00
130,0	121,4	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,3 x 1,7	BH4301300	BV4301300	ORAR00351	120,02 x 5,33
130,0	122,0	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,0 x 1,7	BH4001300	BV4001300	OR5012000	120,00 x 5,00
135,0	123,4	12,3	15,1	0,25	135,0 x 5,8 x 2,5	BH5801350	BV5801350	ORAR00427	120,02 x 7,00
140,0	128,4	12,3	15,1	0,25	140,0 x 5,8 x 2,5	BH5801400	BV5801400	ORAR00429	126,37 x 7,00
150,0	138,4	12,3	15,1	0,25	150,0 x 5,8 x 2,5	BH5801500	BV5801500	ORAR00432	135,89 x 7,00
160,0	148,4	12,3	15,1	0,25	160,0 x 5,8 x 2,5	BH5801600	BV5801600	ORAR00435	145,42 x 7,00
170,0	158,4	12,3	15,1	0,25	170,0 x 5,8 x 2,5	BH5801700	BV5801700	ORAR00438	158,12 x 7,00
180,0	168,4	12,3	15,1	0,25	180,0 x 5,8 x 2,5	BH5801800	BV5801800	ORAR00439	164,47 x 7,00
190,0	178,4	12,3	15,1	0,25	190,0 x 5,8 x 2,5	BH5801900	BV5801900	ORAR00441	177,17 x 7,00
200,0	188,4	12,3	15,1	0,25	200,0 x 5,8 x 2,5	BH5802000	BV5802000	ORAR00442	183,52 x 7,00
210,0	198,4	12,3	15,1	0,25	210,0 x 5,8 x 2,5	BH5802100	BV5802100	ORAR00444	196,22 x 7,00
220,0	208,4	12,3	15,1	0,25	220,0 x 5,8 x 2,5	BH5802200	BV5802200	ORAR00445	202,57 x 7,00
230,0	218,4	12,3	15,1	0,25	230,0 x 5,8 x 2,5	BH5802300	BV5802300	ORAR00446	215,27 x 7,00
240,0	228,4	12,3	15,1	0,25	240,0 x 5,8 x 2,5	BH5802400	BV5802400	ORAR00447	227,97 x 7,00
250,0	238,4	12,3	15,1	0,25	250,0 x 5,8 x 2,5	BH5802500	BV5802500	ORAR00448	240,67 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Bohrungs- Ø	Nut- grund- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen AD x W x T	TSS Teil-Nr.		O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Ab- messungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2			geschlitz	ungeschlitz		
DN H8	D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	AD x W x T	geschlitz	ungeschlitz		
280,0	268,4	12,3	15,1	0,25	280,0 x 5,8 x 2,5	BH5802800	BV5802800	ORAR00450	266,07 x 7,00
300,0	288,4	12,3	15,1	0,25	300,0 x 5,8 x 2,5	BH5803000	BV5803000	ORAR00451	278,77 x 7,00
320,0	308,4	12,3	15,1	0,25	320,0 x 5,8 x 2,5	BH5803200	BV5803200	ORAR00453	304,17 x 7,00
350,0	338,4	12,3	15,1	0,25	350,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5803500	ORAR00455	329,57 x 7,00
400,0	388,4	12,3	15,1	0,25	400,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5804000	ORAR00459	380,37 x 7,00
420,0	408,4	12,3	15,1	0,25	420,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5804200	ORAR00461	405,26 x 7,00
450,0	438,4	12,3	15,1	0,25	450,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5804500	ORAR00463	430,66 x 7,00
480,0	468,4	12,3	15,1	0,25	480,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5804800	ORAR00465	456,06 x 7,00
500,0	488,4	12,3	15,1	0,25	500,0 x 5,8 x 2,5	-	BV5805000	ORAR00467	481,46 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Einbauempfehlungen für statischen und dynamischen Einsatz

AUSSENDICHTEND (Kolben), Bauform BA (ungeschlitzt) und Bauform BD (geschlitzt), Werkstoff PTFE

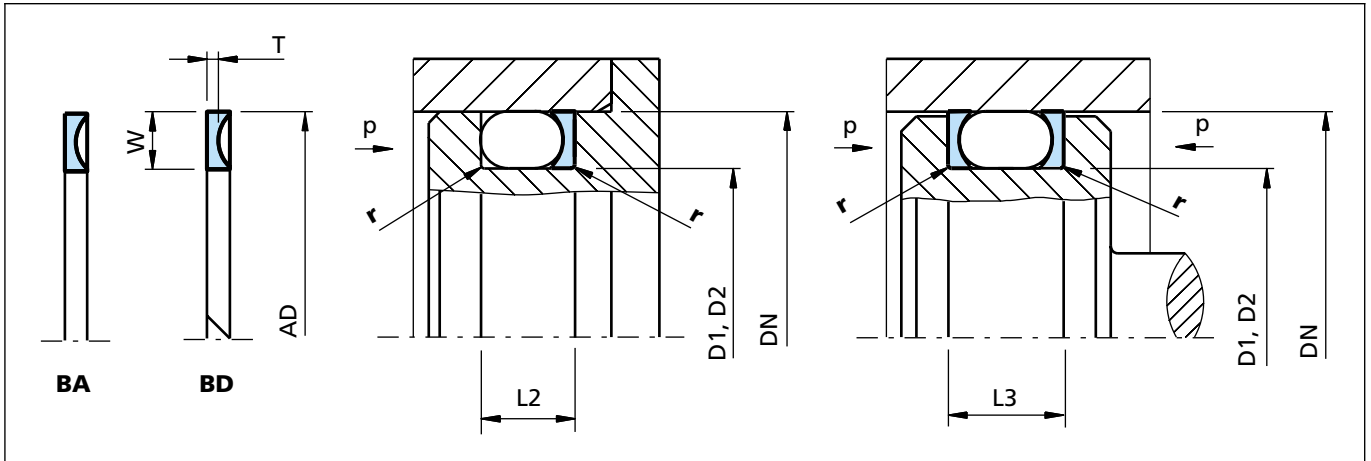


Bild 7 Einbauzeichnung

Tabelle V Einbaumaße

O-Ring Schnur-Ø d2	Stützring-Querschnitt			Nutabmessungen				
	Steghöhe W		Dicke T	Nutgrund-Ø		Nutbreite		Radius r ±0,2
	dynamisch	statisch		dynamisch D2 h9	statisch D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	1,0	DN - 2,5	DN - 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	1,0	DN - 2,6	DN - 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	1,4	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	1,4	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	1,4	DN - 3,3	DN - 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	1,4	DN - 4,1	DN - 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	1,4	DN - 4,3	DN - 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	1,4	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	1,4	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	1,4	DN - 5,2	DN - 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	1,4	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	1,4	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	1,7	DN - 7,0	DN - 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	1,7	DN - 8,8	DN - 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	1,7	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	1,7	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	1,7	DN - 10,0	DN - 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	1,7	DN - 10,6	DN - 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	2,5	DN - 12,2	DN - 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	2,5	DN - 14,2	DN - 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	2,5	DN - 15,0	DN - 14,2	12,8	15,6	0,25

Stützring

Bestellbeispiel

Stützring: konkav, Bauform BD (geschlitzt)
für O-Ring Abdichtung
Einsatz: Statisch, außendichtend
Bohrungsdurchmesser: $D_N = 40,00$ mm
O-Ring Schnurdurchm.: $d_2 = 2,62$ mm
Stützring Werkstoff: PTFE, kohlegefüllt
Werkstoff-Nr. siehe Seite 16

TSS Artikel-Nr.	BD	20	0	0400	-	PTKC
Stützring (geschlitzt)						
Steghöhe W x 10						
Standard T-Maß						
Bohrungs-Ø DN x 10						
Qualitätsmerkmal						
Werkstoff-Nr.						

Tabelle VI Vorzugsreihe statische Anwendung

**AUSSENDICHTEND (Kolben),
Bauform BD (konkav, geschlitzt), Werkstoff PTFE**

Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
DN H8	D1 h9			r ±0,2	AD x W x T			d1 x d2
6,0	3,4	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,3 x 1,4	BD1300060	ORAR00006	2,90 x 1,78
6,0	3,8	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,1 x 1,0	BD1100060	OR1500350	3,50 x 1,50
8,0	5,8	3,0	4,0	0,25	8,0 x 1,1 x 1,0	BD1100080	OR1500550	5,50 x 1,50
10,0	7,8	3,0	4,0	0,25	10,0 x 1,1 x 1,0	BD1100100	OR1500750	7,50 x 1,50
12,0	9,0	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,5 x 1,4	BD1500120	OR2000850	8,50 x 2,00
12,0	9,4	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,3 x 1,4	BD1300120	ORAR00012	9,25 x 1,78
14,0	11,0	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,5 x 1,4	BD1500140	OR2001000	10,00 x 2,00
14,0	11,4	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,3 x 1,4	BD1300140	ORAR00013	10,82 x 1,78
15,0	12,0	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,5 x 1,4	BD1500150	OR2001100	11,00 x 2,00
15,0	12,4	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,3 x 1,4	BD1300150	ORAR00014	12,42 x 1,78
16,0	13,0	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,5 x 1,4	BD1500160	OR2001200	12,00 x 2,00
16,0	13,4	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,3 x 1,4	BD1300160	ORAR00015	14,00 x 1,78
18,0	15,0	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,5 x 1,4	BD1500180	OR2001400	14,00 x 2,00
18,0	15,4	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,3 x 1,4	BD1300180	ORAR00016	15,60 x 1,78
20,0	17,0	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,5 x 1,4	BD1500200	OR2001600	16,00 x 2,00
20,0	17,4	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,3 x 1,4	BD1300200	ORAR00017	17,17 x 1,78
22,0	19,0	4,1	5,5	0,25	22,0 x 1,5 x 1,4	BD1500220	OR2001600	16,00 x 2,00
22,0	19,4	3,8	5,2	0,25	22,0 x 1,3 x 1,4	BD1300220	ORAR00018	18,77 x 1,78
25,0	22,0	4,1	5,5	0,25	25,0 x 1,5 x 1,4	BD1500250	OR2002100	21,00 x 2,00
25,0	22,4	3,8	5,2	0,25	25,0 x 1,3 x 1,4	BD1300250	ORAR00020	21,95 x 1,78
28,0	23,4	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,3 x 1,4	BD2300280	OR3002200	22,00 x 3,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
28,0	24,0	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,0 x 1,4	BD2000280	ORAR00119	23,47 x 2,62
30,0	25,4	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,3 x 1,4	BD2300300	OR3002400	24,00 x 2,00
30,0	26,0	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,0 x 1,4	BD2000300	ORAR00120	25,07 x 2,62
32,0	27,4	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,3 x 1,4	BD2300320	OR3002600	26,00 x 3,00
32,0	28,0	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,0 x 1,4	BD2000320	ORAR00121	26,64 x 2,62
35,0	30,4	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,3 x 1,4	BD2300350	OR3002900	29,30 x 3,00
35,0	31,0	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,0 x 1,4	BD2000350	ORAR00123	29,82 x 2,62
40,0	35,4	5,4	6,8	0,25	40,0 x 2,3 x 1,4	BD2300400	OR3003400	34,00 x 3,00
40,0	36,0	5,0	6,4	0,25	40,0 x 2,0 x 1,4	BD2000400	ORAR00126	34,59 x 2,62
42,0	37,4	5,4	6,8	0,25	42,0 x 2,3 x 1,4	BD2300420	OR3003600	36,00 x 3,00
42,0	38,0	5,0	6,4	0,25	42,0 x 2,0 x 1,4	BD2000420	ORAR00127	36,17 x 2,62
45,0	40,0	5,4	6,8	0,25	45,0 x 2,3 x 1,4	BD2300450	OR3003900	39,00 x 3,00
45,0	41,0	5,0	6,4	0,25	45,0 x 2,0 x 1,4	BD2000450	ORAR00129	39,34 x 2,62
48,0	41,8	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,1 x 1,7	BD3100480	OR4004000	40,00 x 4,00
48,0	42,6	6,2	7,6	0,25	48,0 x 2,7 x 1,4	BD2700480	ORAR00223	40,87 x 3,53
50,0	43,8	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,1 x 1,7	BD3100500	OR4004200	42,00 x 4,00
50,0	44,6	6,2	7,6	0,25	50,0 x 2,7 x 1,4	BD2700500	ORAR00224	44,04 x 3,53
52,0	45,8	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,1 x 1,7	BD3100520	OR4004400	44,00 x 4,00
52,0	46,6	6,2	7,6	0,25	52,0 x 2,7 x 1,4	BD2700520	ORAR00224	44,04 x 3,53
55,0	48,8	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,1 x 1,7	BD3100550	OR4004700	47,00 x 4,00
55,0	49,6	6,2	7,6	0,25	55,0 x 2,7 x 1,4	BD2700550	ORAR00225	47,22 x 3,53
60,0	53,8	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,1 x 1,7	BD3100600	OR4005200	52,00 x 4,00
60,0	54,6	6,2	7,6	0,25	60,0 x 2,7 x 1,4	BD2700600	ORAR00227	53,57 x 3,53
63,0	56,8	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,1 x 1,7	BD3100630	OR4005500	55,00 x 4,00
63,0	57,6	6,2	7,6	0,25	63,0 x 2,7 x 1,4	BD2700630	ORAR00228	56,74 x 3,53
65,0	58,8	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,1 x 1,7	BD3100650	OR4005700	57,00 x 4,00
65,0	59,6	6,2	7,6	0,25	65,0 x 2,7 x 1,4	BD2700650	ORAR00228	56,74 x 3,53
70,0	63,8	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,1 x 1,7	BD3100700	OR4006200	62,00 x 4,00
70,0	64,6	6,2	7,6	0,25	70,0 x 2,7 x 1,4	BD2700700	ORAR00230	63,09 x 3,53
75,0	68,8	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,1 x 1,7	BD3100750	OR4006700	67,00 x 4,00
75,0	69,6	6,2	7,6	0,25	75,0 x 2,7 x 1,4	BD2700750	ORAR00231	66,27 x 3,53
80,0	73,8	6,9	8,6	0,25	80,0 x 3,1 x 1,7	BD3100800	OR4007200	72,00 x 4,00
80,0	74,6	6,2	7,6	0,25	80,0 x 2,7 x 1,4	BD2700800	ORAR00233	72,62 x 3,53
85,0	78,8	6,9	8,6	0,25	85,0 x 3,1 x 1,7	BD3100850	OR4007700	77,00 x 4,00
85,0	79,6	5,2	7,6	0,25	85,0 x 2,7 x 1,4	BD2700850	ORAR00235	78,97 x 3,53
90,0	81,4	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,3 x 1,7	BD4300900	ORAR00338	78,74 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

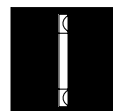
Stützring

Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
90,0	82,0	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,0 x 1,7	BD4000900	OR5008000	80,00 x 5,00
95,0	86,4	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,3 x 1,7	BD4300950	ORAR00340	85,09 x 5,33
95,0	87,0	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,0 x 1,7	BD4000950	OR5008000	80,00 x 5,00
100,0	91,4	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,3 x 1,7	BD4301000	ORAR00342	91,44 x 5,33
100,0	92,0	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,0 x 1,7	BD4001000	OR5009000	90,00 x 5,00
105,0	96,4	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,3 x 1,7	BD4301050	ORAR00343	94,62 x 5,33
105,0	97,0	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,0 x 1,7	BD4001050	OR5009500	95,00 x 5,00
110,0	101,4	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,3 x 1,7	BD4301100	ORAR00345	100,97 x 5,33
110,0	102,0	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,0 x 1,7	BD4001100	OR5010000	100,00 x 5,00
115,0	106,4	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,3 x 1,7	BD4301150	ORAR00346	104,14 x 5,33
115,0	107,0	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,0 x 1,7	BD4001150	OR5010500	105,00 x 5,00
120,0	111,4	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,3 x 1,7	BD4301200	ORAR00348	110,49 x 5,33
120,0	112,0	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,0 x 1,7	BD4001200	OR5011000	110,00 x 5,00
125,0	116,4	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,3 x 1,7	BD4301250	ORAR00349	113,67 x 5,33
125,0	117,0	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,0 x 1,7	BD4001250	OR5011500	115,00 x 5,00
130,0	121,4	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,3 x 1,7	BD4301300	ORAR00351	120,02 x 5,33
130,0	122,0	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,0 x 1,7	BD4001300	OR5012000	120,00 x 5,00
135,0	123,4	12,3	15,1	0,25	135,0 x 5,8 x 2,5	BD5801350	ORAR00427	120,02 x 7,00
140,0	128,4	12,3	15,1	0,25	140,0 x 5,8 x 2,5	BD5801400	ORAR00429	126,37 x 7,00
150,0	138,4	12,3	15,1	0,25	150,0 x 5,8 x 2,5	BD5801500	ORAR00432	135,89 x 7,00
160,0	148,4	12,3	15,1	0,25	160,0 x 5,8 x 2,5	BD5801600	ORAR00435	145,42 x 7,00
170,0	158,4	12,3	15,1	0,25	170,0 x 5,8 x 2,5	BD5801700	ORAR00438	158,12 x 7,00
180,0	168,4	12,3	15,1	0,25	180,0 x 5,8 x 2,5	BD5801800	ORAR00439	164,47 x 7,00
190,0	178,4	12,3	15,1	0,25	190,0 x 5,8 x 2,5	BD5801900	ORAR00441	177,17 x 7,00
200,0	188,4	12,3	15,1	0,25	200,0 x 5,8 x 2,5	BD5802000	ORAR00442	183,52 x 7,00
210,0	198,4	12,3	15,1	0,25	210,0 x 5,8 x 2,5	BD5802100	ORAR00444	196,22 x 7,00
220,0	208,4	12,3	15,1	0,25	220,0 x 5,8 x 2,5	BD5802200	ORAR00445	202,57 x 7,00
230,0	218,4	12,3	15,1	0,25	230,0 x 5,8 x 2,5	BD5802300	ORAR00446	215,27 x 7,00
240,0	228,4	12,3	15,1	0,25	240,0 x 5,8 x 2,5	BD5802400	ORAR00447	227,97 x 7,00
250,0	238,4	12,3	15,1	0,25	250,0 x 5,8 x 2,5	BD5802500.	ORAR00448	240,67 x 7,00
280,0	268,4	12,3	15,1	0,25	280,0 x 5,8 x 2,5	BD5802800	ORAR00450	266,07 x 7,00
300,0	288,4	12,3	15,1	0,25	300,0 x 5,8 x 2,5	BD5803000	ORAR00451	278,77 x 7,00
320,0	308,4	12,3	15,1	0,25	320,0 x 5,8 x 2,5	BD5803200	ORAR00453	304,17 x 7,00
350,0	338,4	12,3	15,1	0,25	350,0 x 5,8 x 2,5	BD5803500	ORAR00455	329,57 x 7,00
400,0	388,4	12,3	15,1	0,25	400,0 x 5,8 x 2,5	BD5804000	ORAR00459	380,37 x 7,00
420,0	408,4	12,3	15,1	0,25	420,0 x 5,8 x 2,5	BD5804200	ORAR00461	405,26 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
450,0	438,4	12,3	15,1	0,25	450,0 x 5,8 x 2,5	BD5804500	ORAR00463	430,66 x 7,00
480,0	468,4	12,3	15,1	0,25	480,0 x 5,8 x 2,5	BD5804800	ORAR00465	456,06 x 7,00
500,0	488,4	12,3	15,1	0,25	500,0 x 5,8 x 2,5	BD5805000	ORAR00467	481,46 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Einbauempfehlungen für statischen und dynamischen Einsatz

AUSSENDICHTEND (Kolben), Bauform BP, (spiralförmig), Werkstoff PTFE

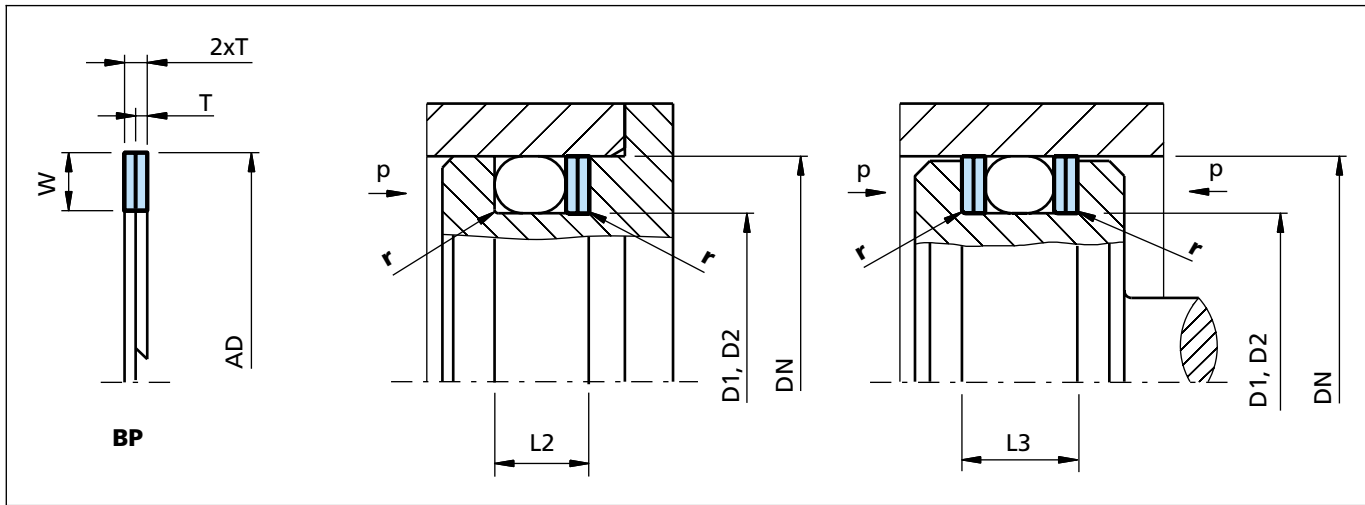


Bild 8 Einbauzeichnung

Tabelle VII Einbaumaße

O-Ring Schnur-Ø d2	Stützring Querschnitt			Nutabmessungen				
	Steghöhe W		Dicke T	Nutgrund-Ø		Nutbreite		Radius r ±0,2
	dynamisch	statisch		dynamisch D2 h9	statisch D1 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	0,50	DN - 2,5	DN - 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	0,50	DN - 2,6	DN - 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	0,70	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	0,70	DN - 2,9	DN - 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	0,70	DN - 3,3	DN - 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	0,70	DN - 4,1	DN - 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	0,70	DN - 4,3	DN - 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	0,70	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	0,70	DN - 4,5	DN - 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	0,70	DN - 5,2	DN - 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	0,70	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	0,70	DN - 6,2	DN - 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	0,85	DN - 7,0	DN - 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	0,85	DN - 8,8	DN - 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	0,85	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	0,85	DN - 9,4	DN - 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	0,85	DN - 10,0	DN - 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	0,85	DN - 10,6	DN - 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	1,25	DN - 12,2	DN - 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	1,25	DN - 14,2	DN - 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	1,25	DN - 15,0	DN - 14,2	12,8	15,6	0,25



Bestellbeispiel

Stützring: Bauform BP (spiral)
für O-Ring Abdichtung
Einsatz: Dynamisch, außendichtend
Bohrungsdurchmesser: $D_N = 120,00$ mm
Nutgrund: $D2 = 111,2$ mm
O-Ring Schnurdurchm.: $d_2 = 5,00$ mm
Stützring Werkstoff: PTFE, rein
Werkstoff-Nr. siehe Seite 16

TSS Artikel-Nr.	BP	44	0	1112	-	PT00
Stützring (spiralförmig)						
Steghöhe W x 10						
Standard T-Maß						
Nutgrund-Ø D2 x 10						
Qualitätsmerkmal						
Werkstoff-Nr.						

**Tabelle VIII Vorzugsreihe dynamische Anwendung AUSSENDICHTEND (Kolben),
Bauform BP (spiralförmig) Werkstoff PTFE**

Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
6,0	3,1	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00031	ORAR00006	2,90 x 1,78
6,0	3,5	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00035	OR1500300	3,00 x 1,50
8,0	5,1	3,8	5,2	0,25	8,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00051	ORAR00008	4,47 x 1,78
8,0	5,5	3,0	4,0	0,25	8,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00055	OR1500500	5,00 x 1,50
10,0	7,1	3,8	5,2	0,25	10,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00071	ORAR00011	7,65 x 1,78
10,0	7,5	3,0	4,0	0,25	10,0 x 1,45 x 0,50	BP12H00075	OR1500700	7,00 x 1,50
12,0	8,7	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00087	OR2000800	8,00 x 2,00
12,0	9,1	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00091	ORAR00012	9,25 x 1,78
14,0	10,7	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00107	OR2001000	10,00 x 2,00
14,0	11,1	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00111	ORAR00013	10,82 x 1,78
15,0	11,7	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00117	OR2001100	11,00 x 2,00
15,0	12,1	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00121	ORAR00014	12,42 x 1,78
16,0	12,7	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00127	OR2001200	12,00 x 2,00
16,0	13,1	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00131	ORAR00015	14,00 x 1,78
18,0	14,7	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00147	OR2001400	14,00 x 2,00
18,0	15,1	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00151	ORAR00016	15,60 x 1,78
20,0	16,7	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00167	OR2001600	16,00 x 2,00
20,0	17,1	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00171	ORAR00017	17,17 x 1,78
22,0	18,7	4,1	5,5	0,25	22,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00187	OR2001800	18,00 x 2,00
22,0	19,1	3,8	5,2	0,25	22,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00191	ORAR00018	18,77 x 1,78
25,0	21,7	4,1	5,5	0,25	25,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00217	OR2002100	21,00 x 2,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
25,0	22,1	3,8	5,2	0,25	25,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00221	ORAR00020	21,95 x 1,78
28,0	22,8	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,60 x 0,70	BP2600228	OR3002200	22,00 x 3,00
28,0	23,5	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00235	ORAR00119	23,47 x 2,62
30,0	24,8	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,60 x 0,70	BP2600248	OR3002400	24,00 x 3,00
30,0	25,5	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00255	ORAR00120	25,07 x 2,62
32,0	26,8	5,4	6,8	0,25	26,8 x 2,60 x 0,70	BP2600268	OR3002600	26,00 x 3,00
32,0	27,5	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,65 x 0,70	BP26H00275	ORAR00121	26,64 x 2,62
35,0	29,8	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,60 x 0,70	BP2600298	OR3002900	29,00 x 3,00
35,0	30,5	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00305	ORAR00123	29,82 x 2,62
40,0	34,8	5,4	6,8	0,25	40,0 x 2,60 x 0,70	BP2600348	OR3003400	34,00 x 3,00
40,0	35,5	5,0	6,4	0,25	40,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00355	ORAR00126	34,59 x 2,62
42,0	36,8	5,4	6,8	0,25	42,0 x 2,60 x 0,70	BP2600368	OR3003600	36,00 x 3,00
42,0	37,5	5,0	6,4	0,25	42,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00375	ORAR00127	36,17 x 2,62
45,0	39,8	5,4	6,8	0,25	45,0 x 2,60 x 0,70	BP2600398	OR3003900	39,00 x 3,00
45,0	40,5	5,0	6,4	0,25	45,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00405	ORAR00129	39,34 x 2,62
48,0	41,0	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,50 x 0,85	BP3500410	OR4004000	40,00 x 4,00
48,0	41,8	6,2	7,6	0,25	48,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0418	ORAR00223	40,87 x 3,53
50,0	43,0	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,50 x 0,85	BP3500430	OR4004200	42,00 x 4,00
50,0	43,8	6,2	7,6	0,25	50,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0438	ORAR00224	44,04 x 3,53
52,0	45,0	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,50 x 0,85	BP3500450	OR4004400	44,00 x 4,00
52,0	45,8	6,2	7,6	0,25	52,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0458	ORAR00224	44,04 x 3,53
55,0	48,0	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,50 x 0,85	BP3500480	OR4004700	47,00 x 4,00
55,0	48,8	6,2	7,6	0,25	55,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0488	ORAR00225	47,22 x 3,53
60,0	53,0	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,50 x 0,85	BP3500530	OR4005200	52,00 x 4,00
60,0	53,8	6,2	7,6	0,25	60,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0538	ORAR00227	53,57 x 3,53
63,0	56,0	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,50 x 0,85	BP3500560	OR4005500	55,00 x 4,00
63,0	56,8	6,2	7,6	0,25	63,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0568	ORAR00228	56,74 x 3,53
65,0	58,0	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,50 x 0,85	BP3500580	OR4005700	57,00 x 4,00
65,0	58,8	6,2	7,6	0,25	65,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0588	ORAR00228	56,74 x 3,53
70,0	63,0	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,50 x 0,85	BP3500630	OR4006200	62,00 x 4,00
70,0	63,8	6,2	7,6	0,25	70,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0638	ORAR00230	63,09 x 3,53
75,0	68,0	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,50 x 0,85	BP3500680	OR4006700	67,00 x 4,00
75,0	68,8	6,2	7,6	0,25	75,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0688	ORAR00231	66,27 x 3,53
80,0	73,0	6,9	8,6	0,25	80,0 x 3,50 x 0,85	BP3500730	OR4007200	72,00 x 4,00
80,0	73,8	6,2	7,6	0,25	80,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0738	ORAR00233	72,62 x 3,53
85,0	78,0	6,9	8,6	0,25	85,0 x 3,50 x 0,85	BP3500780	OR4007700	77,00 x 4,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
85,0	78,8	6,2	7,6	0,25	85,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0788	ORAR00235	78,97 x 3,53
90,0	80,6	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,70 x 0,85	BP4700806	ORAR00338	78,74 x 5,33
90,0	81,2	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,40 x 0,85	BP4400812	OR5008000	80,00 x 5,00
95,0	85,6	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,70 x 0,85	BP4700856	ORAR00340	85,09 x 5,33
95,0	86,2	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,40 x 0,85	BP4400862	OR5008500	85,00 x 5,00
100,0	90,6	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,70 x 0,85	BP4700906	ORAR00342	91,44 x 5,33
100,0	91,2	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,40 x 0,85	BP4400912	OR5009000	90,00 x 5,00
105,0	95,6	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,70 x 0,85	BP4700956	ORAR00343	94,62 x 5,33
105,0	96,2	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,40 x 0,85	BP4400962	OR5009500	95,00 x 5,00
110,0	100,6	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,70 x 0,85	BP4701006	ORAR00345	100,97 x 5,33
110,0	101,2	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,40 x 0,85	BP4401012	OR5010000	100,00 x 5,00
115,0	105,6	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,70 x 0,85	BP4701056	ORAR00346	104,14 x 5,33
115,0	106,2	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,40 x 0,85	BP4401062	OR5010500	105,00 x 5,00
120,0	110,6	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,70 x 0,85	BP4701106	ORAR00348	110,49 x 5,33
120,0	111,2	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,40 x 0,85	BP4401112	OR5011000	110,00 x 5,00
125,0	115,6	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,70 x 0,85	BP4701156	ORAR00349	113,67 x 5,33
125,0	116,2	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,40 x 0,85	BP4401162	OR5011500	115,00 x 5,00
130,0	120,6	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,70 x 0,85	BP4701206	ORAR00351	120,02 x 5,33
130,0	121,2	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,40 x 0,85	BP4401212	OR5012000	120,00 x 5,00
135,0	122,8	12,3	15,1	0,25	135,0 x 6,10 x 1,25	BP6101228	ORAR00427	120,02 x 7,00
140,0	127,8	12,3	15,1	0,25	140,0 x 6,10 x 1,25	BP6101278	ORAR00429	126,37 x 7,00
150,0	137,8	12,3	15,1	0,25	150,0 x 6,10 x 1,25	BP6101378	ORAR00432	135,89 x 7,00
160,0	147,8	12,3	15,1	0,25	160,0 x 6,10 x 1,25	BP6101478	ORAR00435	145,42 x 7,00
170,0	157,8	12,3	15,1	0,25	170,0 x 6,10 x 1,25	BP6101578	ORAR00438	158,12 x 7,00
180,0	167,8	12,3	15,1	0,25	180,0 x 6,10 x 1,25	BP6101678	ORAR00439	164,47 x 7,00
190,0	177,8	12,3	15,1	0,25	190,0 x 6,10 x 1,25	BP6101778	ORAR00441	177,17 x 7,00
200,0	187,8	12,3	15,1	0,25	200,0 x 6,10 x 1,25	BP6101878	ORAR00442	183,52 x 7,00
210,0	197,8	12,3	15,1	0,25	210,0 x 6,10 x 1,25	BP6101978	ORAR00444	196,22 x 7,00
220,0	207,8	12,3	15,1	0,25	220,0 x 6,10 x 1,25	BP6102078	ORAR00445	202,57 x 7,00
230,0	217,8	12,3	15,1	0,25	230,0 x 6,10 x 1,25	BP6102178	ORAR00446	215,27 x 7,00
240,0	227,8	12,3	15,1	0,25	240,0 x 6,10 x 1,25	BP6102278	ORAR00447	227,97 x 7,00
250,0	237,8	12,3	15,1	0,25	250,0 x 6,10 x 1,25	BP6102378	ORAR00448	240,67 x 7,00
280,0	267,8	12,3	15,1	0,25	280,0 x 6,10 x 1,25	BP6102678	ORAR00450	266,07 x 7,00
300,0	287,8	12,3	15,1	0,25	300,0 x 6,10 x 1,25	BP6102878	ORAR00451	278,77 x 7,00
320,0	307,8	12,3	15,1	0,25	320,0 x 6,10 x 1,25	BP6103078	ORAR00453	304,17 x 7,00
350,0	337,8	12,3	15,1	0,25	350,0 x 6,10 x 1,25	BP6103378	ORAR00455	329,57 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Bohrungs-Ø	Nutmutter-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
400,0	387,8	12,3	15,1	0,25	400,0 x 6,10 x 1,25	BP6103878	ORAR00459	380,37 x 7,00
420,0	407,8	12,3	15,1	0,25	420,0 x 6,10 x 1,25	BP6104078	ORAR00461	405,26 x 7,00
450,0	437,8	12,3	15,1	0,25	450,0 x 6,10 x 1,25	BP6104378	ORAR00463	430,66 x 7,00
480,0	467,8	12,3	15,1	0,25	480,0 x 6,10 x 1,25	BP6104678	ORAR00465	456,06 x 7,00
500,0	487,8	12,3	15,1	0,25	500,0 x 6,10 x 1,25	BP6104878	ORAR00467	481,46 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Einbauempfehlungen für statischen und dynamischen Einsatz

INNENDICHTEND (Stange), Bauform BU (ungeschlitzt) und Bauform BG (geschlitzt), Werkstoff PTFE

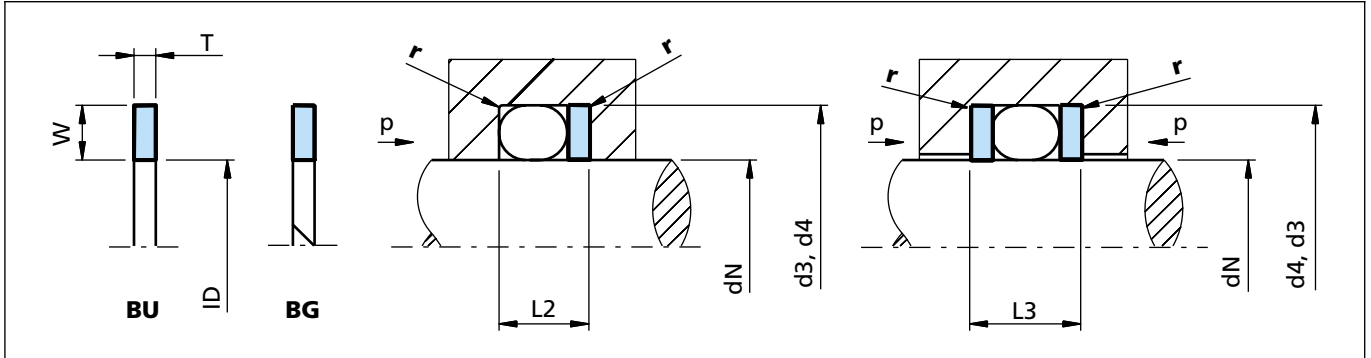


Bild 9 Einbauzeichnung

Tabelle IX Einbaumaße

O-Ring Schnur-Ø d2	Stützring Querschnitt			Nutabmessungen				
	Steghöhe W		Dicke T	Nutgrund-Ø		Nutbreite		Radius r ±0,2
	dynamisch	statisch		dynamisch d4 h9	statisch d3 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	1,0	dN + 2,5	dN + 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	1,0	dN + 2,6	dN + 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	1,4	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	1,4	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	1,4	dN + 3,3	dN + 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	1,4	dN + 4,1	dN + 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	1,4	dN + 4,3	dN + 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	1,4	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	1,4	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	1,4	dN + 5,2	dN + 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	1,4	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	1,4	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	1,7	dN + 7,0	dN + 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	1,7	dN + 8,8	dN + 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	1,7	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	1,7	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	1,7	dN + 10,0	dN + 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	1,7	dN + 10,6	dN + 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	2,5	dN + 12,2	dN + 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	2,5	dN + 14,2	dN + 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	2,5	dN + 15,0	dN + 14,2	12,8	15,6	0,25

Stützring

Bestellbeispiel

Stützring: Bauform BU (ungeschlitzt)
für O-Ring Abdichtung
Einsatz: statisch, innendichtend
Stangendurchmesser: $d_N = 25,00$ mm
O-Ring Schnurdurchm.: $d_2 = 2,62$ mm
Stützring Werkstoff: PTFE, rein
Werkstoff-Nr. siehe Seite 16

TSS Artikel-Nr.	BU	20	0	0250	-	PT00
Stützring (ungeschlitzt)						
Steghöhe W x 10						
Standard T-Maß						
Stangen-Ø dN x 10						
Qualitätsmerkmal						
Werkstoff-Nr.						

Tabelle X Vorzugsreihe statische Anwendung

**INNENDICHTEND (Stange),
Bauform BU (ungeschlitzt), Werkstoff PTFE**

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
dN f7	d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
4,0	6,2	3,0	4,0	0,25	4,0 x 1,1 x 1,4	BU11L0040	OR1500400	4,00 x 1,50
4,0	6,6	3,8	5,2	0,25	4,0 x 1,3 x 1,4	BU1300040	ORAR00007	3,68 x 1,78
5,0	7,2	3,0	4,0	0,25	5,0 x 1,1 x 1,4	BU1100050	OR1500500	5,00 x 1,50
5,0	7,6	3,8	5,2	0,25	5,0 x 1,3 x 1,4	BU1300050	ORAR00008	4,47 x 1,78
6,0	8,2	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,1 x 1,4	BU1100060	OR1500600	6,00 x 1,50
6,0	8,6	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,3 x 1,4	BU1300060	ORAR00010	6,07 x 1,78
8,0	10,6	3,8	5,2	0,25	8,0 x 1,3 x 1,4	BU1300080	ORAR00011	7,65 x 1,78
8,0	11,0	4,1	5,5	0,25	8,0 x 1,5 x 1,4	BU1500080	OR2000800	8,00 x 2,00
10,0	12,6	3,8	5,2	0,25	10,0 x 1,3 x 1,4	BU1300100	ORAR00013	10,82 x 1,78
10,0	13,0	4,1	5,5	0,25	10,0 x 1,5 x 1,4	BU1500100	OR2001000	10,00 x 2,00
12,0	14,6	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,3 x 1,4	BU1300120	ORAR00014	12,42 x 1,78
12,0	15,0	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,5 x 1,4	BU1500120	OR2001200	12,00 x 2,00
14,0	16,6	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,3 x 1,4	BU1300140	ORAR00015	14,00 x 1,78
14,0	17,0	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,5 x 1,4	BU1500140	OR2001400	14,00 x 2,00
15,0	17,6	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,3 x 1,4	BU1300150	ORAR00016	15,60 x 1,78
15,0	18,0	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,5 x 1,4	BU1500150	OR2001500	15,00 x 2,00
16,0	18,6	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,3 x 1,4	BU1300160	ORAR00016	15,60 x 1,78
16,0	19,0	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,5 x 1,4	BU1500160	OR2001600	16,00 x 2,00
18,0	20,6	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,3 x 1,4	BU1300180	ORAR00018	18,77 x 1,78
18,0	21,0	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,5 x 1,4	BU1500180	OR2001800	18,00 x 2,00
20,0	22,6	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,3 x 1,4	BU1300200	ORAR00019	20,35 x 1,78
20,0	23,0	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,5 x 1,4	BU1500200	OR2002000	20,00 x 2,00
22,0	26,0	5,0	6,4	0,25	22,0 x 2,0 x 1,4	BU2000220	ORAR00118	21,89 x 2,62
22,0	26,6	5,4	6,8	0,25	22,0 x 2,3 x 1,4	BU2300220	OR3002200	22,00 x 3,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
25,0	29,0	5,0	6,4	0,25	25,0 x 2,0 x 1,4	BU2000250	ORAR00120	25,07 x 2,62
25,0	29,6	5,4	6,8	0,25	25,0 x 2,3 x 1,4	BU2300250	OR3002500	25,00 x 3,00
28,0	32,0	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,0 x 1,4	BU2000280	ORAR00122	28,24 x 2,62
28,0	32,6	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,3 x 1,4	BU2300280	OR3002800	28,00 x 2,00
30,0	34,0	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,0 x 1,4	BU2000300	ORAR00123	29,83 x 2,62
30,0	34,6	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,3 x 1,4	BU2300300	OR3003000	30,00 x 3,00
32,0	36,0	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,0 x 1,4	BU2000320	ORAR00125	31,42 x 2,62
32,0	36,6	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,3 x 1,4	BU2300320	OR3003200	32,00 x 3,00
35,0	39,0	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,0 x 1,4	BU2000350	ORAR00126	34,59 x 2,62
35,0	39,6	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,3 x 1,4	BU2300350	OR3003500	35,00 x 3,00
36,0	40,0	5,0	6,4	0,25	36,0 x 2,0 x 1,4	BU2000360	ORAR00127	36,17 x 2,62
36,0	40,6	5,4	6,8	0,25	36,0 x 2,3 x 1,4	BU2300360	OR3003600	36,00 x 3,00
40,0	45,4	6,2	7,6	0,25	40,0 x 2,7 x 1,4	BU2700400	ORAR00223	40,87 x 3,53
40,0	46,1	6,9	8,6	0,25	40,0 x 3,1 x 1,7	BU3100400	OR4004000	40,00 x 4,00
42,0	47,4	6,2	7,6	0,25	42,0 x 2,7 x 1,4	BU2700420	ORAR00223	40,87 x 3,53
42,0	48,2	6,9	8,6	0,25	42,0 x 3,1 x 1,7	BU3100420	OR4004200	42,00 x 4,00
45,0	50,4	6,2	7,6	0,25	45,0 x 2,7 x 1,4	BU2700450	ORAR00224	44,04 x 3,53
45,0	51,2	6,9	8,6	0,25	45,0 x 3,1 x 1,7	BU3100450	OR4004500	45,00 x 4,00
48,0	53,4	6,2	7,6	0,25	48,0 x 2,7 x 1,4	BU2700480	ORAR00225	47,22 x 3,53
48,0	54,2	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,1 x 1,7	BU3100480	OR4004800	48,00 x 4,00
50,0	55,4	6,2	7,6	0,25	50,0 x 2,7 x 1,4	BU2700500	ORAR00226	50,39 x 3,53
50,0	56,2	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,1 x 1,7	BU3100500	OR4005000	50,00 x 4,00
52,0	57,4	6,2	7,6	0,25	52,0 x 2,7 x 1,4	BU2700520	ORAR00226	50,39 x 3,53
52,0	58,2	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,1 x 1,7	BU3100520	OR4005200	52,00 x 4,00
55,0	60,4	6,2	7,6	0,25	55,0 x 2,7 x 1,4	BU2700550	ORAR00227	53,57 x 3,53
55,0	61,2	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,1 x 1,7	BU3100550	OR4005500	55,00 x 4,00
56,0	61,4	6,2	7,6	0,25	56,0 x 2,7 x 1,4	BU2700560	ORAR00228	56,74 x 3,53
56,0	62,2	6,9	8,6	0,25	56,0 x 3,1 x 1,7	BU3100560	OR4005600	56,00 x 4,00
60,0	65,4	6,2	7,6	0,25	60,0 x 2,7 x 1,4	BU2700600	ORAR00229	59,92 x 3,53
60,0	66,2	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,1 x 1,7	BU3100600	OR4006000	60,00 x 4,00
63,0	68,4	6,2	7,6	0,25	63,0 x 2,7 x 1,4	BU2700630	ORAR00230	63,09 x 3,53
63,0	69,2	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,1 x 1,7	BU3100630	OR4006300	60,00 x 4,00
65,0	70,4	6,2	7,6	0,25	65,0 x 2,7 x 1,4	BU2700650	ORAR00231	66,27 x 3,53
65,0	71,2	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,1 x 1,7	BU3100650	OR4006500	65,40 x 4,00
70,0	75,4	6,2	7,6	0,25	70,0 x 2,7 x 1,4	BU2700700	ORAR00232	69,44 x 3,53
70,0	76,2	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,1 x 1,7	BU3100700	OR4007000	70,00 x 4,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
75,0	80,4	6,2	7,6	0,25	75,0 x 2,7 x 1,4	BU2700750	ORAR00234	75,79 x 3,53
75,0	81,2	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,1 x 1,7	BU3100750	OR4007500	75,00 x 4,00
80,0	88,0	8,3	10,0	0,25	80,0 x 4,0 x 1,7	BU4000800	OR5008000	80,00 x 5,00
80,0	88,6	9,0	10,9	0,25	80,0 x 4,3 x 1,7	BU4300800	ORAR00339	81,92 x 5,33
85,0	93,0	8,3	10,0	0,25	85,0 x 4,0 x 1,7	BU4000850	OR5008500	85,00 x 5,00
85,0	93,6	9,0	10,9	0,25	85,0 x 4,3 x 1,7	BU4300850	ORAR00340	85,09 x 5,33
90,0	98,0	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,0 x 1,7	BU4000900	OR5009000	90,00 x 5,00
90,0	98,6	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,3 x 1,7	BU4300900	ORAR00342	91,44 x 5,33
95,0	103,0	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,0 x 1,7	BU4000950	OR5009500	95,00 x 5,00
95,0	103,6	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,3 x 1,7	BU4300950	ORAR00343	94,62 x 5,33
100,0	108,0	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,0 x 1,7	BU4001000	OR5010000	100,00 x 5,00
100,0	108,6	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,3 x 1,7	BU4301000	ORAR00345	100,97 x 5,33
105,0	113,0	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,0 x 1,7	BU4001050	OR5010500	105,00 x 5,00
105,0	113,6	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,3 x 1,7	BU4301050	ORAR00346	104,14 x 5,33
110,0	118,0	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,0 x 1,7	BU4001100	OR5011000	110,00 x 5,00
110,0	118,6	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,3 x 1,7	BU4301100	ORAR00348	110,49 x 5,33
115,0	123,0	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,0 x 1,7	BU4001150	OR5011500	115,00 x 5,00
115,0	123,6	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,3 x 1,7	BU4301150	ORAR00349	113,67 x 5,33
120,0	128,0	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,0 x 1,7	BU4001200	OR5012000	120,00 x 5,00
120,0	128,6	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,3 x 1,7	BU4301200	ORAR00351	120,02 x 5,33
125,0	133,0	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,0 x 1,7	BU4001250	OR5012500	125,00 x 5,00
125,0	133,6	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,3 x 1,7	BU4301250	ORAR00353	126,37 x 5,33
130,0	138,0	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,0 x 1,7	BU4001300	OR5013000	130,00 x 5,00
130,0	138,6	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,3 x 1,7	BU4301300	ORAR00354	129,54 x 5,33
135,0	146,6	12,3	15,1	0,25	135,0 x 5,8 x 2,5	BU5801350	ORAR00432	135,89 x 7,00
140,0	151,6	12,3	15,1	0,25	140,0 x 5,8 x 2,5	BU5801400	ORAR00433	139,07 x 7,00
150,0	161,6	12,3	15,1	0,25	150,0 x 5,8 x 2,5	BU5801500	ORAR00437	151,77 x 7,00
160,0	171,6	12,3	15,1	0,25	160,0 x 5,8 x 2,5	BU5801600	ORAR00438	158,12 x 7,00
170,0	181,6	12,3	15,1	0,25	170,0 x 5,8 x 2,5	BU5801700	ORAR00440	170,82 x 7,00
180,0	191,6	12,3	15,1	0,25	180,0 x 5,8 x 2,5	BU5801800	ORAR00442	183,52 x 7,00
190,0	201,6	12,3	15,1	0,25	190,0 x 5,8 x 2,5	BU5801900	ORAR00443	189,87 x 7,00
200,0	211,6	12,3	15,1	0,25	200,0 x 5,8 x 2,5	BU5802000	ORAR00445	202,57 x 7,00
210,0	221,6	12,3	15,1	0,25	210,0 x 5,8 x 2,5	BU5802100	ORAR00446	215,27 x 7,00
220,0	231,6	12,3	15,1	0,25	220,0 x 5,8 x 2,5	BU5802200	ORAR00446	215,27 x 7,00
230,0	241,6	12,3	15,1	0,25	230,0 x 5,8 x 2,5	BU5802300	ORAR00447	227,97 x 7,00
240,0	251,6	12,3	15,1	0,25	240,0 x 5,8 x 2,5	BU5802400	ORAR00448	240,67 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
250,0	261,6	12,3	15,1	0,25	250,0 x 5,8 x 2,5	BU5802500	ORAR00449	253,37 x 7,00
280,0	291,6	12,3	15,1	0,25	280,0 x 5,8 x 2,5	BU5802800	ORAR00451	278,77 x 7,00
300,0	311,6	12,3	15,1	0,25	300,0 x 5,8 x 2,5	BU5803000	ORAR00453	304,17 x 7,00
320,0	331,6	12,3	15,1	0,25	320,0 x 5,8 x 2,5	BU5803200	ORAR00454	316,87 x 7,00
350,0	361,6	12,3	15,1	0,25	350,0 x 5,8 x 2,5	BU5803500	ORAR00457	354,97 x 7,00
360,0	371,6	12,3	15,1	0,25	360,0 x 5,8 x 2,5	BU5803600	ORAR00457	354,97 x 7,00
400,0	411,6	12,3	15,1	0,25	400,0 x 5,8 x 2,5	BU5804000	ORAR00461	405,26 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Einbauempfehlungen für statischen und dynamischen Einsatz

INNENDICHTEND (Stange) Bauform BB (ungeschlitzt) und Bauform BC (geschlitzt), Werkstoff PTFE

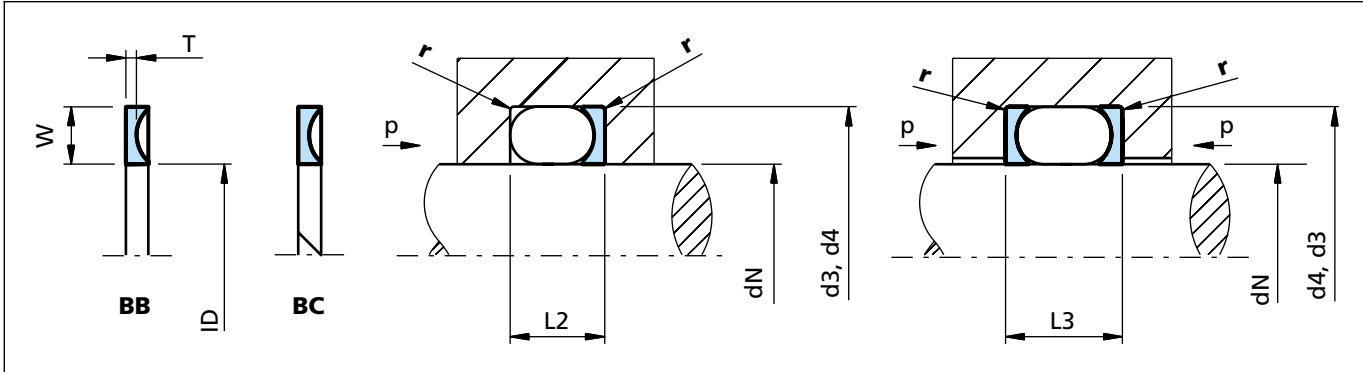


Bild 10 Einbauzeichnung

Tabelle XI Einbaumaße

O-Ring Schnur-Ø d2	Stützring-Querschnitt			Nutabmessungen				
	Steghöhe W		Dicke T	Nutgrund-Ø		Nutbreite		Radius r ±0,2
	dynamisch	statisch		dynamisch d4 H9	statisch d3 H9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	1,0	dN + 2,5	dN + 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	1,0	dN + 2,6	dN + 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	1,4	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	1,4	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	1,4	dN + 3,3	dN + 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	1,4	dN + 4,1	dN + 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	1,4	dN + 4,3	dN + 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	1,4	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	1,4	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	1,4	dN + 5,2	dN + 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	1,4	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	1,4	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	1,7	dN + 7,0	dN + 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	1,7	dN + 8,8	dN + 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	1,7	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	1,7	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	1,7	dN + 10,0	dN + 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	1,7	dN + 10,6	dN + 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	2,5	dN + 12,2	dN + 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	2,5	dN + 14,2	dN + 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	2,5	dN + 15,0	dN + 14,2	12,8	15,6	0,25



Bestellbeispiel

Stützring: konkav, Bauform BB (ungeschlitzt) für O-Ring Abdichtung
 Einsatz: Statisch, innendichtend
 Stangendurchmesser: $d_N = 50,00$ mm
 O-Ring Schnurdurchm.: $d_2 = 3,53$ mm
 Stützring Werkstoff: PTFE, glasgefüllt
 Werkstoff-Nr. siehe Seite 16

TSS Artikel-Nr.	BB	27	0	0500	-	PTGB
Stützring (ungeschlitzt)						
Steghöhe W x 10						
Standard T-Maß						
Stangen-Ø dN x 10						
Qualitätsmerkmal						
Werkstoff-Nr.						

Tabelle XII Vorzugsreihe statische Anwendung

INNENDICHTEND (Stange), Bauform BB (ungeschlitzt), Werkstoff PTFE

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
dN f7	d3 H9			r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
4,0	6,2	3,0	4,0	0,25	4,0 x 1,1 x 1,4	BB1100040	OR1500400	4,00 x 1,50
4,0	6,6	3,8	5,2	0,25	4,0 x 1,3 x 1,4	BB1300040	ORAR00007	3,68 x 1,78
5,0	7,2	3,0	4,0	0,25	5,0 x 1,1 x 1,4	BB1100050	OR1500500	5,00 x 1,50
5,0	7,6	3,8	5,2	0,25	5,0 x 1,3 x 1,4	BB1300050	ORAR00008	4,47 x 1,78
6,0	8,2	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,1 x 1,4	BB1100060	OR1500600	6,00 x 1,50
6,0	8,6	3,8	5,2	0,25	6,0 x 2,3 x 1,4	BB1300060	ORAR00010	6,07 x 1,78
8,0	10,6	3,8	5,2	0,25	8,0 x 1,3 x 1,4	BB1300080	ORAR00011	7,65 x 1,78
8,0	11,0	4,1	5,5	0,25	8,0 x 1,5 x 1,4	BB1500080	OR2000800	8,00 x 2,00
10,0	12,6	3,8	5,2	0,25	10,0 x 1,3 x 1,4	BB1300100	ORAR00013	10,82 x 1,78
10,0	13,0	4,1	5,5	0,25	10,0 x 1,5 x 1,4	BB1500100	OR2001000	10,00 x 2,00
12,0	14,6	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,3 x 1,4	BB1300120	ORAR00014	12,42 x 1,78
12,0	15,0	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,5 x 1,4	BB1500120	OR2001200	12,00 x 2,00
14,0	16,6	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,3 x 1,4	BB1300140	ORAR00015	14,00 x 1,78
14,0	17,0	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,5 x 1,4	BB1500140	OR2001400	14,00 x 2,00
15,0	17,6	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,3 x 1,4	BB1300150	ORAR00016	15,60 x 1,78
15,0	18,0	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,5 x 1,4	BB1500150	OR2001500	15,00 x 2,00
16,0	18,6	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,3 x 1,4	BB1300160	ORAR00016	15,60 x 1,78
16,0	19,0	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,5 x 1,4	BB1500160	OR2001600	16,00 x 2,00
18,0	20,6	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,3 x 1,4	BB1300180	ORAR00018	18,77 x 1,78
18,0	21,0	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,5 x 1,4	BB1500180	OR2001800	18,00 x 2,00
20,0	22,6	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,3 x 1,4	BB1300200	ORAR00019	20,35 x 1,78
20,0	23,0	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,5 x 1,4	BB1500200	OR2002000	20,00 x 2,00
22,0	26,0	5,0	6,4	0,25	22,0 x 2,0 x 1,4	BB2000220	ORAR00118	21,89 x 2,62
22,0	26,6	5,4	6,8	0,25	22,0 x 2,3 x 1,4	BB2300220	OR3002200	22,00 x 3,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
25,0	29,0	5,0	6,4	0,25	25,0 x 2,0 x 1,4	BB2000250	ORAR00120	25,07 x 2,62
25,0	29,6	5,4	6,8	0,25	25,0 x 2,3 x 1,4	BB2300250	OR3002500	25,00 x 3,00
28,0	32,0	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,0 x 1,4	BB2000280	ORAR00122	28,24 x 2,62
28,0	32,6	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,3 x 1,4	BB2300280	OR3002800	28,00 x 2,00
30,0	34,0	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,0 x 1,4	BB2000300	ORAR00123	29,83 x 2,62
30,0	34,6	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,3 x 1,4	BB2300300	OR3003000	30,00 x 3,00
32,0	36,0	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,0 x 1,4	BB2000320	ORAR00125	31,42 x 2,62
32,0	36,6	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,3 x 1,4	BB2300320	OR3003200	32,00 x 3,00
35,0	39,0	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,0 x 1,4	BB2000350	ORAR00126	34,59 x 2,62
35,0	39,6	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,3 x 1,4	BB2300350	OR3003500	35,00 x 3,00
36,0	40,0	5,0	6,4	0,25	36,0 x 2,0 x 1,4	BB2000360	ORAR00127	36,17 x 2,62
36,0	40,6	5,4	6,8	0,25	36,0 x 2,3 x 1,4	BB2300360	OR3003600	36,00 x 3,00
40,0	45,4	6,2	7,6	0,25	40,0 x 2,7 x 1,4	BB2700400	ORAR00223	40,87 x 3,53
40,0	46,2	6,9	8,6	0,25	40,0 x 3,1 x 1,7	BB3100400	OR4004000	40,00 x 4,00
42,0	47,4	6,2	7,6	0,25	42,0 x 2,7 x 1,4	BB2700420	ORAR00223	40,87 x 3,53
42,0	48,2	6,9	8,6	0,25	42,0 x 3,1 x 1,7	BB3100420	OR4004200	42,00 x 4,00
45,0	50,4	6,2	7,6	0,25	45,0 x 2,7 x 1,4	BB2700450	ORAR00224	44,04 x 3,53
45,0	51,2	6,9	8,6	0,25	45,0 x 3,1 x 1,7	BB3100450	OR4004500	45,00 x 4,00
48,0	53,4	6,2	7,6	0,25	48,0 x 2,7 x 1,4	BB2700480	ORAR00225	47,22 x 3,53
48,0	54,2	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,1 x 1,7	BB3100480	OR4004800	48,00 x 4,00
50,0	55,4	6,2	7,6	0,25	50,0 x 2,7 x 1,4	BB2700500	ORAR00226	50,39 x 3,53
50,0	56,2	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,1 x 1,7	BB3100500	OR4005000	50,00 x 4,00
52,0	57,4	6,2	7,6	0,25	52,0 x 2,7 x 1,4	BB2700520	ORAR00226	50,39 x 3,53
52,0	58,2	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,1 x 1,7	BB3100520	OR4005200	52,00 x 4,00
55,0	60,4	6,2	7,6	0,25	55,0 x 2,7 x 1,4	BB2700550	ORAR00227	53,57 x 3,53
55,0	61,2	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,1 x 1,7	BB3100550	OR4005500	55,00 x 4,00
56,0	61,4	6,2	7,6	0,25	56,0 x 2,7 x 1,4	BB2700560	ORAR00228	56,74 x 3,53
56,0	62,2	6,9	8,6	0,25	56,0 x 3,1 x 1,7	BB3100560	OR4005600	56,00 x 4,00
60,0	65,4	6,2	7,6	0,25	60,0 x 2,7 x 1,4	BB2700600	ORAR00229	59,92 x 3,53
60,0	66,2	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,1 x 1,7	BB3100600	OR4006000	60,00 x 4,00
63,0	68,4	6,2	7,6	0,25	63,0 x 2,7 x 1,4	BB2700630	ORAR00230	63,09 x 3,53
63,0	69,2	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,1 x 1,7	BB3100630	OR4006300	60,00 x 4,00
65,0	70,4	6,2	7,6	0,25	65,0 x 2,7 x 1,4	BB2700650	ORAR00231	66,27 x 3,53
65,0	71,2	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,1 x 1,7	BB3100650	OR4006500	65,40 x 4,00
70,0	75,4	6,2	7,6	0,25	70,0 x 2,7 x 1,4	BB2700700	ORAR00232	69,44 x 3,53
70,0	76,2	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,1 x 1,7	BB3100700	OR4007000	70,00 x 4,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
75,0	80,4	6,2	7,6	0,25	75,0 x 2,7 x 1,4	BB2700750	ORAR00234	75,79 x 3,53
75,0	81,2	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,1 x 1,7	BB3100750	OR4007500	75,00 x 4,00
80,0	88,0	8,3	10,0	0,25	80,0 x 4,0 x 1,7	BB4000800	OR5008000	80,00 x 5,00
80,0	88,6	9,0	10,9	0,25	80,0 x 4,3 x 1,7	BB4300800	ORAR00339	81,92 x 5,33
85,0	93,0	8,3	10,0	0,25	85,0 x 4,0 x 1,7	BB4000850	OR5008500	85,00 x 5,00
85,0	93,6	9,0	10,9	0,25	85,0 x 4,3 x 1,7	BB4300850	ORAR00340	85,09 x 5,33
90,0	98,0	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,0 x 1,7	BB4000900	OR5009000	90,00 x 5,00
90,0	98,6	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,3 x 1,7	BB4300900	ORAR00342	91,44 x 5,33
95,0	103,0	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,0 x 1,7	BB4000950	OR5009500	95,00 x 5,00
95,0	103,6	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,3 x 1,7	BB4300950	ORAR00343	94,62 x 5,33
100,0	108,0	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,0 x 1,7	BB4001000	OR5010000	100,00 x 5,00
100,0	108,6	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,3 x 1,7	BB4301000	ORAR00345	100,97 x 5,33
105,0	113,0	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,0 x 1,7	BB4001050	OR5010500	105,00 x 5,00
105,0	113,6	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,3 x 1,7	BB4301050	ORAR00346	104,14 x 5,33
110,0	118,0	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,0 x 1,7	BB4001100	OR5011000	110,00 x 5,00
110,0	118,6	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,3 x 1,7	BB4301100	ORAR00348	110,49 x 5,33
115,0	123,0	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,0 x 1,7	BB4001150	OR5011500	115,00 x 5,00
115,0	123,6	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,3 x 1,7	BB4301150	ORAR00349	113,67 x 5,33
120,0	128,0	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,0 x 1,7	BB4001200	OR5012000	120,00 x 5,00
120,0	128,6	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,3 x 1,7	BB4301200	ORAR00351	120,02 x 5,33
125,0	133,0	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,0 x 1,7	BB4001250	OR5012500	125,00 x 5,00
125,0	133,6	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,3 x 1,7	BB4301250	ORAR00353	126,37 x 5,33
130,0	138,0	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,0 x 1,7	BB4001300	OR5013000	130,00 x 5,00
130,0	138,6	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,3 x 1,7	BB4301300	ORAR00354	129,54 x 5,33
135,0	146,6	12,3	15,1	0,25	135,0 x 5,8 x 2,5	BB5801350	ORAR00432	135,89 x 7,00
140,0	151,6	12,3	15,1	0,25	140,0 x 5,8 x 2,5	BB5801400	ORAR00433	139,07 x 7,00
150,0	161,6	12,3	15,1	0,25	150,0 x 5,8 x 2,5	BB5801500	ORAR00437	151,77 x 7,00
160,0	171,6	12,3	15,1	0,25	160,0 x 5,8 x 2,5	BB5801600	ORAR00438	158,12 x 7,00
170,0	181,6	12,3	15,1	0,25	170,0 x 5,8 x 2,5	BB5801700	ORAR00440	170,82 x 7,00
180,0	191,6	12,3	15,1	0,25	180,0 x 5,8 x 2,5	BB5801800	ORAR00442	183,52 x 7,00
190,0	201,6	12,3	15,1	0,25	190,0 x 5,8 x 2,5	BB5801900	ORAR00443	189,87 x 7,00
200,0	211,6	12,3	15,1	0,25	200,0 x 5,8 x 2,5	BB5802000	ORAR00445	202,57 x 7,00
210,0	221,6	12,3	15,1	0,25	210,0 x 5,8 x 2,5	BB5802100	ORAR00446	215,27 x 7,00
220,0	231,6	12,3	15,1	0,25	220,0 x 5,8 x 2,5	BB5802200	ORAR00446	215,27 x 7,00
230,0	241,6	12,3	15,1	0,25	230,0 x 5,8 x 2,5	BB5802300	ORAR00447	227,97 x 7,00
240,0	251,6	12,3	15,1	0,25	240,0 x 5,8 x 2,5	BB5802400	ORAR00448	240,67 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
250,0	261,6	12,3	15,1	0,25	250,0 x 5,8 x 2,5	BB5802500	ORAR00449	253,37 x 7,00
280,0	291,6	12,3	15,1	0,25	280,0 x 5,8 x 2,5	BB5802800	ORAR00451	278,77 x 7,00
300,0	311,6	12,3	15,1	0,25	300,0 x 5,8 x 2,5	BB5803000	ORAR00453	304,17 x 7,00
320,0	331,6	12,3	15,1	0,25	320,0 x 5,8 x 2,5	BB5803200	ORAR00454	316,87 x 7,00
350,0	361,6	12,3	15,1	0,25	350,0 x 5,8 x 2,5	BB5803500	ORAR00457	354,97 x 7,00
360,0	371,6	12,3	15,1	0,25	360,0 x 5,8 x 2,5	BB5803600	ORAR00457	354,97 x 7,00
400,0	411,6	12,3	15,1	0,25	400,0 x 5,8 x 2,5	BB5804000	ORAR00461	405,26 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Einbauempfehlungen für statischen und dynamischen Einsatz

INNENDICHTEND (Stange), Bauform BP (spiralförmig), Werkstoff PTFE

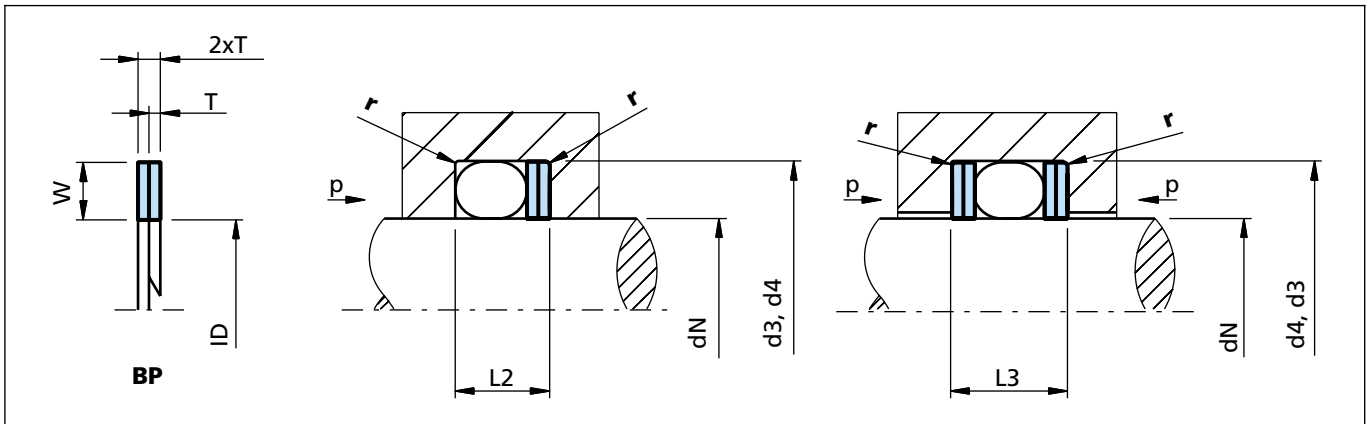


Bild 11 Einbauzeichnung

Tabelle XIII Einbaumaße

O-Ring Schnur-Ø d2	Stützring-Querschnitt			Nutabmessungen				
	Steghöhe W		Dicke T	Nutgrund-Ø		Nutbreite		Radius r ±0,2
	dynamisch	statisch		dynamisch d4 h9	statisch d3 h9	L2 +0,2	L3 +0,2	
1,50	1,25	1,10	0,50	dN + 2,5	dN + 2,2	3,0	4,0	0,25
1,60	1,30	1,20	0,50	dN + 2,6	dN + 2,4	3,1	4,1	0,25
1,78	1,45	1,30	0,70	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
1,80	1,45	1,30	0,70	dN + 2,9	dN + 2,6	3,8	5,2	0,25
2,00	1,65	1,50	0,70	dN + 3,3	dN + 3,0	4,1	5,5	0,25
2,40	2,05	1,80	0,70	dN + 4,1	dN + 3,6	4,6	6,0	0,25
2,50	2,15	1,90	0,70	dN + 4,3	dN + 3,8	4,7	6,1	0,25
2,62	2,25	2,00	0,70	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
2,65	2,25	2,00	0,70	dN + 4,5	dN + 4,0	5,0	6,4	0,25
3,00	2,60	2,30	0,70	dN + 5,2	dN + 4,6	5,4	6,8	0,25
3,53	3,10	2,70	0,70	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
3,55	3,10	2,70	0,70	dN + 6,2	dN + 5,4	6,2	7,6	0,25
4,00	3,50	3,10	0,85	dN + 7,0	dN + 6,2	6,9	8,6	0,25
5,00	4,40	4,00	0,85	dN + 8,8	dN + 8,0	8,3	10,0	0,25
5,30	4,70	4,30	0,85	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,33	4,70	4,30	0,85	dN + 9,4	dN + 8,6	9,0	10,9	0,25
5,70	5,00	4,60	0,85	dN + 10,0	dN + 9,2	9,0	11,0	0,25
6,00	5,30	4,90	0,85	dN + 10,6	dN + 9,8	9,3	11,2	0,25
7,00	6,10	5,80	1,25	dN + 12,2	dN + 11,6	12,3	15,1	0,25
8,00	7,10	6,70	1,25	dN + 14,2	dN + 13,4	12,6	15,4	0,25
8,40	7,50	7,10	1,25	dN + 15,0	dN + 14,2	12,8	15,6	0,25

Stützring

Bestellbeispiel

Stützring: Bauform BP (spiralförmig)
für O-Ring Abdichtung
Einsatz: Dynamisch, innendichtend
Stangendurchmesser: $d_N = 56,00$ mm
O-Ring Schnurdurchm.: $d_2 = 3,53$ mm
Stützring Werkstoff: PTFE, bronzgefüllt
Werkstoff-Nr. siehe Seite 16

TSS Artikel-Nr.	BP	31	0	0560	-	PTB4
Stützring (spiralförmig)						
Steghöhe W x 10						
Standard T-Maß						
Stangen-Ø dN x 10						
Qualitätsmerkmal (Standard)						
Werkstoff-Nr.						

Tabelle XIV Vorzugsreihe statische Anwendung

INNENDICHTEND (Stange), Bauform BP
(spiralförmig), Werkstoff PTFE

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
dN f7	d4 H9			r ±0,2	ID x W x T			d1 x d2
4,0	6,5	3,0	4,0	0,25	4,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00040	OR1500400	4,00 x 1,50
4,0	6,9	3,8	5,2	0,25	4,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00040	ORAR00007	3,68 x 1,78
5,0	7,5	3,0	4,0	0,25	5,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00050	OR1500500	5,00 x 1,50
5,0	7,9	3,8	5,2	0,25	5,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00050	ORAR00008	4,47 x 1,78
6,0	8,5	3,0	4,0	0,25	6,0 x 1,25 x 0,50	BP12H00060	OR1500600	6,00 x 1,50
6,0	8,9	3,8	5,2	0,25	6,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00060	ORAR00010	6,07 x 1,78
8,0	10,9	3,8	5,2	0,25	8,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00080	ORAR00011	7,65 x 1,78
8,0	11,3	4,1	5,5	0,25	8,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00080	OR2000800	8,00 x 2,00
10,0	12,9	3,8	5,2	0,25	10,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00100	ORAR00013	10,82 x 1,78
10,0	13,3	4,1	5,5	0,25	10,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00100	OR2001000	10,00 x 2,00
12,0	14,9	3,8	5,2	0,25	12,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00120	ORAR00014	12,42 x 1,78
12,0	15,3	4,1	5,5	0,25	12,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00120	OR2001200	12,00 x 2,00
14,0	16,9	3,8	5,2	0,25	14,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00140	ORAR00015	14,00 x 1,78
14,0	17,3	4,1	5,5	0,25	14,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00140	OR2001400	14,00 x 2,00
15,0	17,9	3,8	5,2	0,25	15,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00150	ORAR00016	15,60 x 1,78
15,0	18,3	4,1	5,5	0,25	15,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00150	OR2001500	15,00 x 2,00
16,0	18,9	3,8	5,2	0,25	16,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00160	ORAR00016	15,60 x 1,78
16,0	19,3	4,1	5,5	0,25	16,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00160	OR2001600	16,00 x 2,00
18,0	20,9	3,8	5,2	0,25	18,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00180	ORAR00018	18,77 x 1,78
18,0	21,3	4,1	5,5	0,25	18,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00180	OR2001800	18,00 x 2,00
20,0	22,9	3,8	5,2	0,25	20,0 x 1,45 x 0,70	BP14H00200	ORAR00019	20,35 x 1,78
20,0	23,3	4,1	5,5	0,25	20,0 x 1,65 x 0,70	BP16H00200	OR2002000	20,00 x 2,00
22,0	26,5	5,0	6,4	0,25	22,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00220	ORAR00118	21,89 x 2,62
22,0	27,2	5,4	6,8	0,25	22,0 x 2,60 x 0,70	BP2600220	OR3002200	22,00 x 3,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
25,0	29,5	5,0	6,4	0,25	25,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00250	ORAR00120	25,07 x 2,62
25,0	30,2	5,4	6,8	0,25	25,0 x 2,60 x 0,70	BP2600250	OR3002500	25,00 x 3,00
28,0	32,5	5,0	6,4	0,25	28,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00280	ORAR00122	28,24 x 2,62
28,0	33,2	5,4	6,8	0,25	28,0 x 2,60 x 0,70	BP2600280	OR3002800	28,00 x 3,00
30,0	34,5	5,0	6,4	0,25	30,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00300	ORAR00123	29,83 x 2,62
30,0	35,2	5,4	6,8	0,25	30,0 x 2,60 x 0,70	BP2600300	OR3003000	30,00 x 3,00
32,0	36,5	5,0	6,4	0,25	32,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00320	ORAR00125	31,42 x 2,62
32,0	37,2	5,4	6,8	0,25	32,0 x 2,60 x 0,70	BP2600320	OR3003200	32,00 x 3,00
35,0	39,5	5,0	6,4	0,25	35,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00350	ORAR00126	24,59 x 2,62
35,0	40,2	5,4	6,8	0,25	35,0 x 2,60 x 0,70	BP2600350	OR3003500	35,00 x 3,00
36,0	40,5	5,0	6,4	0,25	36,0 x 2,25 x 0,70	BP22H00360	ORAR00127	36,17 x 2,62
36,0	41,2	5,4	6,8	0,25	36,0 x 2,60 x 0,70	BP2600360	OR3003600	36,00 x 3,00
40,0	46,2	6,2	7,6	0,25	40,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0400	ORAR00223	40,87 x 3,53
40,0	47,0	6,9	8,6	0,25	40,0 x 3,50 x 0,85	BP3500400	OR4004000	40,00 x 4,00
42,0	48,2	6,2	7,6	0,25	42,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0420	ORAR00223	40,87 x 3,53
42,0	49,0	6,9	8,6	0,25	42,0 x 3,50 x 0,70	BP35D0420	OR4004200	42,00 x 2,00
45,0	51,2	6,2	7,6	0,25	45,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0450	ORAR00224	44,04 x 3,53
45,0	52,0	6,9	8,6	0,25	45,0 x 3,50 x 0,85	BP3500450	OR4004500	45,00 x 4,00
48,0	54,2	6,2	7,6	0,25	48,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0480	ORAR00225	47,22 x 3,53
48,0	55,0	6,9	8,6	0,25	48,0 x 3,50 x 0,85	BP3500480	OR4004800	48,00 x 4,00
50,0	56,2	6,2	7,6	0,25	50,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0500	ORAR00226	50,39 x 3,53
50,0	57,0	6,9	8,6	0,25	50,0 x 3,50 x 0,85	BP3500500	OR4005000	50,00 x 4,00
52,0	58,2	6,2	7,6	0,25	52,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0520	ORAR00226	50,39 x 3,53
52,0	59,0	6,9	8,6	0,25	52,0 x 3,50 x 0,85	BP3500520	OR4005200	52,00 x 4,00
55,0	61,2	6,2	7,6	0,25	55,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0550	ORAR00227	53,57 x 3,53
55,0	62,0	6,9	8,6	0,25	55,0 x 3,50 x 0,85	BP3500550	OR4005500	55,00 x 4,00
56,0	62,2	6,2	7,6	0,25	56,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0560	ORAR00228	56,74 x 3,53
56,0	63,0	6,9	8,6	0,25	56,0 x 3,50 x 0,85	BP3500560	OR4005600	56,00 x 4,00
60,0	66,2	6,2	7,6	0,25	60,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0600	ORAR00229	59,92 x 3,53
60,0	97,0	6,9	8,6	0,25	60,0 x 3,50 x 0,85	BP3500600	OR4006000	60,00 x 4,00
63,0	69,2	6,2	7,6	0,25	63,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0630	ORAR00230	63,09 x 3,53
63,0	70,0	6,9	8,6	0,25	63,0 x 3,50 x 0,85	BP3500630	OR4006300	63,00 x 4,00
65,0	71,2	6,2	7,6	0,25	65,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0650	ORAR00231	66,27 x 3,53
65,0	72,0	6,9	8,6	0,25	65,0 x 3,50 x 0,85	BP3500650	OR4006500	65,00 x 4,00
70,0	76,2	6,2	7,6	0,25	70,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0700	ORAR00232	69,44 x 3,53
70,0	77,0	6,9	8,6	0,25	70,0 x 3,50 x 0,85	BP3500700	OR4007000	70,00 x 4,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
75,0	81,2	6,2	7,6	0,25	75,0 x 3,10 x 0,70	BP31D0750	ORAR00234	75,79 x 3,53
75,0	82,0	6,9	8,6	0,25	75,0 x 3,50 x 0,85	BP3500750	OR4007500	75,00 x 4,00
80,0	88,8	8,3	10,0	0,25	80,0 x 4,40 x 0,85	BP4400800	OR5008000	80,00 x 5,00
80,0	89,4	9,0	10,9	0,25	80,0 x 4,70 x 0,85	BP4700800	ORAR00339	81,92 x 5,33
85,0	93,8	8,3	10,0	0,25	85,0 x 4,40 x 0,85	BP4400850	OR5008500	85,00 x 5,00
85,0	94,4	9,0	10,9	0,25	85,0 x 4,70 x 0,85	BP4700850	ORAR00340	85,09 x 5,33
90,0	98,8	8,3	10,0	0,25	90,0 x 4,40 x 0,85	BP4400900	OR5009000	90,00 x 5,00
90,0	99,4	9,0	10,9	0,25	90,0 x 4,70 x 0,85	BP4700900	ORAR00342	91,44 x 5,33
95,0	103,8	8,3	10,0	0,25	95,0 x 4,40 x 0,85	BP4400950	OR5009500	95,00 x 5,00
95,0	104,4	9,0	10,9	0,25	95,0 x 4,70 x 0,85	BP4700950	ORAR00343	94,62 x 5,33
100,0	108,8	8,3	10,0	0,25	100,0 x 4,40 x 0,85	BP4401000	OR5010000	100,00 x 5,00
100,0	109,4	9,0	10,9	0,25	100,0 x 4,70 x 0,85	BP4701000	ORAR00345	100,97 x 5,33
105,0	113,8	8,3	10,0	0,25	105,0 x 4,40 x 0,85	BP4401050	OR5010500	105,00 x 5,00
105,0	114,4	9,0	10,9	0,25	105,0 x 4,70 x 0,85	BP4701050	ORAR00346	104,14 x 5,33
110,0	118,8	8,3	10,0	0,25	110,0 x 4,40 x 0,85	BP4401100	OR5011000	110,00 x 5,00
110,0	119,4	9,0	10,9	0,25	110,0 x 4,70 x 0,85	BP4701100	ORAR00348	110,49 x 5,33
115,0	123,8	8,3	10,0	0,25	115,0 x 4,40 x 0,85	BP4401150	OR5011500	115,00 x 5,00
115,0	124,4	9,0	10,9	0,25	115,0 x 4,70 x 0,85	BP4701150	ORAR00349	113,67 x 5,33
120,0	128,8	8,3	10,0	0,25	120,0 x 4,40 x 0,85	BP4401200	OR5012000	120,00 x 5,00
120,0	129,4	9,0	10,9	0,25	120,0 x 4,70 x 0,85	BP4701200	ORAR00351	120,02 x 5,33
125,0	133,8	8,3	10,0	0,25	125,0 x 4,40 x 0,85	BP4401250	OR5012500	125,00 x 5,00
125,0	134,4	9,0	10,9	0,25	125,0 x 4,70 x 0,85	BP4701250	ORAR00353	126,37 x 5,33
130,0	138,8	8,3	10,0	0,25	130,0 x 4,40 x 0,85	BP4401300	OR5013000	130,00 x 5,00
130,0	139,4	9,0	10,9	0,25	130,0 x 4,70 x 0,85	BP4701300	ORAR00354	129,54 x 5,33
135,0	147,2	12,3	15,1	0,25	135,0 x 6,10 x 1,25	BP6101350	ORAR00432	135,89 x 7,00
140,0	152,2	12,3	15,1	0,25	140,0 x 6,10 x 1,25	BP6101400	ORAR00433	139,07 x 7,00
150,0	162,2	12,3	15,1	0,25	150,0 x 6,10 x 1,25	BP6101500	ORAR00437	151,77 x 7,00
160,0	172,2	12,3	15,1	0,25	160,0 x 6,10 x 1,25	BP6101600	ORAR00438	158,12 x 7,00
170,0	182,2	12,3	15,1	0,25	170,0 x 6,10 x 1,25	BP6101700	ORAR00440	170,82 x 7,00
180,0	192,2	12,3	15,1	0,25	180,0 x 6,10 x 1,25	BP6101800	ORAR00442	183,52 x 7,00
190,0	202,2	12,3	15,1	0,25	190,0 x 6,10 x 1,25	BP6101900	ORAR00443	189,87 x 7,00
200,0	212,2	12,3	15,1	0,25	200,0 x 6,10 x 1,25	BP6102000	ORAR00445	202,57 x 7,00
210,0	222,2	12,3	15,1	0,25	210,0 x 6,10 x 1,25	BP6102100	ORAR00446	215,27 x 7,00
220,0	232,2	12,3	15,1	0,25	220,0 x 6,10 x 1,25	BP6102200	ORAR00446	215,27 x 7,00
230,0	242,2	12,3	15,1	0,25	230,0 x 6,10 x 1,25	BP6102300	ORAR00447	227,97 x 7,00
240,0	252,2	12,3	15,1	0,25	240,0 x 6,10 x 1,25	BP6102400	ORAR00448	240,67 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
250,0	262,2	12,3	15,1	0,25	250,0 x 6,10 x 1,25	BP6102500	ORAR00449	253,37 x 7,00
280,0	292,2	12,3	15,1	0,25	280,0 x 6,10 x 1,25	BP6102800	ORAR00451	278,77 x 7,00
300,0	312,2	12,3	15,1	0,25	300,0 x 6,10 x 1,25	BP6103000	ORAR00453	304,17 x 7,00
320,0	332,2	12,3	15,1	0,25	320,0 x 6,10 x 1,25	BP6103200	ORAR00454	316,87 x 7,00
350,0	362,2	12,3	15,1	0,25	350,0 x 6,10 x 1,25	BP6103500	ORAR00457	354,97 x 7,00
360,0	372,2	12,3	15,1	0,25	360,0 x 6,10 x 1,25	BP6103600	ORAR00457	354,97 x 7,00
400,0	412,2	12,3	15,1	0,25	400,0 x 6,10 x 1,25	BP6104000	ORAR00461	405,26 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Einbauempfehlungen für statischen Einsatz

INNENDICHTEND (Stange) und AUSSENDICHTEND (Kolben) Bauform BB (ungeschlitzt) in Anlehnung an AS 568 B, Werkstoff NBR und FKM

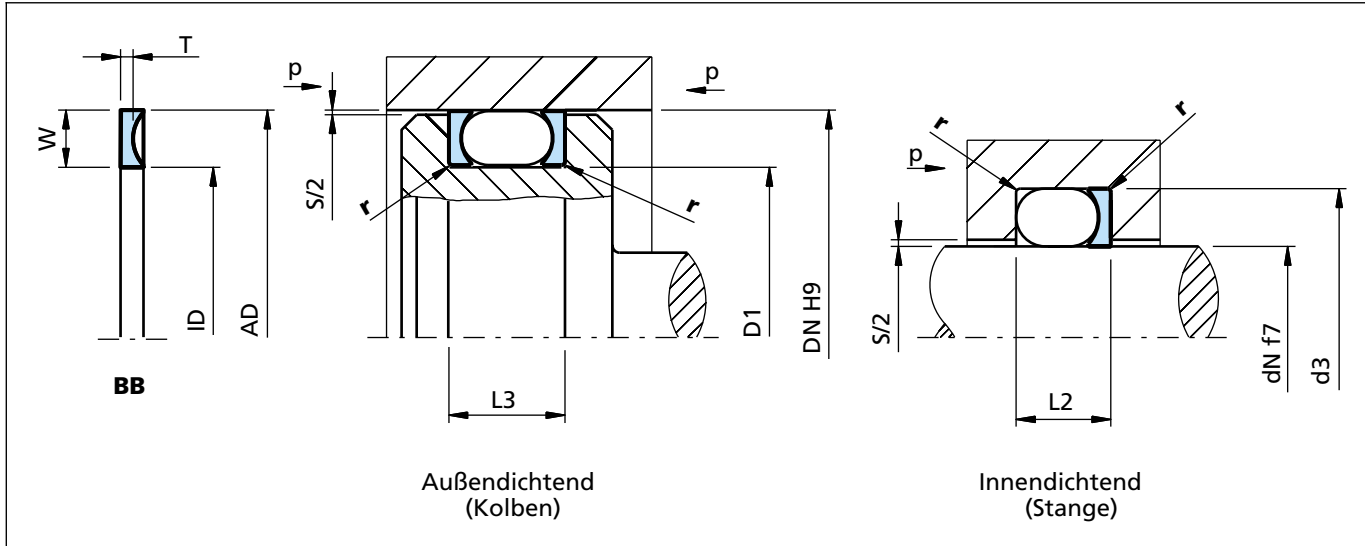


Bild 12 Einbauzeichnung

Tabelle XV Einbaumaße

O-Ring Schnur-Ø d2	Serie	Stützring-Querschnitt		Nutabmessungen					
		Steghöhe W	Dicke	Nutgrund-Ø		Nutbreite		Radius	Durchmesser- spiel
AS 568 B		W	T	D1 -0,1	d3 +0,1	L2 +0,2	L3 +0,2	r ±0,2	S max.
1,78	004 to 050	1,35	1,14	DN - 2,9	dN + 2,9	3,6	5,0	0,25	0,12
2,62	102 to 178	2,18	1,14	DN - 4,5	dN + 4,5	4,5	5,9	0,25	0,12
3,53	201 to 284	3,00	1,02	DN - 6,2	dN + 6,2	5,6	7,0	0,25	0,15
5,33	309 to 395	4,65	1,52	DN - 9,4	dN + 9,4	7,9	9,6	0,25	0,15
7,00	425 to 475	5,99	2,44	DN - 12,2	dN + 12,2	10,7	13,2	0,25	0,20

Bestellbeispiel

Stützring: Konkav, Bauform BB (ungeschlitzt) für O-Ring Abdichtung
 Einsatz: Statisch, außendichtend
 Bohrungsdurchmesser: $D_N = 38,00 \text{ mm}$
 O-Ring Schnurdurchm.: $d_2 = 1,78 \text{ mm}$
 Stützring Werkstoff: NBR 90 Shore A
 Werkstoff-Nr. siehe Seite 16

TSS Artikel-Nr.	BB	P8	0B028	-	N9
Stützring (ungeschlitzt)					
TSS Serien-Nr.					
Funktionsmaß Code in Anlehnung an AS 568 B					
Qualitätsmerkmal (Standard)					
Werkstoff-Nr.					

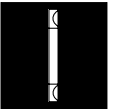


Tabelle XVI Vorzugsreihe statische Anwendung INNENDICHTEND (Stange) und AUSSENDICHTEND (Kolben), Bauform BB (ungeschlitzt), Werkstoff NBR und FKM

Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen ID x AD x T	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2					
2,0	5,2	3,6	5,0	0,25	2,44 x 5,14 x 1,14	BBP80B004	ORAR00004	1,78 x 1,78
2,5	6,0	3,6	5,0	0,25	3,24 x 5,94 x 1,14	BBP80B005	ORAR00005	2,57 x 1,78
3,0	6,5	3,6	5,0	0,25	3,56 x 6,26 x 1,14	BBP80B006	ORAR00006	2,90 x 1,78
4,0	7,0	3,6	5,0	0,25	4,74 x 7,04 x 1,14	BBP80B007	ORAR00007	3,68 x 1,78
5,0	8,0	3,6	5,0	0,25	5,13 x 7,83 x 1,14	BBP80B008	ORAR00008	4,47 x 1,78
5,5	9,0	3,6	5,0	0,25	5,94 x 8,64 x 1,14	BBP80B009	ORAR00009	5,28 x 1,78
6,5	10,0	3,6	5,0	0,25	6,73 x 9,43 x 1,14	BBP80B010	ORAR00010	6,07 x 1,78
8,0	11,0	3,6	5,0	0,25	8,31 x 11,01 x 1,14	BBP80B011	ORAR00011	7,65 x 1,78
9,5	13,0	3,6	5,0	0,25	9,91 x 12,61 x 1,14	BBP80B012	ORAR00012	9,25 x 1,78
11,0	14,0	3,6	5,0	0,25	11,56 x 14,26 x 1,14	BBP80B013	ORAR00013	10,82 x 1,78
13,0	16,0	3,6	5,0	0,25	13,16 x 15,86 x 1,14	BBP80B014	ORAR00014	12,42 x 1,78
14,0	17,0	3,6	5,0	0,25	14,73 x 17,43 x 1,14	BBP80B015	ORAR00015	14,00 x 1,78
16,0	19,0	3,6	5,0	0,25	16,33 x 19,03 x 1,14	BBP80B016	ORAR00016	15,60 x 1,78
17,0	21,0	3,6	5,0	0,25	17,91 x 20,61 x 1,14	BBP80B017	ORAR00017	17,17 x 1,78
19,0	22,0	3,6	5,0	0,25	19,51 x 22,21 x 1,14	BBP80B018	ORAR00018	18,77 x 1,78
20,0	24,0	3,6	5,0	0,25	21,08 x 23,78 x 1,14	BBP80B019	ORAR00019	20,35 x 1,78
22,0	25,0	3,6	5,0	0,25	22,68 x 25,38 x 1,14	BBP80B020	ORAR00020	21,95 x 1,78
24,0	27,0	3,6	5,0	0,25	24,26 x 26,96 x 1,14	BBP80B021	ORAR00021	23,52 x 1,78
25,0	29,0	3,6	5,0	0,25	25,86 x 28,56 x 1,14	BBP80B022	ORAR00022	25,12 x 1,78
27,0	30,0	3,6	5,0	0,25	27,43 x 30,13 x 1,14	BBP80B023	ORAR00023	26,70 x 1,78
29,0	32,0	3,6	5,0	0,25	29,03 x 31,73 x 1,14	BBP80B024	ORAR00024	28,30 x 1,78
30,0	33,0	3,6	5,0	0,25	30,61 x 33,31 x 1,14	BBP80B025	ORAR00025	29,87 x 1,78
32,0	35,0	3,6	5,0	0,25	32,21 x 34,91 x 1,14	BBP80B026	ORAR00026	31,47 x 1,78
33,0	36,5	3,6	5,0	0,25	33,78 x 36,48 x 1,14	BBP80B027	ORAR00027	33,05 x 1,78
35,0	38,0	3,6	5,0	0,25	35,38 x 38,08 x 1,14	BBP80B028	ORAR00028	34,65 x 1,78
38,0	41,0	3,6	5,0	0,25	38,56 x 41,26 x 1,14	BBP80B029	ORAR00029	37,82 x 1,78
41,0	44,5	3,6	5,0	0,25	41,73 x 44,43 x 1,14	BBP80B030	ORAR00030	41,00 x 1,78
44,5	48,0	3,6	5,0	0,25	44,91 x 47,61 x 1,14	BBP80B031	ORAR00031	44,17 x 1,78
48,0	51,0	3,6	5,0	0,25	48,08 x 50,78 x 1,14	BBP80B032	ORAR00032	47,35 x 1,78
51,0	54,0	3,6	5,0	0,25	51,26 x 53,96 x 1,14	BBP80B033	ORAR00033	50,52 x 1,78
54,0	57,0	3,6	5,0	0,25	54,53 x 57,13 x 1,14	BBP80B034	ORAR00034	53,70 x 1,78
57,0	60,0	3,6	5,0	0,25	57,61 x 60,31 x 1,14	BBP80B035	ORAR00035	56,87 x 1,78
60,0	63,5	3,6	5,0	0,25	60,78 x 63,48 x 1,14	BBP80B036	ORAR00036	60,05 x 1,78
63,0	67,0	3,6	5,0	0,25	63,96 x 66,66 x 1,14	BBP80B037	ORAR00037	63,22 x 1,78

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
67,0	70,0	3,6	5,0	0,25	67,13 x 69,83 x 1,14	BBP80B038	ORAR00038	66,40 x 1,78
70,0	73,0	3,6	5,0	0,25	70,31 x 73,01 x 1,14	BBP80B039	ORAR00039	69,57 x 1,78
73,0	76,0	3,6	5,0	0,25	73,48 x 76,18 x 1,14	BBP80B040	ORAR00040	72,75 x 1,78
76,0	80,0	3,6	5,0	0,25	76,66 x 79,36 x 1,14	BBP80B041	ORAR00041	75,92 x 1,78
83,0	86,0	3,6	5,0	0,25	83,01 x 85,71 x 1,14	BBP80B042	ORAR00042	82,27 x 1,78
89,0	92,0	3,6	5,0	0,25	89,36 x 92,06 x 1,14	BBP80B043	ORAR00043	88,62 x 1,78
95,0	99,0	3,6	5,0	0,25	95,71 x 98,41 x 1,14	BBP80B044	ORAR00044	94,97 x 1,78
102,0	105,0	3,6	5,0	0,25	102,06 x 104,76 x 1,14	BBP80B045	ORAR00045	101,32 x 1,78
108,0	111,0	3,6	5,0	0,25	108,41 x 111,11 x 1,14	BBP80B046	ORAR00046	107,67 x 1,78
114,0	118,0	3,6	5,0	0,25	114,76 x 117,46 x 1,14	BBP80B047	ORAR00047	114,02 x 1,78
121,0	124,0	3,6	5,0	0,25	121,11 x 123,81 x 1,14	BBP80B048	ORAR00048	120,37 x 1,78
127,0	130,0	3,6	5,0	0,25	127,46 x 130,16 x 1,14	BBP80B049	ORAR00049	126,72 x 1,78
133,0	137,0	3,6	5,0	0,25	133,81 x 136,50 x 1,14	BBP80B050	ORAR00050	133,07 x 1,78
1,6	6,3	4,5	5,9	0,25	1,96 x 6,32 x 1,14	BBP80B102	ORAR00102	1,24 x 2,62
2,5	7,0	4,5	5,9	0,25	2,77 x 7,13 x 1,14	BBP80B103	ORAR00103	2,06 x 2,62
3,0	8,0	4,5	5,9	0,25	3,56 x 7,92 x 1,14	BBP80B104	ORAR00104	2,84 x 2,62
4,0	9,0	4,5	5,9	0,25	4,34 x 8,70 x 1,14	BBP80B105	ORAR00105	3,63 x 2,62
5,0	9,5	4,5	5,9	0,25	5,13 x 9,49 x 1,14	BBP80B106	ORAR00106	4,42 x 2,62
5,5	10,0	4,5	5,9	0,25	5,94 x 10,30 x 1,14	BBP80B107	ORAR00107	5,23 x 2,62
6,5	11,0	4,5	5,9	0,25	6,73 x 11,09 x 1,14	BBP80B108	ORAR00108	6,02 x 2,62
8,0	13,0	4,5	5,9	0,25	8,31 x 12,67 x 1,14	BBP80B109	ORAR00109	7,59 x 2,62
9,5	14,0	4,5	5,9	0,25	9,91 x 14,27 x 1,14	BBP80B110	ORAR00110	9,19 x 2,62
11,0	16,0	4,5	5,9	0,25	11,48 x 15,84 x 1,14	BBP80B111	ORAR00111	10,77 x 2,62
13,0	17,0	4,5	5,9	0,25	13,08 x 17,44 x 1,14	BBP80B112	ORAR00112	12,37 x 2,62
14,0	19,0	4,5	5,9	0,25	14,66 x 19,02 x 1,14	BBP80B113	ORAR00113	13,94 x 2,62
16,0	21,0	4,5	5,9	0,25	16,26 x 20,62 x 1,14	BBP80B114	ORAR00114	15,54 x 2,62
17,0	22,0	4,5	5,9	0,25	17,83 x 22,19 x 1,14	BBP80B115	ORAR00115	17,12 x 2,62
19,0	24,0	4,5	5,9	0,25	19,43 x 23,79 x 1,14	BBP80B116	ORAR00116	18,72 x 2,62
20,0	25,0	4,5	5,9	0,25	21,11 x 25,47 x 1,14	BBP80B117	ORAR00117	20,29 x 2,62
22,0	27,0	4,5	5,9	0,25	22,68 x 27,04 x 1,14	BBP80B118	ORAR00118	21,89 x 2,62
24,0	29,0	4,5	5,9	0,25	24,28 x 28,64 x 1,14	BBP80B119	ORAR00119	23,47 x 2,62
25,0	30,0	4,5	5,9	0,25	25,86 x 30,22 x 1,14	BBP80B120	ORAR00120	25,07 x 2,62
27,0	32,0	4,5	5,9	0,25	27,46 x 31,82 x 1,14	BBP80B121	ORAR00121	26,64 x 2,62
29,0	33,0	4,5	5,9	0,25	29,03 x 33,39 x 1,14	BBP80B122	ORAR00122	28,24 x 2,62
30,0	35,0	4,5	5,9	0,25	30,63 x 34,99 x 1,14	BBP80B123	ORAR00123	29,82 x 2,62

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen ID x AD x T	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2					
32,0	36,5	4,5	5,9	0,25	32,21 x 36,57 x 1,14	BBP80B124	ORAR00124	31,42 x 2,62
33,0	38,0	4,5	5,9	0,25	33,81 x 38,17 x 1,14	BBP80B125	ORAR00125	32,99 x 2,62
35,0	40,0	4,5	5,9	0,25	35,38 x 39,74 x 1,14	BBP80B126	ORAR00126	34,59 x 2,62
36,5	41,0	4,5	5,9	0,25	36,98 x 41,34 x 1,14	BBP80B127	ORAR00127	36,17 x 2,62
38,0	43,0	4,5	5,9	0,25	38,56 x 42,92 x 1,14	BBP80B128	ORAR00128	37,77 x 2,62
40,0	44,5	4,5	5,9	0,25	40,16 x 44,52 x 1,14	BBP80B129	ORAR00129	39,34 x 2,62
41,0	46,0	4,5	5,9	0,25	41,73 x 46,09 x 1,14	BBP80B130	ORAR00130	40,94 x 2,62
43,0	48,0	4,5	5,9	0,25	43,33 x 47,69 x 1,14	BBP80B131	ORAR00131	42,52 x 2,62
44,5	50,0	4,5	5,9	0,25	44,91 x 49,27 x 1,14	BBP80B132	ORAR00132	44,12 x 2,62
46,0	51,0	4,5	5,9	0,25	46,51 x 50,87 x 1,14	BBP80B133	ORAR00133	45,69 x 2,62
48,0	52,0	4,5	5,9	0,25	48,08 x 52,44 x 1,14	BBP80B134	ORAR00134	47,29 x 2,62
49,0	54,0	4,5	5,9	0,25	49,86 x 54,04 x 1,14	BBP80B135	ORAR00135	48,90 x 2,62
51,0	55,5	4,5	5,9	0,25	51,26 x 55,62 x 1,14	BBP80B136	ORAR00136	50,47 x 2,62
52,0	57,0	4,5	5,9	0,25	52,86 x 57,22 x 1,14	BBP80B137	ORAR00137	52,07 x 2,62
54,0	58,0	4,5	5,9	0,25	54,43 x 58,79 x 1,14	BBP80B138	ORAR00138	53,64 x 2,62
55,0	60,0	4,5	5,9	0,25	56,03 x 60,39 x 1,14	BBP80B139	ORAR00139	55,25 x 2,62
57,0	62,0	4,5	5,9	0,25	57,61 x 61,97 x 1,14	BBP80B140	ORAR00140	56,82 x 2,62
59,0	63,5	4,5	5,9	0,25	59,21 x 63,57 x 1,14	BBP80B141	ORAR00141	58,42 x 2,62
60,0	65,0	4,5	5,9	0,25	60,78 x 65,14 x 1,14	BBP80B142	ORAR00142	59,99 x 2,62
62,0	67,0	4,5	5,9	0,25	62,38 x 66,74 x 1,14	BBP80B143	ORAR00143	61,60 x 2,62
63,0	68,0	4,5	5,9	0,25	63,96 x 68,32 x 1,14	BBP80B144	ORAR00144	63,17 x 2,62
65,0	70,0	4,5	5,9	0,25	65,56 x 69,92 x 1,14	BBP80B145	ORAR00145	64,77 x 2,62
67,0	71,0	4,5	5,9	0,25	67,13 x 71,49 x 1,14	BBP80B146	ORAR00146	66,34 x 2,62
68,0	73,0	4,5	5,9	0,25	68,73 x 73,09 x 1,14	BBP80B147	ORAR00147	67,95 x 2,62
70,0	75,0	4,5	5,9	0,25	70,31 x 74,67 x 1,14	BBP80B148	ORAR00148	69,52 x 2,62
71,0	76,0	4,5	5,9	0,25	71,91 x 76,27 x 1,14	BBP80B149	ORAR00149	71,12 x 2,62
73,0	78,0	4,5	5,9	0,25	73,48 x 77,84 x 1,14	BBP80B150	ORAR00150	72,69 x 2,62
76,0	81,0	4,5	5,9	0,25	76,66 x 81,02 x 1,14	BBP80B151	ORAR00151	75,87 x 2,62
83,0	87,0	4,5	5,9	0,25	83,01 x 87,37 x 1,14	BBP80B152	ORAR00152	82,22 x 2,62
89,0	94,0	4,5	5,9	0,25	89,36 x 93,72 x 1,14	BBP80B153	ORAR00153	88,57 x 2,62
95,0	100,0	4,5	5,9	0,25	95,71 x 100,07 x 1,14	BBP80B154	ORAR00154	94,92 x 2,62
102,0	106,0	4,5	5,9	0,25	102,06 x 106,42 x 1,14	BBP80B155	ORAR00155	101,27 x 2,62
108,0	113,0	4,5	5,9	0,25	108,41 x 112,77 x 1,14	BBP80B156	ORAR00156	107,62 x 2,62
114,0	119,0	4,5	5,9	0,25	114,76 x 119,12 x 1,14	BBP80B157	ORAR00157	113,97 x 2,62
121,0	125,0	4,5	5,9	0,25	121,11 x 125,47 x 1,14	BBP80B158	ORAR00158	120,32 x 2,62
127,0	132,0	4,5	5,9	0,25	127,46 x 131,82 x 1,14	BBP80B159	ORAR00159	126,67 x 2,62

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
133,0	138,0	4,5	5,9	0,25	133,81 x 138,17 x 1,14	BBP80B160	ORAR00160	133,02 x 2,62
140,0	144,0	4,5	5,9	0,25	140,16 x 144,52 x 1,14	BBP80B161	ORAR00161	139,37 x 2,62
146,0	151,0	4,5	5,9	0,25	146,51 x 150,87 x 1,14	BBP80B162	ORAR00162	145,72 x 2,62
152,0	157,0	4,5	5,9	0,25	152,86 x 157,22 x 1,14	BBP80B163	ORAR00163	152,07 x 2,62
159,0	164,0	4,5	5,9	0,25	159,21 x 163,57 x 1,14	BBP80B164	ORAR00164	158,42 x 2,62
165,0	170,0	4,5	5,9	0,25	165,56 x 169,92 x 1,14	BBP80B165	ORAR00165	164,77 x 2,62
172,0	176,0	4,5	5,9	0,25	171,91 x 176,27 x 1,14	BBP80B166	ORAR00166	171,12 x 2,62
178,0	183,0	4,5	5,9	0,25	178,25 x 182,61 x 1,14	BBP80B167	ORAR00167	177,47 x 2,62
184,0	189,0	4,5	5,9	0,25	184,61 x 188,97 x 1,14	BBP80B168	ORAR00168	183,82 x 2,62
190,0	195,0	4,5	5,9	0,25	190,96 x 195,32 x 1,14	BBP80B169	ORAR00169	190,17 x 2,62
197,0	202,0	4,5	5,9	0,25	197,31 x 201,67 x 1,14	BBP80B170	ORAR00170	196,52 x 2,62
203,0	208,0	4,5	5,9	0,25	203,66 x 208,02 x 1,14	BBP80B171	ORAR00171	202,87 x 2,62
210,0	214,0	4,5	5,9	0,25	210,01 x 214,37 x 1,14	BBP80B172	ORAR00172	209,22 x 2,62
216,0	221,0	4,5	5,9	0,25	216,36 x 220,72 x 1,14	BBP80B173	ORAR00173	215,57 x 2,62
222,0	227,0	4,5	5,9	0,25	222,71 x 227,07 x 1,14	BBP80B174	ORAR00174	221,92 x 2,62
229,0	233,0	4,5	5,9	0,25	229,06 x 233,42 x 1,14	BBP80B175	ORAR00175	228,27 x 2,62
235,0	240,0	4,5	5,9	0,25	235,41 x 239,77 x 1,14	BBP80B176	ORAR00176	234,62 x 2,62
241,0	246,0	4,5	5,9	0,25	241,76 x 246,12 x 1,14	BBP80B177	ORAR00177	240,97 x 2,62
248,0	252,0	4,5	5,9	0,25	248,11 x 252,47 x 1,14	BBP80B178	ORAR00178	247,32 x 2,62
5,0	11,0	5,6	7,0	0,25	5,13 x 11,13 x 1,02	BBP80B201	ORAR00201	4,34 x 3,53
6,5	13,0	5,6	7,0	0,25	6,73 x 12,73 x 1,02	BBP80B202	ORAR00202	5,94 x 3,53
8,0	14,0	5,6	7,0	0,25	8,30 x 14,30 x 1,02	BBP80B203	ORAR00203	7,52 x 3,53
9,5	16,0	5,6	7,0	0,25	9,90 x 15,90 x 1,02	BBP80B204	ORAR00204	9,12 x 3,53
11,0	17,0	5,6	7,0	0,25	11,56 x 17,56 x 1,02	BBP80B205	ORAR00205	10,69 x 3,53
13,0	19,0	5,6	7,0	0,25	13,16 x 19,16 x 1,02	BBP80B206	ORAR00206	12,29 x 3,53
14,0	21,0	5,6	7,0	0,25	14,73 x 20,73 x 1,02	BBP80B207	ORAR00207	13,87 x 3,53
16,0	22,0	5,6	7,0	0,25	16,33 x 22,33 x 1,02	BBP80B208	ORAR00208	15,47 x 3,53
17,0	24,0	5,6	7,0	0,25	17,90 x 23,90 x 1,02	BBP80B209	ORAR00209	17,04 x 3,53
19,0	25,0	5,6	7,0	0,25	19,46 x 25,46 x 1,02	BBP80B210	ORAR00210	18,64 x 3,53
20,0	27,0	5,6	7,0	0,25	21,03 x 27,03 x 1,02	BBP80B211	ORAR00211	20,22 x 3,53
22,0	29,0	5,6	7,0	0,25	22,63 x 28,63 x 1,02	BBP80B212	ORAR00212	21,82 x 3,53
24,0	30,0	5,6	7,0	0,25	24,21 x 30,21 x 1,02	BBP80B213	ORAR00213	23,39 x 3,53
25,0	32,0	5,6	7,0	0,25	25,81 x 31,81 x 1,02	BBP80B214	ORAR00214	25,00 x 3,53
27,0	33,0	5,6	7,0	0,25	27,38 x 33,38 x 1,02	BBP80B215	ORAR00215	26,57 x 3,53
29,0	35,0	5,6	7,0	0,25	28,98 x 34,98 x 1,02	BBP80B216	ORAR00216	28,17 x 3,53

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen ID x AD x T	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2					
30,0	36,5	5,6	7,0	0,25	30,56 x 36,56 x 1,02	BBP80B217	ORAR00217	29,74 x 3,53
32,0	38,0	5,6	7,0	0,25	32,16 x 38,16 x 1,02	BBP80B218	ORAR00218	31,34 x 3,53
33,0	40,0	5,6	7,0	0,25	33,88 x 39,88 x 1,02	BBP80B219	ORAR00219	32,92 x 3,53
35,0	41,0	5,6	7,0	0,25	35,50 x 41,50 x 1,02	BBP80B220	ORAR00220	34,52 x 3,53
36,0	43,0	5,6	7,0	0,25	37,06 x 43,06 x 1,02	BBP80B221	ORAR00221	36,09 x 3,53
38,0	44,5	5,6	7,0	0,25	38,66 x 44,66 x 1,02	BBP80B222	ORAR00222	37,69 x 3,53
41,0	48,0	5,6	7,0	0,25	41,83 x 47,83 x 1,02	BBP80B223	ORAR00223	40,87 x 3,53
44,5	51,0	5,6	7,0	0,25	45,01 x 51,01 x 1,02	BBP80B224	ORAR00224	44,04 x 3,53
48,0	54,0	5,6	7,0	0,25	48,18 x 54,18 x 1,02	BBP80B225	ORAR00225	47,22 x 3,53
51,0	57,0	5,6	7,0	0,25	51,36 x 57,36 x 1,02	BBP80B226	ORAR00226	50,39 x 3,53
54,0	60,0	5,6	7,0	0,25	54,53 x 60,53 x 1,02	BBP80B227	ORAR00227	53,57 x 3,53
57,0	63,5	5,6	7,0	0,25	57,71 x 63,71 x 1,02	BBP80B228	ORAR00228	56,74 x 3,53
60,0	67,0	5,6	7,0	0,25	60,88 x 68,88 x 1,02	BBP80B229	ORAR00229	59,92 x 3,53
63,5	70,0	5,6	7,0	0,25	64,06 x 70,06 x 1,02	BBP80B230	ORAR00230	63,09 x 3,53
67,0	73,0	5,6	7,0	0,25	66,83 x 72,83 x 1,02	BBP80B231	ORAR00231	66,27 x 3,53
70,0	76,0	5,6	7,0	0,25	70,00 x 76,00 x 1,02	BBP80B232	ORAR00232	69,44 x 3,53
73,0	79,0	5,6	7,0	0,25	73,18 x 79,18 x 1,02	BBP80B233	ORAR00233	72,62 x 3,53
76,0	83,0	5,6	7,0	0,25	76,35 x 82,35 x 1,02	BBP80B234	ORAR00234	75,79 x 3,53
79,5	86,0	5,6	7,0	0,25	79,53 x 85,53 x 1,02	BBP80B235	ORAR00235	78,97 x 3,53
83,0	89,0	5,6	7,0	0,25	82,70 x 88,70 x 1,02	BBP80B236	ORAR00236	82,14 x 3,53
86,0	92,0	5,6	7,0	0,25	85,88 x 91,88 x 1,02	BBP80B237	ORAR00237	85,32 x 3,53
90,0	95,0	5,6	7,0	0,25	89,05 x 95,05 x 1,02	BBP80B238	ORAR00238	88,49 x 3,53
92,0	98,0	5,6	7,0	0,25	92,23 x 98,23 x 1,02	BBP80B239	ORAR00239	91,67 x 3,53
95,0	102,0	5,6	7,0	0,25	95,40 x 101,40 x 1,02	BBP80B240	ORAR00240	94,84 x 3,53
98,0	105,0	5,6	7,0	0,25	98,58 x 104,58 x 1,02	BBP80B241	ORAR00241	98,02 x 3,53
102,0	108,0	5,6	7,0	0,25	101,75 x 107,75 x 1,02	BBP80B242	ORAR00242	101,19 x 3,53
105,0	111,0	5,6	7,0	0,25	104,93 x 110,93 x 1,02	BBP80B243	ORAR00243	104,37 x 3,53
108,0	114,0	5,6	7,0	0,25	108,10 x 114,10 x 1,02	BBP80B244	ORAR00244	107,54 x 3,53
111,0	118,0	5,6	7,0	0,25	111,28 x 117,28 x 1,02	BBP80B245	ORAR00245	110,72 x 3,53
114,0	121,0	5,6	7,0	0,25	114,45 x 120,45 x 1,02	BBP80B246	ORAR00246	113,89 x 3,53
118,0	124,0	5,6	7,0	0,25	117,63 x 123,63 x 1,02	BBP80B247	ORAR00247	117,07 x 3,53
121,0	127,0	5,6	7,0	0,25	121,11 x 127,11 x 1,02	BBP80B248	ORAR00248	120,24 x 3,53
124,0	130,0	5,6	7,0	0,25	124,28 x 130,28 x 1,02	BBP80B249	ORAR00249	123,42 x 3,53
127,0	133,0	5,6	7,0	0,25	127,46 x 133,46 x 1,02	BBP80B250	ORAR00250	126,59 x 3,53
130,0	136,5	5,6	7,0	0,25	130,63 x 136,63 x 1,02	BBP80B251	ORAR00251	129,77 x 3,53
133,0	140,0	5,6	7,0	0,25	133,81 x 139,81 x 1,02	BBP80B252	ORAR00252	132,94 x 3,53

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
136,5	143,0	5,6	7,0	0,25	136,98 x 142,98 x 1,02	BBP80B253	ORAR00253	136,12 x 3,53
140,0	146,0	5,6	7,0	0,25	140,16 x 146,16 x 1,02	BBP80B254	ORAR00254	139,29 x 3,53
143,0	150,0	5,6	7,0	0,25	143,33 x 149,33 x 1,02	BBP80B255	ORAR00255	142,47 x 3,53
146,0	152,0	5,6	7,0	0,25	146,51 x 152,51 x 1,02	BBP80B256	ORAR00256	145,64 x 3,53
149,0	156,0	5,6	7,0	0,25	149,68 x 155,68 x 1,02	BBP80B257	ORAR00257	148,82 x 3,53
152,0	159,0	5,6	7,0	0,25	152,86 x 158,86 x 1,02	BBP80B258	ORAR00258	151,99 x 3,53
159,0	165,0	5,6	7,0	0,25	159,21 x 165,21 x 1,02	BBP80B259	ORAR00259	158,34 x 3,53
165,0	172,0	5,6	7,0	0,25	165,56 x 171,56 x 1,02	BBP80B260	ORAR00260	164,69 x 3,53
172,0	178,0	5,6	7,0	0,25	171,91 x 177,91 x 1,02	BBP80B261	ORAR00261	171,04 x 3,53
178,0	184,0	5,6	7,0	0,25	178,26 x 184,26 x 1,02	BBP80B262	ORAR00262	177,39 x 3,53
184,0	190,5	5,6	7,0	0,25	184,61 x 190,61 x 1,02	BBP80B263	ORAR00263	183,74 x 3,53
190,5	197,0	5,6	7,0	0,25	190,96 x 196,96 x 1,02	BBP80B264	ORAR00264	190,09 x 3,53
197,0	203,0	5,6	7,0	0,25	197,31 x 203,31 x 1,02	BBP80B265	ORAR00265	196,44 x 3,53
203,0	210,0	5,6	7,0	0,25	203,66 x 209,66 x 1,02	BBP80B266	ORAR00266	202,79 x 3,53
210,0	215,9	5,6	7,0	0,25	210,01 x 216,01 x 1,02	BBP80B267	ORAR00267	209,14 x 3,53
215,9	222,3	5,6	7,0	0,25	216,36 x 222,36 x 1,02	BBP80B268	ORAR00268	215,49 x 3,53
222,3	229,0	5,6	7,0	0,25	222,71 x 228,71 x 1,02	BBP80B269	ORAR00269	221,84 x 3,53
228,6	235,0	5,6	7,0	0,25	229,06 x 235,06 x 1,02	BBP80B270	ORAR00270	228,19 x 3,53
235,0	241,0	5,6	7,0	0,25	235,41 x 241,41 x 1,02	BBP80B271	ORAR00271	234,54 x 3,53
241,0	248,0	5,6	7,0	0,25	241,76 x 247,76 x 1,02	BBP80B272	ORAR00272	240,89 x 3,53
248,0	254,0	5,6	7,0	0,25	248,11 x 254,11 x 1,02	BBP80B273	ORAR00273	247,24 x 3,53
254,0	260,0	5,6	7,0	0,25	254,46 x 260,46 x 1,02	BBP80B274	ORAR00274	253,59 x 3,53
267,0	273,0	5,6	7,0	0,25	267,16 x 273,16 x 1,02	BBP80B275	ORAR00275	266,29 x 3,53
280,0	286,0	5,6	7,0	0,25	279,86 x 285,86 x 1,02	BBP80B276	ORAR00276	278,99 x 3,53
292,0	299,0	5,6	7,0	0,25	292,56 x 298,56 x 1,02	BBP80B277	ORAR00277	291,69 x 3,53
305,0	311,0	5,6	7,0	0,25	305,26 x 311,26 x 1,02	BBP80B278	ORAR00278	304,39 x 3,53
330,0	336,0	5,6	7,0	0,25	330,66 x 336,66 x 1,02	BBP80B279	ORAR00279	329,79 x 3,53
356,0	362,0	5,6	7,0	0,25	356,05 x 362,05 x 1,02	BBP80B280	ORAR00280	355,19 x 3,53
381,0	387,0	5,6	7,0	0,25	381,46 x 387,46 x 1,02	BBP80B281	ORAR00281	380,59 x 3,53
406,0	413,0	5,6	7,0	0,25	406,12 x 412,12 x 1,02	BBP80B282	ORAR00282	405,26 x 3,53
432,0	438,0	5,6	7,0	0,25	431,52 x 437,52 x 1,02	BBP80B283	ORAR00283	430,66 x 3,53
457,0	464,0	5,6	7,0	0,25	456,92 x 462,92 x 1,02	BBP80B284	ORAR00284	456,06 x 3,53
11,0	21,0	7,9	9,6	0,25	11,43 x 20,73 x 1,52	BBP80B309	ORAR00309	10,46 x 5,33
13,0	22,0	7,9	9,6	0,25	13,03 x 22,33 x 1,52	BBP80B310	ORAR00310	12,07 x 5,33
14,0	24,0	7,9	9,6	0,25	14,60 x 23,90 x 1,52	BBP80B311	ORAR00311	13,64 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen ID x AD x T	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2					
16,0	25,0	7,9	9,6	0,25	16,20 x 25,50 x 1,52	BBP80B312	ORAR00312	15,24 x 5,33
17,0	27,0	7,9	9,6	0,25	17,78 x 27,08 x 1,52	BBP80B313	ORAR00313	16,81 x 5,33
19,0	29,0	7,9	9,6	0,25	19,38 x 28,68 x 1,52	BBP80B314	ORAR00314	18,42 x 5,33
20,0	30,0	7,9	9,6	0,25	20,96 x 30,26 x 1,52	BBP80B315	ORAR00315	19,99 x 5,33
22,0	32,0	7,9	9,6	0,25	22,56 x 31,86 x 1,52	BBP80B316	ORAR00316	21,59 x 5,33
24,0	33,0	7,9	9,6	0,25	24,13 x 33,43 x 1,52	BBP80B317	ORAR00317	23,16 x 5,33
25,0	35,0	7,9	9,6	0,25	25,73 x 35,03 x 1,52	BBP80B318	ORAR00318	24,77 x 5,33
27,0	36,5	7,9	9,6	0,25	27,31 x 36,61 x 1,52	BBP80B319	ORAR00319	26,34 x 5,33
29,0	38,0	7,9	9,6	0,25	28,91 x 38,21 x 1,52	BBP80B320	ORAR00320	27,94 x 5,33
30,0	40,0	7,9	9,6	0,25	30,42 x 39,72 x 1,52	BBP80B321	ORAR00321	29,51 x 5,33
32,0	41,0	7,9	9,6	0,25	32,08 x 41,38 x 1,52	BBP80B322	ORAR00322	31,12 x 5,33
33,0	43,0	7,9	9,6	0,25	33,43 x 42,73 x 1,52	BBP80B323	ORAR00323	32,69 x 5,33
35,0	44,5	7,9	9,6	0,25	35,26 x 44,56 x 1,52	BBP80B324	ORAR00324	34,29 x 5,33
38,0	48,0	7,9	9,6	0,25	38,43 x 47,73 x 1,52	BBP80B325	ORAR00325	37,47 x 5,33
41,0	51,0	7,9	9,6	0,25	41,61 x 50,91 x 1,52	BBP80B326	ORAR00326	40,64 x 5,33
44,5	54,0	7,9	9,6	0,25	44,78 x 54,08 x 1,52	BBP80B327	ORAR00327	43,82 x 5,33
48,0	57,0	7,9	9,6	0,25	47,96 x 57,26 x 1,52	BBP80B328	ORAR00328	46,99 x 5,33
51,0	60,0	7,9	9,6	0,25	51,13 x 60,43 x 1,52	BBP80B329	ORAR00329	50,17 x 5,33
54,0	63,5	7,9	9,6	0,25	54,31 x 63,61 x 1,52	BBP80B330	ORAR00330	53,34 x 5,33
57,0	67,0	7,9	9,6	0,25	57,61 x 66,91 x 1,52	BBP80B331	ORAR00331	56,52 x 5,33
60,0	70,0	7,9	9,6	0,25	60,78 x 70,08 x 1,52	BBP80B332	ORAR00332	59,69 x 5,33
64,0	73,0	7,9	9,6	0,25	63,96 x 73,26 x 1,52	BBP80B333	ORAR00333	62,87 x 5,33
67,0	76,0	7,9	9,6	0,25	67,13 x 76,43 x 1,52	BBP80B334	ORAR00334	66,04 x 5,33
70,0	80,0	7,9	9,6	0,25	70,31 x 79,61 x 1,52	BBP80B335	ORAR00335	69,22 x 5,33
73,0	83,0	7,9	9,6	0,25	73,48 x 82,78 x 1,52	BBP80B336	ORAR00336	72,39 x 5,33
76,0	86,0	7,9	9,6	0,25	76,66 x 85,96 x 1,52	BBP80B337	ORAR00337	75,57 x 5,33
80,0	89,0	7,9	9,6	0,25	79,83 x 89,13 x 1,52	BBP80B338	ORAR00338	78,74 x 5,33
83,0	92,0	7,9	9,6	0,25	83,13 x 92,43 x 1,52	BBP80B339	ORAR00339	81,92 x 5,33
86,0	95,0	7,9	9,6	0,25	86,31 x 95,61 x 1,52	BBP80B340	ORAR00340	85,09 x 5,33
90,0	98,0	7,9	9,6	0,25	89,48 x 98,78 x 1,52	BBP80B341	ORAR00341	88,27 x 5,33
92,0	102,0	7,9	9,6	0,25	92,66 x 101,96 x 1,52	BBP80B342	ORAR00342	91,44 x 5,33
95,0	105,0	7,9	9,6	0,25	95,83 x 105,13 x 1,52	BBP80B343	ORAR00343	94,62 x 5,33
98,0	108,0	7,9	9,6	0,25	99,01 x 108,31 x 1,52	BBP80B344	ORAR00344	97,79 x 5,33
102,0	111,0	7,9	9,6	0,25	102,31 x 111,61 x 1,52	BBP80B345	ORAR00345	100,97 x 5,33
105,0	114,0	7,9	9,6	0,25	105,49 x 114,79 x 1,52	BBP80B346	ORAR00346	104,14 x 5,33
108,0	118,0	7,9	9,6	0,25	108,66 x 117,96 x 1,52	BBP80B347	ORAR00347	107,32 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring

Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
111,0	121,0	7,9	9,6	0,25	111,84 x 121,14 x 1,52	BBP80B348	ORAR00348	110,49 x 5,33
114,0	124,0	7,9	9,6	0,25	115,01 x 124,31 x 1,52	BBP80B349	ORAR00349	113,67 x 5,33
115,0	130,0	7,9	9,6	0,25	121,36 x 130,66 x 1,52	BBP80B351	ORAR00351	120,02 x 5,33
118,0	127,0	7,9	9,6	0,25	118,19 x 127,49 x 1,52	BBP80B350	ORAR00350	116,84 x 5,33
124,0	133,0	7,9	9,6	0,25	124,54 x 133,84 x 1,52	BBP80B352	ORAR00352	123,19 x 5,33
127,0	137,0	7,9	9,6	0,25	127,71 x 137,01 x 1,52	BBP80B353	ORAR00353	126,37 x 5,33
130,0	140,0	7,9	9,6	0,25	130,89 x 140,19 x 1,52	BBP80B354	ORAR00354	129,54 x 5,33
134,0	143,0	7,9	9,6	0,25	134,09 x 143,39 x 1,52	BBP80B355	ORAR00355	132,72 x 5,33
137,0	146,0	7,9	9,6	0,25	137,24 x 146,54 x 1,52	BBP80B356	ORAR00356	135,89 x 5,33
140,0	150,0	7,9	9,6	0,25	140,41 x 149,71 x 1,52	BBP80B357	ORAR00357	139,07 x 5,33
143,0	152,0	7,9	9,6	0,25	143,59 x 152,89 x 1,52	BBP80B358	ORAR00358	142,24 x 5,33
146,0	156,0	7,9	9,6	0,25	146,76 x 156,06 x 1,52	BBP80B359	ORAR00359	145,42 x 5,33
150,0	159,0	7,9	9,6	0,25	149,94 x 159,24 x 1,52	BBP80B360	ORAR00360	148,49 x 5,33
152,0	162,0	7,9	9,6	0,25	153,11 x 162,41 x 1,52	BBP80B361	ORAR00361	151,77 x 5,33
159,0	168,0	7,9	9,6	0,25	159,46 x 168,76 x 1,52	BBP80B362	ORAR00362	158,12 x 5,33
165,0	175,0	7,9	9,6	0,25	165,81 x 175,11 x 1,52	BBP80B363	ORAR00363	164,47 x 5,33
172,0	181,0	7,9	9,6	0,25	172,16 x 181,46 x 1,52	BBP80B364	ORAR00364	170,82 x 5,33
178,0	187,0	7,9	9,6	0,25	178,51 x 187,81 x 1,52	BBP80B365	ORAR00365	177,17 x 5,33
184,0	194,0	7,9	9,6	0,25	184,86 x 194,16 x 1,52	BBP80B366	ORAR00366	183,52 x 5,33
191,0	200,0	7,9	9,6	0,25	191,21 x 200,51 x 1,52	BBP80B367	ORAR00367	189,87 x 5,33
197,0	206,0	7,9	9,6	0,25	197,56 x 206,86 x 1,52	BBP80B368	ORAR00368	196,22 x 5,33
203,0	213,0	7,9	9,6	0,25	203,91 x 213,21 x 1,52	BBP80B369	ORAR00369	202,57 x 5,33
210,0	220,0	7,9	9,6	0,25	210,26 x 219,56 x 1,52	BBP80B370	ORAR00370	208,92 x 5,33
216,0	225,0	7,9	9,6	0,25	216,61 x 225,91 x 1,52	BBP80B371	ORAR00371	215,27 x 5,33
222,0	232,0	7,9	9,6	0,25	222,96 x 232,26 x 1,52	BBP80B372	ORAR00372	221,62 x 5,33
229,0	238,0	7,9	9,6	0,25	229,31 x 238,61 x 1,52	BBP80B373	ORAR00373	227,97 x 5,33
235,0	244,5	7,9	9,6	0,25	235,66 x 244,96 x 1,52	BBP80B374	ORAR00374	234,32 x 5,33
241,0	251,0	7,9	9,6	0,25	242,01 x 251,31 x 1,52	BBP80B375	ORAR00375	240,67 x 5,33
248,0	257,0	7,9	9,6	0,25	248,36 x 257,66 x 1,52	BBP80B376	ORAR00376	247,02 x 5,33
254,0	264,0	7,9	9,6	0,25	254,71 x 264,01 x 1,52	BBP80B377	ORAR00377	253,37 x 5,33
267,0	276,0	7,9	9,6	0,25	267,41 x 276,71 x 1,52	BBP80B378	ORAR00378	266,07 x 5,33
280,0	290,0	7,9	9,6	0,25	280,11 x 289,41 x 1,52	BBP80B379	ORAR00379	278,77 x 5,33
292,0	302,0	7,9	9,6	0,25	292,81 x 302,11 x 1,52	BBP80B380	ORAR00380	291,47 x 5,33
305,0	315,0	7,9	9,6	0,25	305,51 x 314,81 x 1,52	BBP80B381	ORAR00381	304,17 x 5,33
330,0	340,0	7,9	9,6	0,25	330,91 x 340,21 x 1,52	BBP80B382	ORAR00382	329,57 x 5,33
356,0	366,0	7,9	9,6	0,25	356,31 x 365,61 x 1,52	BBP80B383	ORAR00383	354,97 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

Stützring



Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius r ±0,2	Stützring Abmessungen ID x AD x T	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen d1 x d2
		L2 +0,2	L3 +0,2					
381,0	390,5	7,9	9,6	0,25	381,71 x 391,01 x 1,52	BBP80B384	ORAR00384	380,37 x 5,33
407,0	416,0	7,9	9,6	0,25	406,60 x 415,90 x 1,52	BBP80B385	ORAR00385	405,26 x 5,33
432,0	441,0	7,9	9,6	0,25	432,00 x 441,30 x 1,52	BBP80B386	ORAR00386	430,66 x 5,33
457,0	467,0	7,9	9,6	0,25	457,40 x 466,70 x 1,52	BBP80B387	ORAR00387	456,06 x 5,33
483,0	492,0	7,9	9,6	0,25	482,75 x 492,05 x 1,52	BBP80B388	ORAR00388	481,38 x 5,33
508,0	518,0	7,9	9,6	0,25	508,15 x 517,45 x 1,52	BBP80B389	ORAR00389	506,78 x 5,33
533,0	543,0	7,9	9,6	0,25	533,55 x 542,85 x 1,52	BBP80B390	ORAR00390	532,18 x 5,33
559,0	568,0	7,9	9,6	0,25	558,95 x 568,25 x 1,52	BBP80B391	ORAR00391	557,58 x 5,33
584,0	593,0	7,9	9,6	0,25	584,02 x 593,32 x 1,52	BBP80B392	ORAR00392	582,68 x 5,33
610,0	619,0	7,9	9,6	0,25	609,42 x 618,72 x 1,52	BBP80B393	ORAR00393	608,08 x 5,33
635,0	644,0	7,9	9,6	0,25	634,82 x 644,12 x 1,52	BBP80B394	ORAR00394	633,48 x 5,33
660,0	670,0	7,9	9,6	0,25	660,22 x 669,52 x 1,52	BBP80B395	ORAR00395	658,88 x 5,33
114,0	128,0	10,7	13,2	0,25	115,60 x 127,58 x 2,44	BBP80B425	ORAR00425	113,67 x 7,00
118,0	131,0	10,7	13,2	0,25	118,77 x 130,75 x 2,44	BBP80B426	ORAR00426	116,84 x 7,00
121,0	134,0	10,7	13,2	0,25	121,95 x 133,93 x 2,44	BBP80B427	ORAR00427	120,02 x 7,00
124,0	137,0	10,7	13,2	0,25	125,20 x 137,18 x 2,44	BBP80B428	ORAR00428	123,19 x 7,00
127,0	140,0	10,7	13,2	0,25	128,30 x 140,28 x 2,44	BBP80B429	ORAR00429	126,37 x 7,00
130,0	143,0	10,7	13,2	0,25	131,47 x 143,45 x 2,44	BBP80B430	ORAR00430	129,54 x 7,00
134,0	147,0	10,7	13,2	0,25	134,65 x 146,63 x 2,44	BBP80B431	ORAR00431	132,72 x 7,00
137,0	150,0	10,7	13,2	0,25	137,82 x 149,80 x 2,44	BBP80B432	ORAR00432	135,89 x 7,00
140,0	152,0	10,7	13,2	0,25	141,00 x 152,98 x 2,44	BBP80B433	ORAR00433	139,07 x 7,00
143,0	156,0	10,7	13,2	0,25	144,17 x 156,15 x 2,44	BBP80B434	ORAR00434	142,24 x 7,00
146,0	159,0	10,7	13,2	0,25	147,35 x 159,33 x 2,44	BBP80B435	ORAR00435	145,42 x 7,00
150,0	162,0	10,7	13,2	0,25	150,52 x 162,50 x 2,44	BBP80B436	ORAR00436	148,59 x 7,00
153,0	165,0	10,7	13,2	0,25	153,70 x 165,68 x 2,44	BBP80B437	ORAR00437	151,77 x 7,00
159,0	172,0	10,7	13,2	0,25	159,36 x 171,34 x 2,44	BBP80B438	ORAR00438	158,12 x 7,00
165,0	178,0	10,7	13,2	0,25	165,71 x 177,69 x 2,44	BBP80B439	ORAR00439	164,47 x 7,00
172,0	184,0	10,7	13,2	0,25	172,06 x 184,04 x 2,44	BBP80B440	ORAR00440	170,82 x 7,00
178,0	190,5	10,7	13,2	0,25	178,41 x 190,39 x 2,44	BBP80B441	ORAR00441	177,17 x 7,00
185,0	197,0	10,7	13,2	0,25	184,76 x 196,74 x 2,44	BBP80B442	ORAR00442	183,52 x 7,00
190,0	203,0	10,7	13,2	0,25	191,11 x 203,09 x 2,44	BBP80B443	ORAR00443	189,87 x 7,00
197,0	210,0	10,7	13,2	0,25	197,46 x 209,44 x 2,44	BBP80B444	ORAR00444	196,22 x 7,00
203,0	216,0	10,7	13,2	0,25	203,81 x 215,79 x 2,44	BBP80B445	ORAR00445	202,57 x 7,00
216,0	229,0	10,7	13,2	0,25	216,51 x 228,49 x 2,44	BBP80B446	ORAR00446	215,27 x 7,00
229,0	241,0	10,7	13,2	0,25	229,21 x 241,19 x 2,44	BBP80B447	ORAR00447	227,97 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

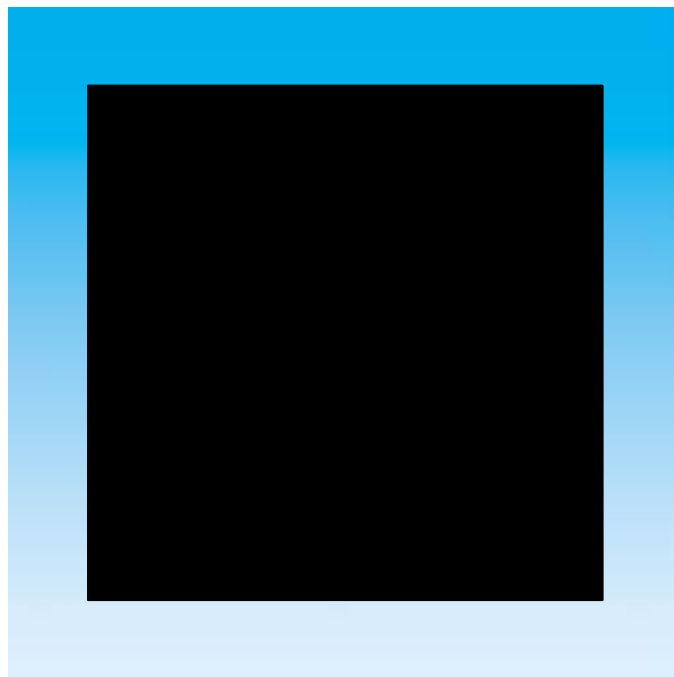
Stützring

Stangen- Ø	Bohrungs- Ø	Nutbreite		Radius	Stützring Abmessungen	TSS Teil-Nr.	O-Ring TSS Teil-Nr.	O-Ring Abmessungen
		L2 +0,2	L3 +0,2					
241,0	254,0	10,7	13,2	0,25	241,91 x 253,89 x 2,44	BBP80B448	ORAR00448	240,67 x 7,00
254,0	267,0	10,7	13,2	0,25	254,61 x 266,59 x 2,44	BBP80B449	ORAR00449	253,37 x 7,00
267,0	280,0	10,7	13,2	0,25	267,31 x 279,29 x 2,44	BBP80B450	ORAR00450	266,07 x 7,00
280,0	292,0	10,7	13,2	0,25	280,01 x 291,99 x 2,44	BBP80B451	ORAR00451	278,77 x 7,00
292,0	305,0	10,7	13,2	0,25	292,71 x 304,69 x 2,44	BBP80B452	ORAR00452	291,47 x 7,00
305,0	318,0	10,7	13,2	0,25	305,41 x 317,39 x 2,44	BBP80B453	ORAR00453	304,17 x 7,00
318,0	330,0	10,7	13,2	0,25	318,11 x 330,09 x 2,44	BBP80B454	ORAR00454	316,87 x 7,00
330,0	343,0	10,7	13,2	0,25	330,81 x 342,79 x 2,44	BBP80B455	ORAR00455	329,57 x 7,00
343,0	356,0	10,7	13,2	0,25	343,51 x 355,49 x 2,44	BBP80B456	ORAR00456	342,47 x 7,00
356,0	368,0	10,7	13,2	0,25	356,21 x 361,09 x 2,44	BBP80B457	ORAR00457	354,97 x 7,00
368,0	381,0	10,7	13,2	0,25	368,91 x 380,89 x 2,44	BBP80B458	ORAR00458	367,67 x 7,00
381,0	394,0	10,7	13,2	0,25	381,61 x 393,51 x 2,44	BBP80B459	ORAR00459	380,37 x 7,00
394,0	406,0	10,7	13,2	0,25	394,31 x 406,29 x 2,44	BBP80B460	ORAR00460	393,07 x 7,00
407,0	419,0	10,7	13,2	0,25	406,50 x 418,48 x 2,44	BBP80B461	ORAR00461	405,26 x 7,00
420,0	432,0	10,7	13,2	0,25	419,20 x 431,18 x 2,44	BBP80B462	ORAR00462	417,96 x 7,00
432,0	444,5	10,7	13,2	0,25	431,90 x 443,88 x 2,44	BBP80B463	ORAR00463	430,66 x 7,00
445,0	457,0	10,7	13,2	0,25	444,60 x 456,58 x 2,44	BBP80B464	ORAR00464	443,36 x 7,00
458,0	470,0	10,7	13,2	0,25	457,30 x 469,28 x 2,44	BBP80B465	ORAR00465	456,06 x 7,00
470,0	483,0	10,7	13,2	0,25	470,00 x 481,98 x 2,44	BBP80B466	ORAR00466	468,76 x 7,00
483,0	495,0	10,7	13,2	0,25	482,70 x 494,68 x 2,44	BBP80B467	ORAR00467	481,38 x 7,00
495,0	508,0	10,7	13,2	0,25	495,40 x 507,38 x 2,44	BBP80B468	ORAR00468	494,16 x 7,00
508,0	521,0	10,7	13,2	0,25	508,10 x 520,08 x 2,44	BBP80B469	ORAR00469	506,86 x 7,00
533,0	546,0	10,7	13,2	0,25	533,50 x 545,80 x 2,44	BBP80B470	ORAR00470	532,26 x 7,00
559,0	572,0	10,7	13,2	0,25	558,90 x 570,88 x 2,44	BBP80B471	ORAR00471	557,66 x 7,00
584,0	597,0	10,7	13,2	0,25	584,30 x 596,28 x 2,44	BBP80B472	ORAR00472	582,68 x 7,00
610,0	622,0	10,7	13,2	0,25	609,70 x 621,68 x 2,44	BBP80B473	ORAR00473	608,08 x 7,00
635,0	648,0	10,7	13,2	0,25	635,10 x 647,08 x 2,44	BBP80B474	ORAR00474	633,48 x 7,00
660,0	673,0	10,7	13,2	0,25	660,50 x 672,48 x 2,44	BBP80B475	ORAR00475	658,88 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Stützring Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

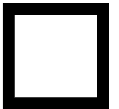
KANTSEAL



- Axial dichtend -

- Elastomere -





■ Beschreibung

Ergänzend zu O-Ringen ist in vielen Fällen der Kantseal eine gute Alternative wenn besondere Anforderungen gestellt werden. Der Kantseal wird als axial-statische Dichtung eingesetzt und hat einen quadratischen Querschnitt. Dieses Dichtungsprofil wird auch bei hohen Drücken nur unwesentlich verformt.

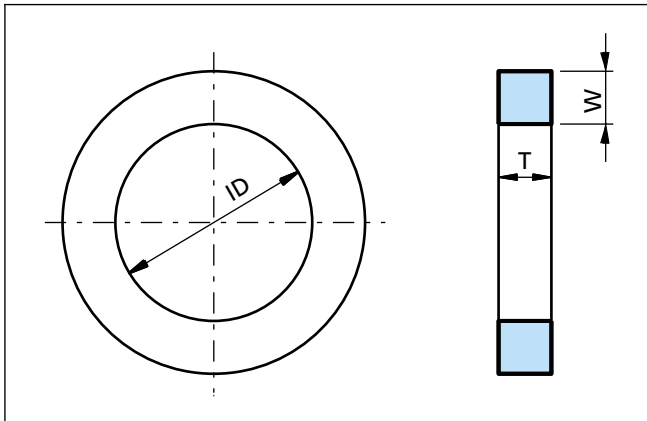


Bild 13 Kantseal Bemaßung

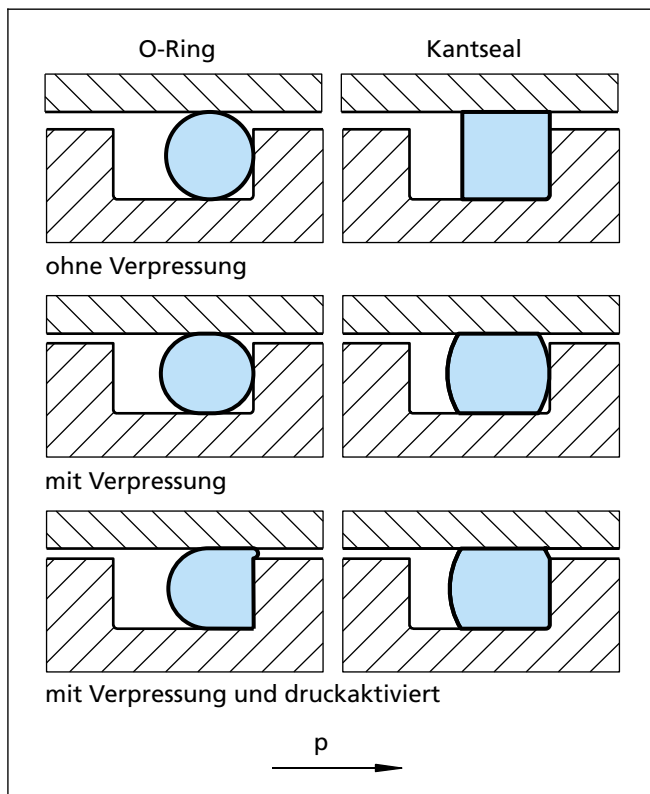


Bild 14 Einbauvergleich O-Ring / Kantseal

■ Vorteile

- Geringe mechanische Verformung des Querschnittes
- Ausgezeichnetes Dichtverhalten über lange Zeiträume
- Kein Verdrillen in der Nut
- Unempfindlich gegen Spaltextrusion
- Keine Relativbewegung in der Nut bei Pulsation
- Formstabil unter Druckbelastung
- Geringe bleibende Verformung
- Kein Formtrenngrat
- Hohe Dichtheit bei geringer Verpressung

■ Einsatzbereiche

- Flansche
- Ventile
- Platten
- Verschlüsse

Technische Daten

Betriebsdruck:

Bis 50 MPa und höher (je nach Spaltmaß)

Betriebstemperatur:

-30 °C bis +100 °C	NBR 70 Shore A
-20 °C bis +100 °C	NBR 90 Shore A
-18 °C bis +200 °C	FKM 70 Shore A
-15 °C bis +200 °C	FKM 90 Shore A

Medien:

Je nach Werkstoff Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Schmieröle, Wasser, Luft oder weitere Medien.

Wichtiger Hinweis:

Die angegebenen Daten zu den Einsatzgrenzen betreffend Druck und Temperatur sind Richtwerte. Im einzelnen Anwendungsfall müssen diese Maximalwerte je nach dem Zusammenwirken der verschiedenen Betriebsparameter reduziert werden.



■ Konstruktionshinweise

Nutausführung

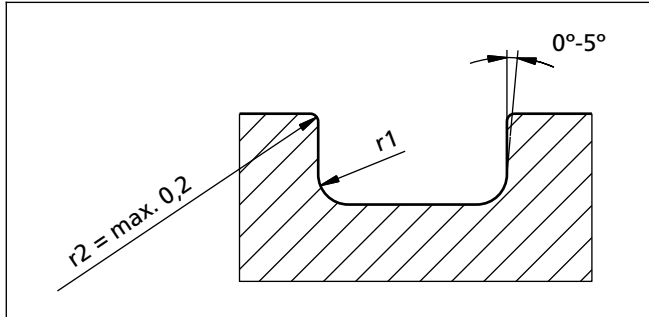


Bild 15 Nutausführung

Tabelle XVII Oberflächenrauheit

Beanspruchungsart	Oberfläche	Rt µm	Rz µm	Ra µm
axial-statisch	Gegendichtfläche	≤ 10,0	≤ 6,3	≤ 1,6
	Nutoberfläche (Nutgrund, Nutflanken)	≤ 16,0	≤ 6,3	≤ 1,6
bei pulsierenden Drücken	Gegendichtfläche	≤ 6,3	≤ 6,3	≤ 0,8
	Nutoberfläche (Nutgrund, Nutflanken)	≤ 10,0	≤ 6,3	≤ 1,6

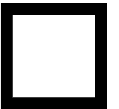
■ Toleranzen

Tabelle XVIII Toleranzen für Innendurchmesser

Innendurchmesser ID	Toleranz ±
4,00 - 14,00	0,13
14,01 - 15,60	0,18
15,61 - 25,12	0,23
25,13 - 29,78	0,25
29,79 - 34,65	0,28
34,66 - 44,17	0,33
44,18 - 50,52	0,38
50,53 - 66,40	0,46
66,41 - 75,92	0,51
75,93 - 94,97	0,61
94,98 - 107,67	0,69
107,68 - 126,72	0,76
126,73 - 133,07	0,94
133,08 - 158,42	0,89
158,43 - 183,82	1,02
183,83 - 209,22	1,14
209,23 - 234,62	1,27
234,63 - 278,99	1,40
279,00 - 405,26	1,65
405,27 - 430,66	1,91
430,67 - 456,07	2,03

Tabelle XIX Toleranzen Profil W + T Maß

Profil W-Maß	Toleranz ±	Profil T-Maß	Toleranz ±
1,68	0,15	1,68	0,08
2,51	0,15	2,51	0,10
3,40	0,15	3,40	0,10
5,16	0,15	5,16	0,10
6,73	0,15	6,73	0,10



■ Axial-statischer Einbau mit Innendruck

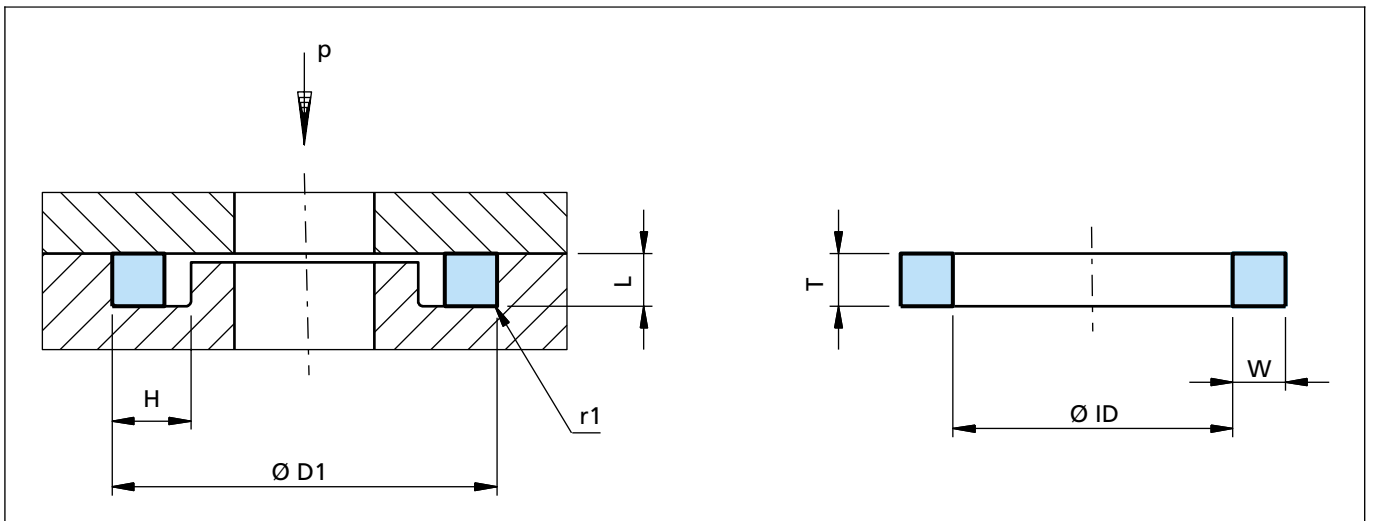


Bild 16 Einbauzeichnung

Bestellbeispiel:

Abmessungen: Innendurchmesser ID = 28,17 mm
 Profil W = 3,40 mm
 Werkstoff: NBR 90 Shore A

TSS Artikel-Nr.: DKAR00216-N90

Tabelle XX Vorzugsreihe

Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
7,92	2,4	1,45	0,4	4,47	1,68	1,68	DKAR00008
8,71	2,4	1,45	0,4	5,28	1,68	1,68	DKAR00009
9,53	2,4	1,45	0,4	6,07	1,68	1,68	DKAR00010
11,10	2,4	1,45	0,4	7,65	1,68	1,68	DKAR00011
12,70	2,4	1,45	0,4	9,25	1,68	1,68	DKAR00012
14,27	2,4	1,45	0,4	10,82	1,68	1,68	DKAR00013
15,88	2,4	1,45	0,4	12,42	1,68	1,68	DKAR00014
17,45	2,4	1,45	0,4	14,00	1,68	1,68	DKAR00015
19,05	2,4	1,45	0,4	15,60	1,68	1,68	DKAR00016
20,62	2,4	1,45	0,4	17,17	1,68	1,68	DKAR00017
22,23	2,4	1,45	0,4	18,77	1,68	1,68	DKAR00018
23,80	2,4	1,45	0,4	20,35	1,68	1,68	DKAR00019
25,40	2,4	1,45	0,4	21,95	1,68	1,68	DKAR00020
26,97	2,4	1,45	0,4	23,52	1,68	1,68	DKAR00021

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage

Kantseal

Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
28,58	2,4	1,45	0,4	25,12	1,68	1,68	DKAR00022
30,15	2,4	1,45	0,4	26,70	1,68	1,68	DKAR00023
31,75	2,4	1,45	0,4	28,30	1,68	1,68	DKAR00024
33,32	2,4	1,45	0,4	29,87	1,68	1,68	DKAR00025
34,93	2,4	1,45	0,4	31,47	1,68	1,68	DKAR00026
36,50	2,4	1,45	0,4	33,05	1,68	1,68	DKAR00027
38,10	2,4	1,45	0,4	34,65	1,68	1,68	DKAR00028
41,28	2,4	1,45	0,4	37,82	1,68	1,68	DKAR00029
44,45	2,4	1,45	0,4	41,00	1,68	1,68	DKAR00030
47,63	2,4	1,45	0,4	44,17	1,68	1,68	DKAR00031
50,80	2,4	1,45	0,4	47,35	1,68	1,68	DKAR00032
53,98	2,4	1,45	0,4	50,52	1,68	1,68	DKAR00033
57,15	2,4	1,45	0,4	53,70	1,68	1,68	DKAR00034
60,33	2,4	1,45	0,4	56,87	1,68	1,68	DKAR00035
63,50	2,4	1,45	0,4	60,05	1,68	1,68	DKAR00036
66,68	2,4	1,45	0,4	63,22	1,68	1,68	DKAR00037
69,85	2,4	1,45	0,4	66,40	1,68	1,68	DKAR00038
73,03	2,4	1,45	0,4	69,57	1,68	1,68	DKAR00039
76,20	2,4	1,45	0,4	72,75	1,68	1,68	DKAR00040
79,38	2,4	1,45	0,4	75,92	1,68	1,68	DKAR00041
85,73	2,4	1,45	0,4	82,27	1,68	1,68	DKAR00042
92,08	2,4	1,45	0,4	88,62	1,68	1,68	DKAR00043
98,43	2,4	1,45	0,4	94,97	1,68	1,68	DKAR00044
107,95	2,4	1,45	0,4	101,32	1,68	1,68	DKAR00045
111,13	2,4	1,45	0,4	107,67	1,68	1,68	DKAR00046
117,48	2,4	1,45	0,4	114,02	1,68	1,68	DKAR00047
123,83	2,4	1,45	0,4	120,37	1,68	1,68	DKAR00048
130,18	2,4	1,45	0,4	126,72	1,68	1,68	DKAR00049
136,53	2,4	1,45	0,4	133,07	1,68	1,68	DKAR00050
9,53	3,6	2,30	0,4	4,42	2,51	2,51	DKAR00106
10,31	3,6	2,30	0,4	5,23	2,51	2,51	DKAR00107
11,10	3,6	2,30	0,4	6,02	2,51	2,51	DKAR00108
12,70	3,6	2,30	0,4	7,59	2,51	2,51	DKAR00109
14,27	3,6	2,30	0,4	9,19	2,51	2,51	DKAR00110
15,88	3,6	2,30	0,4	10,77	2,51	2,51	DKAR00111
17,45	3,6	2,30	0,4	12,37	2,51	2,51	DKAR00112

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage



Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
19,05	3,6	2,30	0,4	13,94	2,51	2,51	DKAR00113
20,62	3,6	2,30	0,4	15,54	2,51	2,51	DKAR00114
22,23	3,6	2,30	0,4	17,12	2,51	2,51	DKAR00115
23,80	3,6	2,30	0,4	18,72	2,51	2,51	DKAR00116
25,40	3,6	2,30	0,4	20,29	2,51	2,51	DKAR00117
26,97	3,6	2,30	0,4	21,89	2,51	2,51	DKAR00118
28,58	3,6	2,30	0,4	23,47	2,51	2,51	DKAR00119
30,15	3,6	2,30	0,4	25,07	2,51	2,51	DKAR00120
31,75	3,6	2,30	0,4	26,64	2,51	2,51	DKAR00121
33,32	3,6	2,30	0,4	28,24	2,51	2,51	DKAR00122
34,93	3,6	2,30	0,4	29,82	2,51	2,51	DKAR00123
36,50	3,6	2,30	0,4	31,42	2,51	2,51	DKAR00124
38,10	3,6	2,30	0,4	32,99	2,51	2,51	DKAR00125
39,67	3,6	2,30	0,4	34,59	2,51	2,51	DKAR00126
41,28	3,6	2,30	0,4	36,17	2,51	2,51	DKAR00127
42,85	3,6	2,30	0,4	37,77	2,51	2,51	DKAR00128
44,45	3,6	2,30	0,4	39,34	2,51	2,51	DKAR00129
46,02	3,6	2,30	0,4	40,94	2,51	2,51	DKAR00130
47,63	3,6	2,30	0,4	42,52	2,51	2,51	DKAR00131
49,20	3,6	2,30	0,4	44,12	2,51	2,51	DKAR00132
50,80	3,6	2,30	0,4	45,69	2,51	2,51	DKAR00133
52,37	3,6	2,30	0,4	47,29	2,51	2,51	DKAR00134
53,98	3,6	2,30	0,4	48,90	2,51	2,51	DKAR00135
55,55	3,6	2,30	0,4	50,47	2,51	2,51	DKAR00136
57,15	3,6	2,30	0,4	52,07	2,51	2,51	DKAR00137
58,72	3,6	2,30	0,4	53,64	2,51	2,51	DKAR00138
60,33	3,6	2,30	0,4	55,25	2,51	2,51	DKAR00139
61,90	3,6	2,30	0,4	56,82	2,51	2,51	DKAR00140
63,50	3,6	2,30	0,4	58,42	2,51	2,51	DKAR00141
65,07	3,6	2,30	0,4	60,00	2,51	2,51	DKAR00142
66,68	3,6	2,30	0,4	61,60	2,51	2,51	DKAR00143
68,25	3,6	2,30	0,4	63,17	2,51	2,51	DKAR00144
69,85	3,6	2,30	0,4	64,77	2,51	2,51	DKAR00145
71,42	3,6	2,30	0,4	66,34	2,51	2,51	DKAR00146
73,03	3,6	2,30	0,4	67,95	2,51	2,51	DKAR00147
74,60	3,6	2,30	0,4	69,52	2,51	2,51	DKAR00148
76,20	3,6	2,30	0,4	71,12	2,51	2,51	DKAR00149

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage

Kantseal

Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
77,77	3,6	2,30	0,4	72,69	2,51	2,51	DKAR00150
80,95	3,6	2,30	0,4	75,87	2,51	2,51	DKAR00151
87,30	3,6	2,30	0,4	82,22	2,51	2,51	DKAR00152
93,65	3,6	2,30	0,4	88,57	2,51	2,51	DKAR00153
100,00	3,6	2,30	0,4	94,92	2,51	2,51	DKAR00154
106,35	3,6	2,30	0,4	101,27	2,51	2,51	DKAR00155
112,70	3,6	2,30	0,4	107,62	2,51	2,51	DKAR00156
119,05	3,6	2,30	0,4	113,97	2,51	2,51	DKAR00157
125,40	3,6	2,30	0,4	120,32	2,51	2,51	DKAR00158
131,75	3,6	2,30	0,4	126,67	2,51	2,51	DKAR00159
138,10	3,6	2,30	0,4	133,02	2,51	2,51	DKAR00160
144,45	3,6	2,30	0,4	139,37	2,51	2,51	DKAR00161
150,80	3,6	2,30	0,4	145,72	2,51	2,51	DKAR00162
157,15	3,6	2,30	0,4	152,07	2,51	2,51	DKAR00163
163,50	3,6	2,30	0,4	158,42	2,51	2,51	DKAR00164
169,85	3,6	2,30	0,4	164,77	2,51	2,51	DKAR00165
176,20	3,6	2,30	0,4	171,12	2,51	2,51	DKAR00166
182,55	3,6	2,30	0,4	177,47	2,51	2,51	DKAR00167
188,90	3,6	2,30	0,4	183,82	2,51	2,51	DKAR00168
195,25	3,6	2,30	0,4	190,17	2,51	2,51	DKAR00169
201,60	3,6	2,30	0,4	196,52	2,51	2,51	DKAR00170
207,95	3,6	2,30	0,4	202,87	2,51	2,51	DKAR00171
214,30	3,6	2,30	0,4	209,22	2,51	2,51	DKAR00172
220,65	3,6	2,30	0,4	215,57	2,51	2,51	DKAR00173
227,00	3,6	2,30	0,4	221,92	2,51	2,51	DKAR00174
233,35	3,6	2,30	0,4	228,27	2,51	2,51	DKAR00175
239,70	3,6	2,00	0,4	234,62	2,51	2,51	DKAR00176
246,05	3,6	2,30	0,4	240,97	2,51	2,51	DKAR00177
252,40	3,6	2,30	0,4	247,32	2,51	2,51	DKAR00178
11,10	4,8	3,10	0,6	4,34	3,40	3,40	DKAR00201
12,70	4,8	3,10	0,6	5,94	3,40	3,40	DKAR00202
14,27	4,8	3,10	0,6	7,52	3,40	3,40	DKAR00203
15,88	4,8	3,10	0,6	9,12	3,40	3,40	DKAR00204
17,45	4,8	3,10	0,6	10,69	3,40	3,40	DKAR00205
19,05	4,8	3,10	0,6	12,29	3,40	3,40	DKAR00206
20,62	4,8	3,10	0,6	13,87	3,40	3,40	DKAR00207

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage



Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
22,23	4,8	3,10	0,6	15,47	3,40	3,40	DKAR00208
23,80	4,8	3,10	0,6	17,04	3,40	3,40	DKAR00209
25,40	4,8	3,10	0,6	18,64	3,40	3,40	DKAR00210
26,97	4,8	3,10	0,6	20,22	3,40	3,40	DKAR00211
28,58	4,8	3,10	0,6	21,82	3,40	3,40	DKAR00212
30,15	4,8	3,10	0,6	23,39	3,40	3,40	DKAR00213
31,75	4,8	3,10	0,6	24,99	3,40	3,40	DKAR00214
33,32	4,8	3,10	0,6	26,57	3,40	3,40	DKAR00215
34,93	4,8	3,10	0,6	28,17	3,40	3,40	DKAR00216
36,50	4,8	3,10	0,6	29,74	3,40	3,40	DKAR00217
38,10	4,8	3,10	0,6	31,34	3,40	3,40	DKAR00218
39,67	4,8	3,10	0,6	32,92	3,40	3,40	DKAR00219
41,28	4,8	3,10	0,6	34,52	3,40	3,40	DKAR00220
42,85	4,8	3,10	0,6	36,09	3,40	3,40	DKAR00221
44,45	4,8	3,10	0,6	37,69	3,40	3,40	DKAR00222
47,63	4,8	3,10	0,6	40,87	3,40	3,40	DKAR00223
50,80	4,8	3,10	0,6	44,04	3,40	3,40	DKAR00224
53,98	4,8	3,10	0,6	47,22	3,40	3,40	DKAR00225
57,15	4,8	3,10	0,6	50,39	3,40	3,40	DKAR00226
60,33	4,8	3,10	0,6	53,57	3,40	3,40	DKAR00227
63,50	4,8	3,10	0,6	56,74	3,40	3,40	DKAR00228
66,68	4,8	3,10	0,6	59,92	3,40	3,40	DKAR00229
69,85	4,8	3,10	0,6	63,09	3,40	3,40	DKAR00230
73,03	4,8	3,10	0,6	66,27	3,40	3,40	DKAR00231
76,20	4,8	3,10	0,6	69,44	3,40	3,40	DKAR00232
79,38	4,8	3,10	0,6	72,62	3,40	3,40	DKAR00233
82,55	4,8	3,10	0,6	75,79	3,40	3,40	DKAR00234
85,73	4,8	3,10	0,6	78,97	3,40	3,40	DKAR00235
88,90	4,8	3,10	0,6	82,14	3,40	3,40	DKAR00236
92,08	4,8	3,10	0,6	85,32	3,40	3,40	DKAR00237
95,25	4,8	3,10	0,6	88,49	3,40	3,40	DKAR00238
98,43	4,8	3,10	0,6	91,67	3,40	3,40	DKAR00239
101,60	4,8	3,10	0,6	94,84	3,40	3,40	DKAR00240
104,78	4,8	3,10	0,6	98,02	3,40	3,40	DKAR00241
107,95	4,8	3,10	0,6	101,19	3,40	3,40	DKAR00242
111,13	4,8	3,10	0,6	104,37	3,40	3,40	DKAR00243
114,30	4,8	3,10	0,6	107,54	3,40	3,40	DKAR00244

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage

Kantseal

Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
117,48	4,8	3,10	0,6	110,72	3,40	3,40	DKAR00245
120,65	4,8	3,10	0,6	113,89	3,40	3,40	DKAR00246
123,83	4,8	3,10	0,6	117,07	3,40	3,40	DKAR00247
127,00	4,8	3,10	0,6	120,24	3,40	3,40	DKAR00248
130,18	4,8	3,10	0,6	123,42	3,40	3,40	DKAR00249
133,35	4,8	3,10	0,6	126,59	3,40	3,40	DKAR00250
136,53	4,8	3,10	0,6	129,77	3,40	3,40	DKAR00251
139,70	4,8	3,10	0,6	132,94	3,40	3,40	DKAR00252
142,88	4,8	3,10	0,6	136,12	3,40	3,40	DKAR00253
146,05	4,8	3,10	0,6	139,29	3,40	3,40	DKAR00254
149,23	4,8	3,10	0,6	142,47	3,40	3,40	DKAR00255
153,40	4,8	3,10	0,6	145,64	3,40	3,40	DKAR00256
155,58	4,8	3,10	0,6	148,82	3,40	3,40	DKAR00257
158,75	4,8	3,10	0,6	151,99	3,40	3,40	DKAR00258
165,10	4,8	3,10	0,6	158,34	3,40	3,40	DKAR00259
171,45	4,8	3,10	0,6	164,69	3,40	3,40	DKAR00260
177,80	4,8	3,10	0,6	171,04	3,40	3,40	DKAR00261
184,15	4,8	3,10	0,6	177,39	3,40	3,40	DKAR00262
190,50	4,8	3,10	0,6	183,74	3,40	3,40	DKAR00263
196,85	4,8	3,10	0,6	190,09	3,40	3,40	DKAR00264
203,20	4,8	3,10	0,6	196,44	3,40	3,40	DKAR00265
209,55	4,8	3,10	0,6	202,79	3,40	3,40	DKAR00266
215,90	4,8	3,10	0,6	209,14	3,40	3,40	DKAR00267
222,25	4,8	3,10	0,6	215,49	3,40	3,40	DKAR00268
228,60	4,8	3,10	0,6	221,84	3,40	3,40	DKAR00269
234,95	4,8	3,10	0,6	228,19	3,40	3,40	DKAR00270
241,30	4,8	3,10	0,6	234,54	3,40	3,40	DKAR00271
247,65	4,8	3,10	0,6	240,89	3,40	3,40	DKAR00272
254,00	4,8	3,10	0,6	247,24	3,40	3,40	DKAR00273
260,35	4,8	3,10	0,6	253,59	3,40	3,40	DKAR00274
273,05	4,8	3,10	0,6	266,29	3,40	3,40	DKAR00275
285,75	4,8	3,10	0,6	278,99	3,40	3,40	DKAR00276
298,45	4,8	3,10	0,6	291,69	3,40	3,40	DKAR00277
311,15	4,8	3,10	0,6	304,39	3,40	3,40	DKAR00278
336,55	4,8	3,10	0,6	329,79	3,40	3,40	DKAR00279
361,95	4,8	3,10	0,6	355,19	3,40	3,40	DKAR00280
387,35	4,8	3,10	0,6	380,59	3,40	3,40	DKAR00281

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage



Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
412,75	4,8	3,10	0,6	405,26	3,40	3,40	DKAR00282
438,15	4,8	3,10	0,6	430,66	3,40	3,40	DKAR00283
463,55	4,8	3,00	0,6	456,06	3,40	3,40	DKAR00284
20,62	7,1	4,75	0,8	10,46	5,16	5,16	DKAR00309
22,23	7,1	4,75	0,8	12,07	5,16	5,16	DKAR00310
23,80	7,1	4,75	0,8	13,64	5,16	5,16	DKAR00311
25,40	7,1	4,75	0,8	15,24	5,16	5,16	DKAR00312
26,97	7,1	4,75	0,8	16,81	5,16	5,16	DKAR00313
28,58	7,1	4,75	0,8	18,42	5,16	5,16	DKAR00314
30,15	7,1	4,75	0,8	19,99	5,16	5,16	DKAR00315
31,75	7,1	4,75	0,8	21,59	5,16	5,16	DKAR00316
33,32	7,1	4,70	0,8	23,16	5,16	5,16	DKAR00317
34,93	7,1	4,75	0,8	24,77	5,16	5,16	DKAR00318
36,50	7,1	4,75	0,8	26,34	5,16	5,16	DKAR00319
38,10	7,1	4,75	0,8	27,94	5,16	5,16	DKAR00320
39,67	7,1	4,75	0,8	29,51	5,16	5,16	DKAR00321
41,28	7,1	4,75	0,8	31,12	5,16	5,16	DKAR00322
42,85	7,1	4,75	0,8	32,69	5,16	5,16	DKAR00323
44,45	7,1	4,75	0,8	34,29	5,16	5,16	DKAR00324
47,63	7,1	4,75	0,8	37,47	5,16	5,16	DKAR00325
50,80	7,1	4,75	0,8	40,64	5,16	5,16	DKAR00326
53,98	7,1	4,75	0,8	43,82	5,16	5,16	DKAR00327
57,15	7,1	4,75	0,8	46,99	5,16	5,16	DKAR00328
60,33	7,1	4,75	0,8	50,17	5,16	5,16	DKAR00329
63,50	7,1	4,75	0,8	53,34	5,16	5,16	DKAR00330
66,68	7,1	4,75	0,8	56,52	5,16	5,16	DKAR00331
69,85	7,1	4,75	0,8	59,69	5,16	5,16	DKAR00332
73,03	7,1	4,75	0,8	62,87	5,16	5,16	DKAR00333
76,20	7,1	4,75	0,8	66,04	5,16	5,16	DKAR00334
79,38	7,1	4,75	0,8	69,22	5,16	5,16	DKAR00335
82,55	7,1	4,75	0,8	72,39	5,16	5,16	DKAR00336
85,73	7,1	4,75	0,8	75,57	5,16	5,16	DKAR00337
88,90	7,1	4,75	0,8	78,74	5,16	5,16	DKAR00338
92,08	7,1	4,75	0,8	81,92	5,16	5,16	DKAR00339
95,25	7,1	4,75	0,8	85,09	5,16	5,16	DKAR00340
98,43	7,1	4,75	0,8	88,27	5,16	5,16	DKAR00341

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage

Kantseal

Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
101,60	7,1	4,75	0,8	91,44	5,16	5,16	DKAR00342
104,78	7,1	4,75	0,8	94,62	5,16	5,16	DKAR00343
107,95	7,1	4,75	0,8	97,79	5,16	5,16	DKAR00344
111,13	7,1	4,75	0,8	100,97	5,16	5,16	DKAR00345
114,30	7,1	4,75	0,8	104,14	5,16	5,16	DKAR00346
117,48	7,1	4,75	0,8	107,32	5,16	5,16	DKAR00347
120,65	7,1	4,75	0,8	110,49	5,16	5,16	DKAR00348
123,83	7,1	4,75	0,8	113,67	5,16	5,16	DKAR00349
127,00	7,1	4,75	0,8	116,84	5,16	5,16	DKAR00350
130,18	7,1	4,75	0,8	120,02	5,16	5,16	DKAR00351
133,35	7,1	4,75	0,8	123,19	5,16	5,16	DKAR00352
136,53	7,1	4,75	0,8	126,37	5,16	5,16	DKAR00353
139,70	7,1	4,75	0,8	129,54	5,16	5,16	DKAR00354
142,88	7,1	4,75	0,8	132,72	5,16	5,16	DKAR00355
146,05	7,1	4,75	0,8	135,89	5,16	5,16	DKAR00356
149,23	7,1	4,75	0,8	139,07	5,16	5,16	DKAR00357
152,40	7,1	4,75	0,8	142,24	5,16	5,16	DKAR00358
155,58	7,1	4,75	0,8	145,42	5,16	5,16	DKAR00359
158,75	7,1	4,75	0,8	148,59	5,16	5,16	DKAR00360
161,93	7,1	4,75	0,8	151,77	5,16	5,16	DKAR00361
168,28	7,1	4,75	0,8	158,12	5,16	5,16	DKAR00362
174,63	7,1	4,75	0,8	164,47	5,16	5,16	DKAR00363
180,98	7,1	4,75	0,8	170,82	5,16	5,16	DKAR00364
187,33	7,1	4,75	0,8	177,17	5,16	5,16	DKAR00365
193,68	7,1	4,75	0,8	183,52	5,16	5,16	DKAR00366
200,03	7,1	4,75	0,8	189,87	5,16	5,16	DKAR00367
206,38	7,1	4,75	0,8	196,22	5,16	5,16	DKAR00368
212,73	7,1	4,75	0,8	202,57	5,16	5,16	DKAR00369
219,08	7,1	4,75	0,8	208,92	5,16	5,16	DKAR00370
225,43	7,1	4,75	0,8	215,27	5,16	5,16	DKAR00371
231,78	7,1	4,75	0,8	221,62	5,16	5,16	DKAR00372
238,13	7,1	4,75	0,8	227,97	5,16	5,16	DKAR00373
244,48	7,1	4,75	0,8	234,32	5,16	5,16	DKAR00374
250,83	7,1	4,75	0,8	240,67	5,16	5,16	DKAR00375
257,18	7,1	4,75	0,8	247,02	5,16	5,16	DKAR00376
263,53	7,1	4,75	0,8	253,37	5,16	5,16	DKAR00377
276,23	7,1	4,75	0,8	266,07	5,16	5,16	DKAR00378

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage



Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
288,93	7,1	4,75	0,8	278,77	5,16	5,16	DKAR00379
301,63	7,1	4,75	0,8	291,47	5,16	5,16	DKAR00380
314,33	7,1	4,75	0,8	304,17	5,16	5,16	DKAR00381
339,73	7,1	4,75	0,8	329,57	5,16	5,16	DKAR00382
365,13	7,1	4,75	0,8	354,97	5,16	5,16	DKAR00383
390,53	7,1	4,75	0,8	380,37	5,16	5,16	DKAR00384
415,93	7,1	4,75	0,8	405,27	5,16	5,16	DKAR00385
441,33	7,1	4,75	0,0	430,67	5,16	5,16	DKAR00386
466,73	7,1	4,75	0,8	456,07	5,16	5,16	DKAR00387
127,00	9,5	6,10	0,8	113,67	6,73	6,73	DKAR00425
130,18	9,5	6,10	0,8	116,84	6,73	6,73	DKAR00426
133,35	9,5	6,10	0,8	120,02	6,73	6,73	DKAR00427
136,53	9,5	6,10	0,8	123,19	6,73	6,73	DKAR00428
139,70	9,5	6,10	0,8	126,37	6,73	6,73	DKAR00429
142,88	9,5	6,10	0,8	129,54	6,73	6,73	DKAR00430
146,05	9,5	6,10	0,8	132,72	6,73	6,73	DKAR00431
149,23	9,5	6,10	0,8	135,89	6,73	6,73	DKAR00432
152,40	9,5	6,10	0,8	139,07	6,73	6,73	DKAR00433
155,58	9,5	6,10	0,8	142,24	6,73	6,73	DKAR00434
158,75	9,5	6,10	0,8	145,42	6,73	6,73	DKAR00435
161,93	9,5	6,10	0,8	148,59	6,73	6,73	DKAR00436
165,10	9,5	6,10	0,8	151,77	6,73	6,73	DKAR00437
171,45	9,5	6,10	0,8	158,12	6,73	6,73	DKAR00438
177,80	9,5	6,10	0,8	164,47	6,73	6,73	DKAR00439
184,15	9,5	6,10	0,8	170,82	6,73	6,73	DKAR00440
190,50	9,5	6,10	0,8	177,17	6,73	6,73	DKAR00441
196,85	9,5	6,10	0,8	183,52	6,73	6,73	DKAR00442
203,20	9,5	6,10	0,8	189,87	6,73	6,73	DKAR00443
209,55	9,5	6,10	0,8	196,22	6,73	6,73	DKAR00444
215,90	9,5	6,10	0,8	202,57	6,73	6,73	DKAR00445
228,60	9,5	6,10	0,8	215,27	6,73	6,73	DKAR00446
241,30	9,5	6,10	0,8	227,97	6,73	6,73	DKAR00447
254,00	9,5	6,10	0,8	240,67	6,73	6,73	DKAR00448
266,70	9,5	6,10	0,8	253,37	6,73	6,73	DKAR00449
279,40	9,5	6,10	0,8	266,07	6,73	6,73	DKAR00450
292,10	9,5	6,10	0,8	278,77	6,73	6,73	DKAR00451

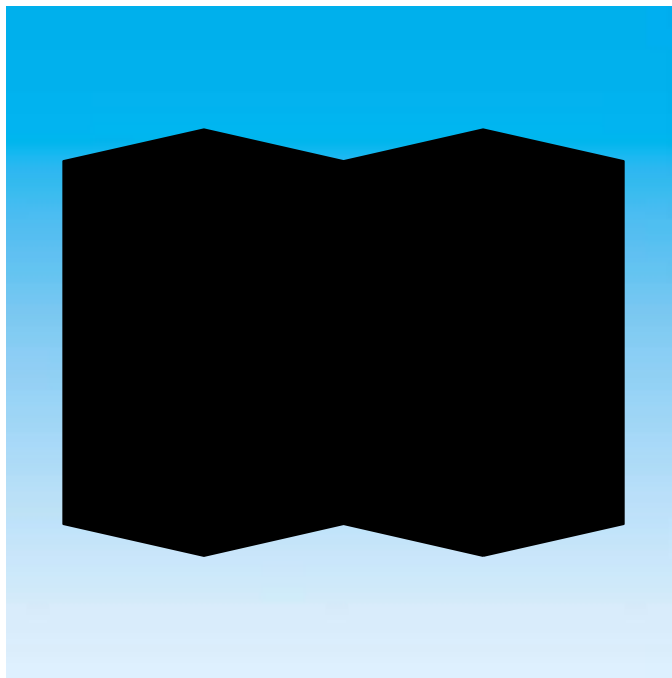
Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage

Kantseal

Nutabmessungen			Radius	Ring-Abmessungen			TSS Teil-Nr.
D1 H11	H +0,2	L -0,05	r1 max.	ID	W	T	
304,80	9,5	6,10	0,8	291,47	6,73	6,73	DKAR00452
317,50	9,5	6,10	0,8	304,17	6,73	6,73	DKAR00453
330,20	9,5	6,10	0,8	316,87	6,73	6,73	DKAR00454
342,90	9,5	6,10	0,8	329,57	6,73	6,73	DKAR00455
355,60	9,5	6,10	0,8	342,27	6,73	6,73	DKAR00456
368,30	9,5	6,10	0,8	354,97	6,73	6,73	DKAR00457
381,00	9,5	6,10	0,8	367,67	6,73	6,73	DKAR00458
393,70	9,5	6,10	0,8	380,37	6,73	6,73	DKAR00459
406,40	9,5	6,10	0,8	393,07	6,73	6,73	DKAR00460
419,10	9,5	6,10	0,8	405,27	6,73	6,73	DKAR00461
431,80	9,5	6,10	0,8	417,97	6,73	6,73	DKAR00462
444,50	9,5	6,10	0,8	430,67	6,73	6,73	DKAR00463
457,20	9,5	6,10	0,8	443,37	6,73	6,73	DKAR00464
469,90	9,5	6,10	0,8	456,07	6,73	6,73	DKAR00465

Weitere Abmessungen und metrische Größen auf Anfrage

DUALSEAL



- Radial dichtend -
- Für O-Ring Nuten -

- Werkstoff Polyurethan -





■ Beschreibung

In Hydraulikzylindern werden überwiegend O-Ring bzw. O-Ring/Stützring-Kombinationen als statische Abdichtung eingesetzt. Diese Dichtungslösung birgt jedoch bei der Montage die Gefahr, dass der O-Ring verdrillt und die Lage des Stützringes nach der Montage nicht optimal ist. Auch zeigt diese Lösung Schwächen bei Druckpulsation und Schmutzeinwirkung. Der Dualseal bietet hier eine sehr gute Alternative.

Vorteile

Im Vergleich zu einer O-Ring/Stützring-Kombination bietet der Dualseal folgende Vorteile:

- Hohe Verdrillsicherheit
- Einfache Montage
- Wesentlich längere Standzeit
- Hohe Extrusionsfestigkeit des Werkstoffes

Tabelle XXI Oberflächenrauheit

Beanspruchungsart	Oberfläche	Rt μm	Rz μm	Ra μm
radial-statisch	Gegenauflfläche Nutoberfläche (Nutgrund, Nutflanken)	$\leq 10,0$ $\leq 16,0$	$\leq 6,3$ $\leq 6,3$	$\leq 1,6$ $\leq 3,2$

Einführschrägen

Nuttiefe < 3 mm \Rightarrow 3x15°

Nuttiefe > 3 mm \Rightarrow 5x15°

Spaltmaße

Bohrung H8

Welle g6

Aufgrund der hohen Extrusionsfestigkeit des Dualseals können Dichtspalte (S) von 0,2 mm realisiert werden.

Durch die geringe Kälteflexibilität des Materiales ist bei tiefen Temperaturen auf eine konzentrische Montage zu achten.

Technische Daten

Betriebsdruck: Max. 50 MPa
Betriebstemperatur: -35 °C bis +110 °C

Wichtiger Hinweis:

Die angegebenen Daten zu den Einsatzgrenzen betreffend Druck und Temperatur sind Richtwerte. Im einzelnen Anwendungsfall müssen diese Maximalwerte je nach dem Zusammenwirken der verschiedenen Betriebsparameter reduziert werden.

Einsatzbereiche

Der Dualseal kann generell in Hydraulikzylindern für folgende Anwendungen eingesetzt werden:

- Spritzgießmaschinen
- Gabelstapler
- Werkzeugmaschinen
- Pressen
- Mobilhydraulik
- Ventile

Der Dualseal zeigt Leckagefreiheit und Extrusionsbeständigkeit unter den folgenden Testbedingungen:

	Hochdruck-test	Druckpulsations-test
Druck p	40/52 MPa	30 MPa
Temperatur T	100 °C / 80 °C	60 °C (max. Temperatur)
Medium	Hydrauliköl HLP 46	Hydrauliköl HLP 46
Versuchsdauer	72 h	500.000 Druckpulsationen

Material

Standard Werkstoff: Zurcon® Z20 Polyurethan 93 Shore A, türkis. Für alle HL und HLP Hydraulikflüssigkeiten geeignet.



Dualseal

■ Konstruktionshinweise

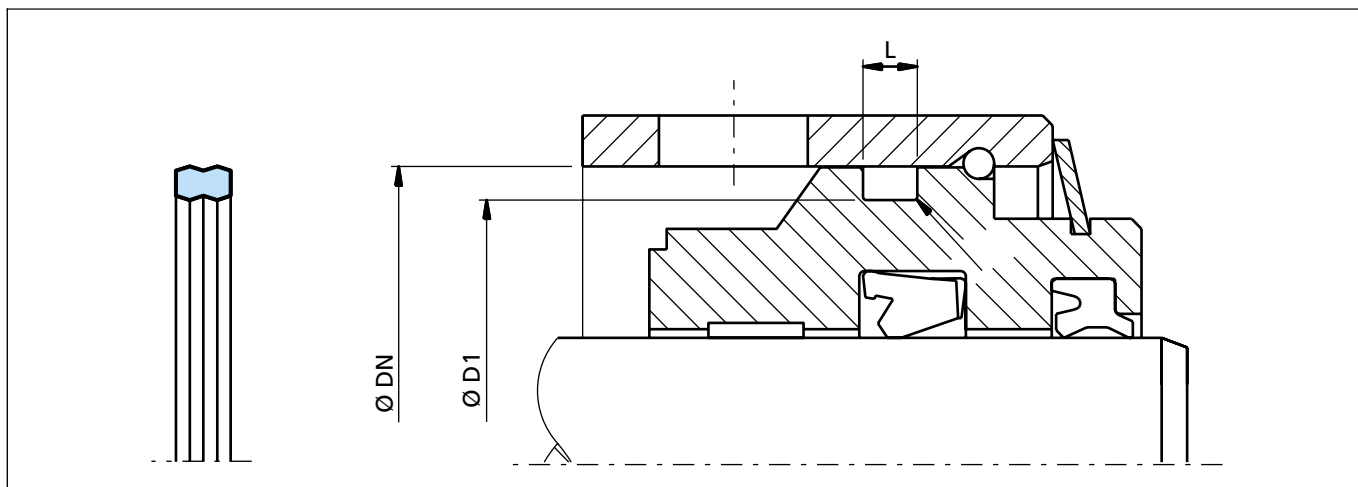


Bild 17 Einbauzeichnung

Bestellbeispiel:

TSS Artikel-Nr.: DU0202500-Z20

Tabelle XXII Einbaumaße / TSS Teil-Nr.

Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite	Radius	TSS Teil-Nr.
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
6,0	4,6	2,4	0,3	DU000060
10,0	7,6	3,6	0,3	DU000100
11,0	8,6	2,6	0,3	DU000110
12,0	9,6	3,6	0,3	DU000120
13,8	9,2	3,1	0,3	DU000138
15,0	12,6	3,6	0,3	DU000150
15,5	13,1	3,6	0,3	DU000155
16,0	13,6	3,6	0,3	DU000160
16,6	12,0	3,1	0,3	DU000166
17,0	14,6	2,6	0,3	DU000170
17,0	14,6	3,6	0,3	DU0100170
17,5	15,1	2,6	0,3	DU000175
17,5	15,1	3,6	0,3	DU0100175
18,0	14,0	5,8	0,3	DU0100180
18,0	15,6	3,6	0,3	DU000180
19,0	15,6	4,4	0,3	DU0100190
19,0	15,6	3,6	0,3	DU000190
19,0	16,6	2,6	0,3	DU0200190

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Dualseal Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite	Radius	TSS Teil-Nr.
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
19,0	16,6	3,6	0,3	DU0300190
20,0	16,0	5,8	0,3	DU0000200
20,0	16,6	4,4	0,3	DU0100200
20,0	16,6	3,6	0,3	DU0300200
20,0	17,6	3,6	0,3	DU0400200
20,5	17,2	5,0	0,3	DU0000205
21,0	17,6	4,4	0,3	DU0000210
21,0	18,6	3,6	0,3	DU0100210
21,5	18,1	4,4	0,3	DU0000215
21,5	19,1	2,6	0,3	DU0100215
22,0	19,6	3,6	0,3	DU0000220
23,0	19,6	4,4	0,3	DU0100230
23,0	20,6	3,6	0,3	DU0000230
24,0	20,0	4,8	0,3	DU0000240
24,0	21,6	3,6	0,3	DU0100240
26,0	22,0	4,4	0,3	DU0000260
26,8	22,0	5,4	0,3	DU0000268
28,0	23,8	5,3	0,3	DU0000280
28,6	25,6	3,6	0,3	DU0000286
30,0	25,1	4,4	0,3	DU0000300
30,0	25,4	5,4	0,3	DU0100300
31,0	26,4	5,0	0,3	DU0000310
32,0	27,4	5,4	0,3	DU0000320
33,0	20,0	15,6	0,6	DU0200200
34,0	28,4	5,3	0,3	DU0000340
34,0	31,1	3,6	0,3	DU0100340
35,0	30,4	5,0	0,3	DU0000350
35,5	30,9	5,0	0,3	DU0000355
36,0	32,0	6,2	0,3	DU0000360
38,0	32,4	5,3	0,3	DU0000380
40,0	35,2	5,4	0,3	DU0000400
40,0	35,4	5,4	0,3	DU0100400
42,8	38,0	6,8	0,3	DU0000428
43,4	37,8	6,2	0,3	DU0000434
45,0	35,8	9,7	0,3	DU0100450
45,0	40,0	5,4	0,3	DU0000450

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Dualseal Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Dualseal

Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite	Radius	TSS Teil-Nr.
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
50,0	40,8	9,7	0,6	DU0000500
50,0	43,8	5,6	0,3	DU0300500
50,0	44,6	6,2	0,3	DU0100500
50,0	45,4	5,4	0,3	DU0200500
50,0	45,4	3,9	0,3	DU0400500
55,0	45,8	9,8	0,3	DU0300550
55,0	49,6	6,2	0,3	DU0000550
55,0	49,9	5,3	0,3	DU0100550
55,0	50,0	6,7	0,3	DU0400550
55,0	51,0	3,6	0,3	DU0200550
57,0	52,2	4,1	0,3	DU0000570
58,0	50,0	9,0	0,3	DU0000580
60,0	50,8	9,7	0,6	DU0000600
60,0	54,4	5,8	0,3	DU0100600
60,0	54,6	6,2	0,3	DU0200600
63,0	53,8	9,7	0,3	DU0000630
63,0	56,6	6,4	0,3	DU0100630
63,0	57,4	4,8	0,3	DU0200630
63,0	57,6	6,2	0,3	DU0300630
63,0	58,4	5,4	0,3	DU0400630
65,0	59,4	5,0	0,3	DU0000650
65,0	59,6	6,2	0,3	DU0100650
65,0	60,0	5,0	0,3	DU0200650
68,0	62,7	5,0	0,3	DU0000680
69,6	65,0	3,9	0,3	DU0000696
70,0	65,0	5,0	0,3	DU0100700
70,0	66,4	6,2	0,3	DU0000700
72,0	66,4	5,0	0,3	DU0000720
73,5	70,0	5,0	0,3	DU0000735
74,6	70,0	3,8	0,3	DU0000746
75,0	65,8	9,7	0,6	DU0200750
75,0	69,4	5,3	0,3	DU0000750
75,0	69,6	6,2	0,4	DU0100750
76,6	72,0	4,8	0,3	DU0000766
77,0	70,8	6,2	0,3	DU0000770
78,0	73,0	5,0	0,3	DU0000780

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Dualseal Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite	Radius	TSS Teil-Nr.
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
80,0	70,8	9,0	0,6	DU0400800
80,0	70,8	9,7	0,6	DU0000800
80,0	73,6	6,4	0,3	DU0100800
80,0	73,8	6,9	0,3	DU0200800
80,0	74,4	5,3	0,3	DU0300800
80,0	75,4	5,4	0,3	DU0500800
80,0	76,0	3,6	0,3	DU0600800
85,0	79,4	5,3	0,3	DU0000850
85,1	80,5	3,9	0,3	DU0000851
90,0	81,4	9,0	0,3	DU0000900
90,0	83,0	6,5	0,3	DU0100900
90,0	84,4	4,8	0,3	DU0200900
93,0	87,4	5,3	0,3	DU0000930
95,0	89,4	6,2	0,3	DU0000950
97,0	91,4	4,8	0,3	DU0000970
100,0	90,8	9,7	0,3	DU0001000
100,0	91,4	9,0	0,3	DU0101000
100,0	91,6	8,6	0,3	DU0201000
100,0	93,8	6,9	0,3	DU0301000
102,0	95,8	6,2	0,3	DU0001020
105,0	96,4	9,0	0,3	DU0001050
110,0	100,8	9,7	0,6	DU0101100
110,0	101,4	9,0	0,3	DU0001100
114,0	107,8	6,2	0,3	DU0001140
115,0	106,6	8,6	0,6	DU0001150
125,0	115,8	9,7	0,6	DU0001250
125,0	116,4	9,0	0,3	DU0101250
125,0	116,6	8,6	0,3	DU0201250
140,0	128,4	12,3	0,6	DU0001400
140,0	130,8	9,7	0,6	DU0201400
140,0	131,6	8,6	0,3	DU0101400
150,0	138,4	12,3	0,6	DU0001500
150,0	140,8	9,7	0,6	DU0201500
150,0	141,6	8,6	0,3	DU0101500
160,0	148,4	12,3	0,6	DU0001600
160,0	150,8	9,7	0,6	DU0101600

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Dualseal Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.



Dualseal

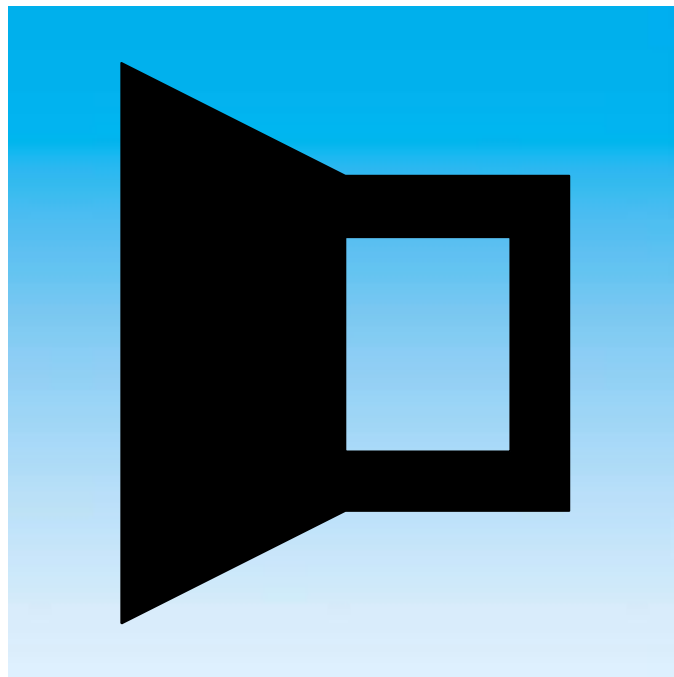
Bohrungs-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite	Radius	TSS Teil-Nr.
DN H8	D1 h9	L +0,2	r ± 0,2	
165,0	153,4	12,3	0,6	DU0001650
165,0	155,8	9,7	0,6	DU0201650
165,0	156,6	8,6	0,3	DU0101650
170,0	158,4	12,3	0,6	DU0001700
170,0	160,8	9,7	0,6	DU0101700
180,0	168,4	12,3	0,6	DU0001800
180,0	170,8	9,7	0,6	DU0201800
180,0	171,6	8,6	0,3	DU0101800
190,0	178,4	12,3	0,6	DU0001900
200,0	188,4	12,3	0,6	DU0002000
200,0	190,8	9,7	0,6	DU0202000
200,0	191,6	8,6	0,3	DU0102000
225,0	213,0	10,9	0,6	DU0002250
250,0	238,0	10,9	0,6	DU0002500
250,0	238,4	12,3	0,6	DU0102500
250,0	240,8	9,7	0,6	DU0202500
270,0	258,4	12,3	0,6	DU0002700
280,0	268,0	10,9	0,6	DU0002800

Weitere Abmessungen auf Anfrage

In der Tabelle sind die lieferbaren Dualseal Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

BONDED SEALS

U-SEALS



- Axial dichtend -
- Gummi-Metall Dichtung für Schraubverbindungen und Befestigungselemente -





■ Beschreibung

Bonded Seals sind eine Kombination von Unterlegscheibe und anvulkanisierter Dichtlippe zur Abdichtung von Schraubenverbindungen und Befestigungselementen vorwiegend im Maschinenbau. Durch Anziehen der Verschraubung wird die Dichtlippe an die abzudichtenden Planflächen angepresst und dabei von der Dicke des Metallringes in der Verpressung begrenzt. Durch den Innendruck wird die Dichtkraft bei flexibler Anpassung der Dichtlippe erhöht.

Vorteile

- Einfache Anwendung
- Kostengünstige Lösung
- Für fast alle Schraubenarten, Flansche und Ansenkungen geeignet
- Für metrische, Whitworth und BSP Gewinde einsetzbar
- Viele Elastomervarianten verfügbar
- Großer Temperatureinsatzbereich
- Sichere Abdichtung bei geringen und hohen Drücken
- Kontrollierte Verpressung durch die Metallscheibe
- Für Überkopfmontage geeignet
- Hervorragend automatisch montierbar
- Selbstzentrierende Abdichtung von planen Oberflächen
- Montagekontrolle durch sichtbare Metallscheibe möglich
- Wiederverwendbar
- Dichtungen für alle europäischen Gewindegrößen erhältlich

■ GM500 / U-Seal

- Schraubenkopfdichtung
- Standardelement zur Abdichtung von Schraubenverbindungen mit planen Oberflächen
- Für Flansche, Ansenkungen und die meisten europäischen Schraubenarten geeignet.
- Für metrische, Whitworth und BSP Gewinde verfügbar
- **Artikelgruppe DD**

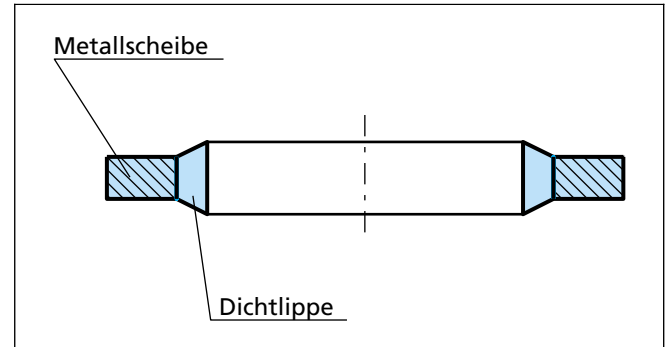


Bild 18 GM500 / U-Seal

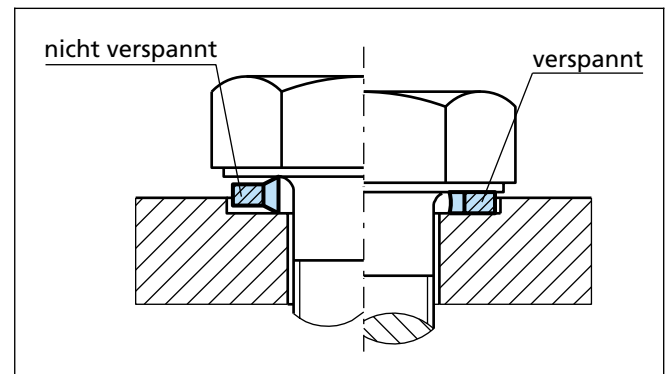


Bild 19 Einbau GM500 / U-Seal



■ GM500 selbstzentrierend

- Selbstzentrierende Schraubenkopfdichtung
- Verliersichere Vormontage
- Einfache sichere automatische Montage
- Für metrische und Whitworth Gewinde verfügbar
- Für die meisten europäischen Schraubenarten geeignet
- **Artikelgruppe DD**

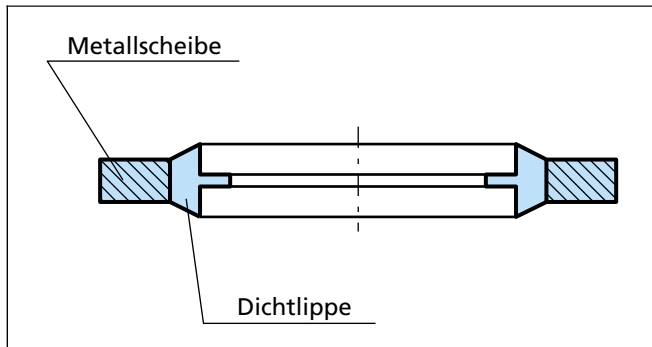


Bild 20 GM500 selbstzentrierend

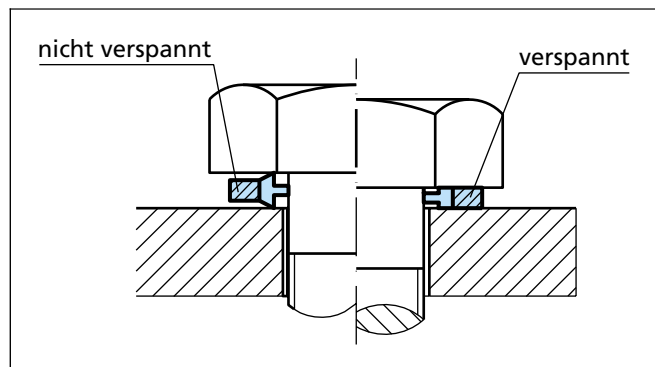


Bild 21 Einbau GM500 selbstzentrierend

■ GM1000

- Selbstzentrierende Schraubenkopfdichtung
- Geringes Anzugsdrehmoment (Für Dichtstellen mit leicht verwindbaren Teilen geeignet)
- Montagefreundlich
- Vorwiegend für Sechskantschrauben nach DIN mit metrischem Gewinde verwendbar.
- **Artikelgruppe DDG1**

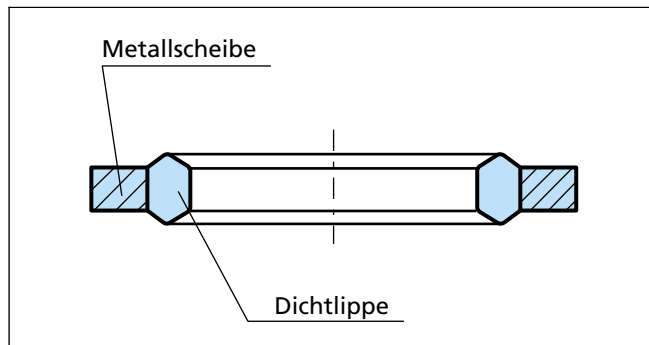


Bild 22 GM1000

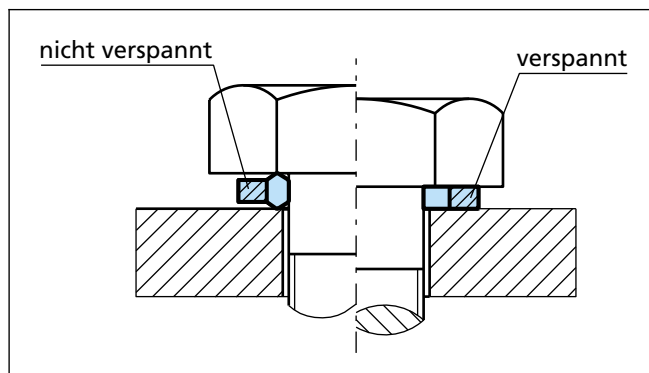


Bild 23 Einbau GM1000



■ GM2000

- Selbstzentrierende Gewindedichtung
- Montagefreundlich
- Dichtfunktion durch Verformung der Lippen im Gewindengang
- Besonders für Sechskantmutter in Verbindung mit Einstellschrauben geeignet
- **Artikelgruppe DDG2**

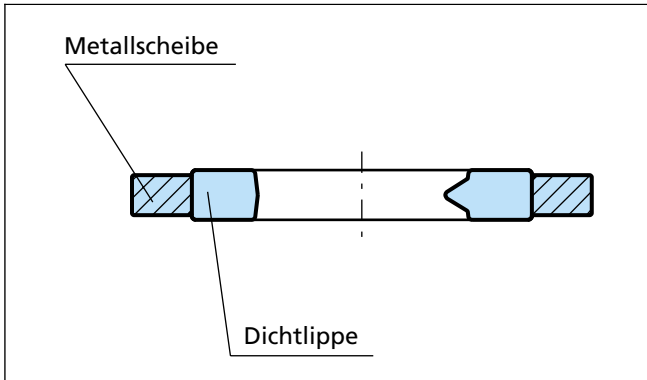


Bild 24 GM2000

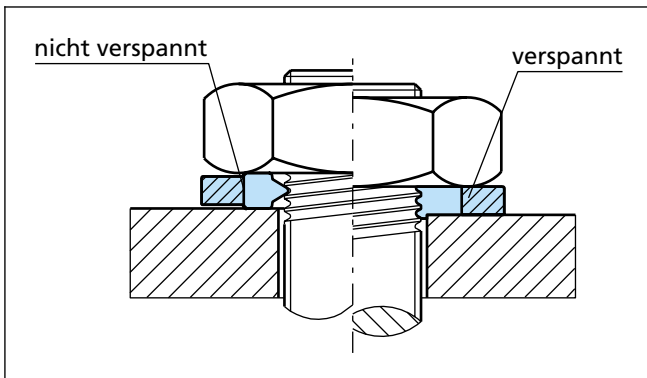


Bild 25 Einbau GM2000



Bild 26 GM2000

■ GM3000 Dichtplatte

Die Dichtplatte GM3000 wird als Abdichtung für Sonderanwendungen nach Kundenanforderungen ausgelegt. Sie besteht aus einer metallischen Trägerplatte mit anvulkanisiertem speziell entwickeltem Dichtungsprofil. In vielen Fällen können mit einer Dichtplatte O-Ringe, Rechteckdichtringe und Formteile ersetzt werden.

- Abdichtung von mehreren Dichtstellen mit einer Dichtung



Bild 27 GM3000

Konstruktionshinweise GM3000

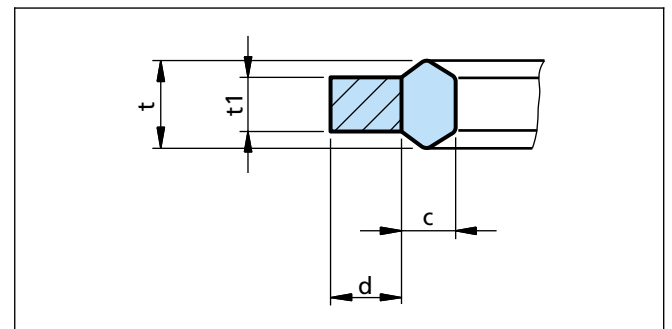


Bild 28 Dichtungsprofil GM 3000 (Detail)



Tabelle XXIII Maße GM3000

t1 ± 0,15	t ± 0,2	c ± 0,2	d min.
1	1,5	1,4	1,25
1,25	1,85	1,6	1,5
1,5	2,25	1,8	1,75
2	2,6	2,5	2,25
2,5	3,15	3	2,75

Anwendungen

- Flansche
- Platten
- Motoren
- Bolzen
- Ventile
- Hydraulik
- Zylinderköpfe

■ Seloc

- Diese Dichtung ist besonders für Schraubenverbindungen mit starken Vibrationen geeignet. Beim Anziehen der Schrauben dringen die Krallen des Spezialbleches durch den Elastormantel und verzahnen sich verliersicher mit den abzudichtenden Bauteilen. Das Sicherungsblech ist durch die Umspritzung wesentlich besser vor Korrosion geschützt.
- Losdrehsicherung bei Vibrationen
- Vormontage möglich
- Dichtet Wasser, Mineralöle und alkalische Medien
- Dichtet auf lackierten, galvanisch behandelten und emaillierten Oberflächen.
- **Artikelgruppe DDSL**

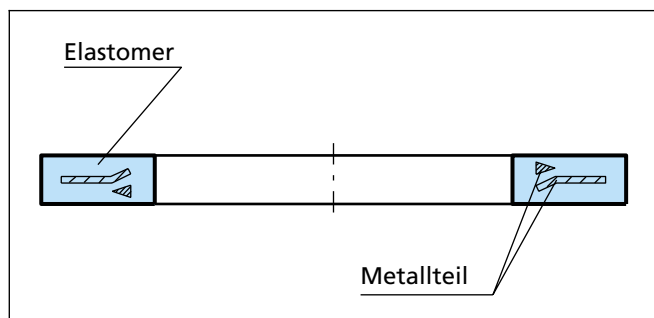


Bild 29 Seloc

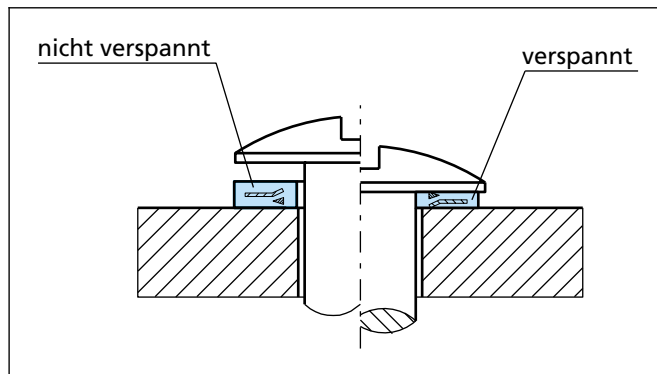


Bild 30 Einbau Seloc

■ Technische Daten

Betriebsdruck:

Der max. Betriebsdruck ist von der Dichtungsgeometrie, der Werkstoffauswahl und den Abmessungen der Dichtungen abhängig. Bonded Seals sind für einen Druckbereich von 25 bis 200 MPa geeignet.

Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage

Betriebstemperatur:

-30 °C bis + 100 °C NBR 70 Shore A

-20 °C bis + 100 °C NBR 90 Shore A

-18 °C bis + 200 °C FKM 70 Shore A / FKM 75 Shore A

-50 °C bis + 120 °C EPDM 70 Shore A / EPDM 75 Shore A

-10 °C bis + 80 °C NBR/PVC Blend 60 Shore A

Medien:

Mineralöle, Wasser, Wasser-Öl Emulsionen, Gase, Brennstoffe.

Wichtiger Hinweis:

Bonded Seals sind bis auf die Bauform Seloc (DDSL) nicht als Losdrehsicherung konstruiert.



■ Werkstoffe

GM500

Standard-Stahl

- BS EN 10139: 1998 DC01 + C490
Oberfläche verzinkt gelb chromatiert 8-12 µm

Edelstahl

- BS1449 (Teil2) type 316 (1.4436) (316S33)

Dichtlippe

- NBR 70 Shore A
- NBR 90 Shore A
- FKM 70 Shore A
- FKM 75 Shore A
- EPDM 75 Shore A

Weitere Werkstoffe auf Anfrage

U-Seal

Standard-Stahl

- 1.0330 (AISI 1008) Oberfläche verzinkt gelb chromatiert

Edelstahl

- 1.4301 (AISI 304)

Dichtlippe

- NBR 70 Shore A
- FKM 70 Shore A

Weitere Werkstoffe auf Anfrage

GM500 selbstzentrierend

Standard-Stahl

- BS1449 (Teil1) CS4 BR H5
Oberfläche verzinkt gelb chromatiert 8-12 µm

Edelstahl

- BS1449 (Teil2) type 316 (1.4436) (316S33)

Dichtlippe

- NBR 70 Shore A
- NBR 90 Shore A
- FKM 70 Shore A
- FKM 75 Shore A
- EPDM 75 Shore A

Weitere Werkstoffe auf Anfrage

GM1000 / GM2000

Standard-Stahl

- SS1265-16 HB min 200 (St2K60)
Oberfläche verzinkt gelb chromatiert Fe/Zn 6c2

Edelstahl

- SS2343 (AISI 316) (1.4436)

Dichtlippe

- NBR 70 Shore A
- FKM 70 Shore A
- EPDM 70 Shore A

Weitere Werkstoffe auf Anfrage

GM3000 Dichtplatte

Standard-Stahl

- SS1265-16 HB min 200 (St2K60)

Oberfläche verzinkt schwarz chromatiert Fe/Zn 6c4
Oberfläche verzinkt gelb chromatiert Fe/Zn 6c2
Oberfläche verzinkt blau chromatiert Fe/Zn 6c1

Edelstahl

- SS2333 (AISI 304) (1.4301)

Aluminium

- SS4212 (EN AW-6082)

Messing

- SS5150 (ISO CuZn37)

Kupfer

- SS5015 (ISO Cu-DHP)

Dichtlippe

- NBR 70 Shore A
- FKM 70 Shore A

Weitere Werkstoffe auf Anfrage

Seloc

Federstahl

Dichtlippe

- NBR/PVC Blend 60 Shore A

Oberfläche

Die abzudichtenden planen Oberflächen müssen frei von Kratzern und groben Bearbeitungsspuren sein. Die max. Oberflächenrauheit beträgt:

$R_{\max} < 15 \mu\text{m}$, $R_a < 3,2 \mu\text{m}$



Bonded Seals

Tabelle XXIV Werkstoffbezeichnungen

Basis Werkstoffe	Werkstoff Nr.	Artikelgruppen					
		GM500 (DD)	U-Seal (DD)	GM500 selbstzentrierend (DD)	GM1000 (DDG1) GM2000 (DDG2)	GM3000	Seloc (DDSL)
NBR 70 Shore A + BS EN 10139: 1998	4N49	●	-	●	-	-	-
NBR 90 Shore A + BS EN 10139: 1998	4N59	●	-	●	-	-	-
FKM 70 Shore A + BS EN 10139: 1998	4V89	●	-	●	-	-	-
FKM 75 Shore A + BS EN 10139: 1998	4V49	●	-	●	-	-	-
EPDM 75 Shore A + BS EN 10139: 1998	4E49	●	-	●	-	-	-
NBR 70 Shore A + BS1449 (Teil2)	4N4E	●	-	●	-	-	-
NBR 90 Shore A + BS1449 (Teil2)	4N5E	●	-	●	-	-	-
FKM 70 Shore A + BS1449 (Teil2)	4V8E	●	-	●	-	-	-
FKM 75 Shore A + BS1449 (Teil2)	4V4E	●	-	●	-	-	-
EPDM 75 Shore A + BS1449 (Teil2)	4E4E	●	-	●	-	-	-
NBR 70 Shore A + 1.0330	N7MC	-	●	-	-	-	-
FKM 75 Shore A + 1.0330	VCBC	-	●	-	-	-	-
NBR 70 Shore A + 1.4301	N7MA	-	●	-	-	-	-
FKM 75 Shore A + 1.4301	VCBA	-	●	-	-	-	-
NBR 70 Shore A + SS1265	4N17	-	-	-	●	-	-
FKM 70 Shore A + SS1265	4V17	-	-	-	●	-	-
EPDM 70 Shore A + SS1265	4E17	-	-	-	●	-	-
NBR 70 Shore A + SS2343	4N15	-	-	-	●	-	-
FKM 70 Shore A + SS2343	4V15	-	-	-	●	-	-
NBR 70 Shore A + SS1265 schwarz chromatiert	4N17M	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS1265 gelb chromatiert	4N17Y	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS1265 blau chromatiert	4N17L	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS1265 schwarz chromatiert	4V17M	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS1265 gelb chromatiert	4V17Y	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS1265 blau chromatiert	4V17L	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS2333	4N12	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS2333	4V12	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS4212	4N1A	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS4212	4V1A	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS5150	4N1M	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS5150	4V1M	-	-	-	-	●	-
NBR 70 Shore A + SS5015	4N1K	-	-	-	-	●	-
FKM 70 Shore A + SS5015	4V1K	-	-	-	-	●	-
NBR/PVC + Federstahl	4NPH	-	-	-	-	-	●

● lieferbar - nicht lieferbar



Einbauempfehlung Artikelgruppe DD

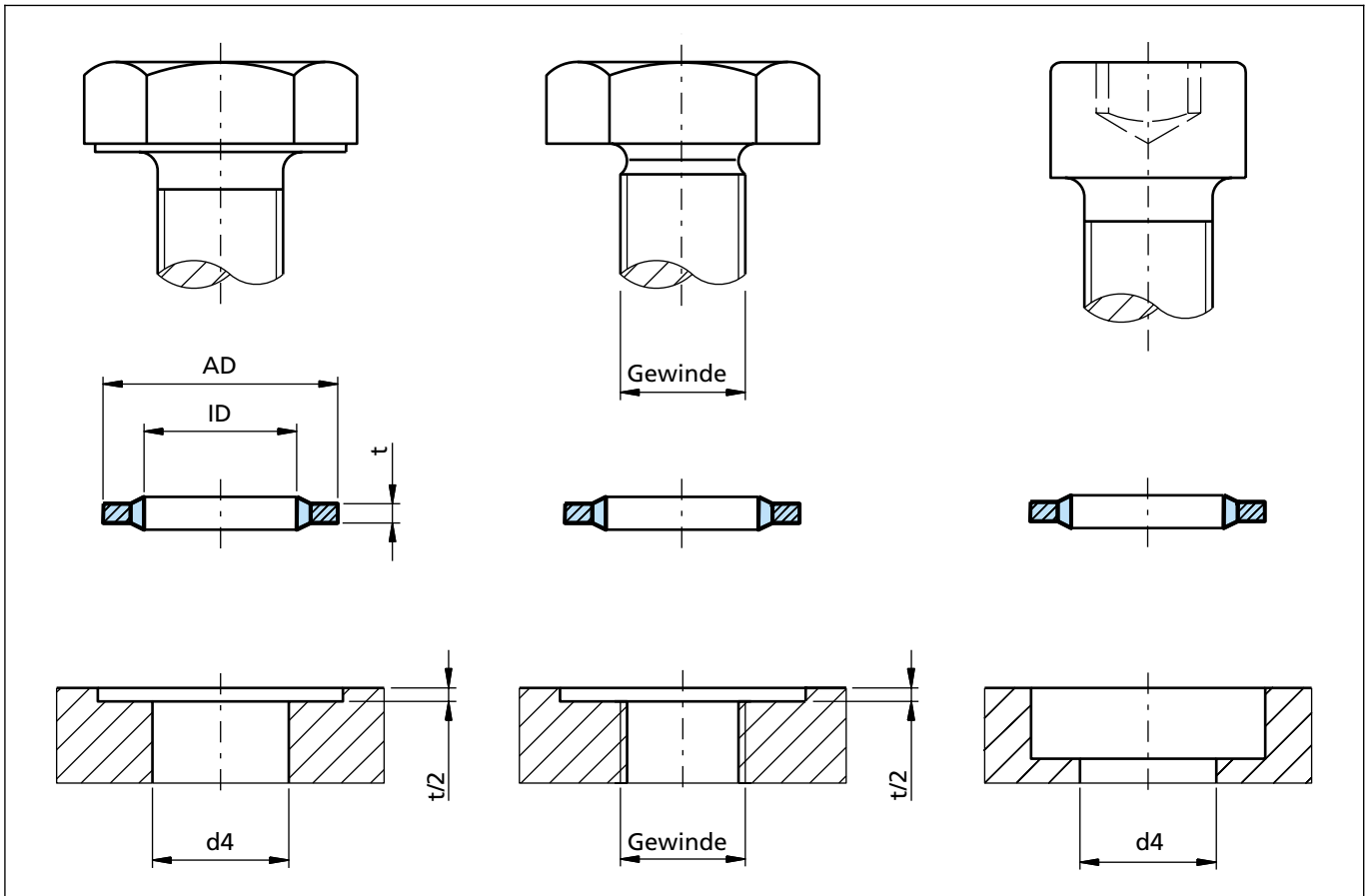


Bild 31 Einbauzeichnung

Bestellbeispiel

Bonded Seal für Sechskantschraube M4

Abmessungen: Innendurchmesser ID = 4,5 mm
 Aussendurchmesser AD = 7,0 mm
 Dicke t = 1,0 mm

Werkstoffe: Metallring aus Stahl (1.0330)
 Dichtlippe aus NBR 70 Shore A

Werkstoff-Nr. siehe Seite 88

TSS Artikel-Nr.	DDM000045	-	N7MC
TSS Teil-Nr.			
Qualitätsmerkmal (Standard)			
Werkstoff-Nr. (Standard)			



Bonded Seals

Tabelle XXV GM500 / U-Seal Vorzugsreihe metrische Abmessungen

Metrisches Gewinde	Abmessungen			Bohrung	TSS Teil-Nr.	U-Seal	Ref. Nr. GM500
	ID	AD	t	d4			
M2,5	3,10	6,40	1,00	2,70	DDM000031	●	-
M2,5	3,10	6,40	1,30	2,70	DDM100031	●	-
M3	3,60	7,50	1,00	3,20	DDM000036	-	301
M3	4,10	7,00	1,00	3,20	DDM000041	●	-
M3 (M3,5)	4,10	7,20	1,00	3,20 (3,70)	DDM100041	●	201
M4	4,50	7,00	1,00	4,20	DDM000045	●	202
M4	4,60	9,00	1,00	4,30 (4,20)	DDM000046	●	302
M4	4,90	8,60	1,00	4,30	DDM000049	●	-
M5	5,60	10,00	1,00	5,20	DDM000056	-	303
M5	5,70	9,00	1,00	5,30 (5,20)	DDM000057	●	203
M5	5,70	9,20	1,00	5,30	DDM100057	●	-
M5	5,70	10,00	1,00	5,30 (5,20)	DDM200057	●	204
M5 (M5,5)	6,20	9,20	1,00	5,30 (5,70)	DDM000062	●	205
M6	6,60	11,00	1,00	6,20	DDM000066	-	304
M6	6,70	10,00	1,00	6,40 (6,20)	DDM000067	●	206
M6	6,70	11,00	1,00	6,40 (6,20)	DDM100067	●	207
M6	6,70	11,00	2,50	6,40 (6,20)	DDM200067	-	208
M6	6,85	13,27	1,30	6,20	DDM000068	-	305
M6	6,90	13,20	1,30	6,40	DDM000069	●	-
M6	7,00	11,40	1,00	6,20	DDM100070	-	306
M6	7,00	13,40	1,30	6,40	DDM000070	●	-
M6 (M6,5)	7,10	12,00	1,00	6,40 (6,70)	DDM000071	●	209
M6 (M6,7)	7,30	10,20	1,00	6,40 (6,90)	DDM000073	●	210
M6 (M8)	8,50	13,40	1,00	6,40 (8,20)	DDM000085	●	211
M8	8,60	13,00	1,00	8,20	DDM000086	-	307
M8	8,70	13,00	1,00	8,40 (8,20)	DDM000087	●	212
M8	8,70	14,00	1,00	8,40 (8,20)	DDM100087	●	213
M8	8,70	14,20	1,30	8,40	DDM200087	●	-
M8	8,70	16,00	1,00	8,40 (8,20)	DDM300087	●	214
M8 (M8,5)	9,30	13,30	1,00	8,40 (8,70)	DDM000093	●	215
M10	10,35	16,00	2,00	9,95	DDM000103	-	216
M8 (M10)	10,70	16,00	1,50	8,40 (10,20)	DDM000107	●	217
M10	10,70	17,00	1,50	10,20	DDM200107	-	310
M8 (M10)	10,70	18,00	1,50	8,40 (10,20)	DDM100107	●	218
M10 (M11)	11,40	16,30	1,50	10,50 (11,20)	DDM000114	●	219
M11	11,80	18,10	1,50	11,20	DDM200118	-	312

● lieferbare Abmessungen - kein Werkzeug vorhanden



Metrisches Gewinde	Abmessungen			Bohrung	TSS Teil-Nr.	U-Seal	Ref. Nr. GM500
	ID	AD	t				
M10 (M11)	11,80	18,50	1,50	10,50 (11,20)	DDM000118	●	220
M10 (M11)	11,80	19,10	1,50	10,50 (11,20)	DDM100118	●	221
M10 (M12)	12,70	18,00	1,50	10,50 (12,20)	DDM000127	●	222
M12	12,70	19,00	1,50	12,20	DDM200127	-	313
M10 (M12)	12,70	20,00	1,50	10,50 (12,20)	DDM100127	●	223
M12 (M13)	13,70	20,00	1,50	13,00 (13,20)	DDM000137	●	224
M12	13,70	20,60	2,10	13,00	DDM100137	●	-
M12 (M13)	13,70	22,00	1,50	13,00 (13,20)	DDM200137	●	225
M12	13,70	22,20	1,59	13,00	DDM300137	●	-
M13	13,80	20,10	1,50	13,20	DDM000138	-	315
M12 (M13,5)	14,00	18,70	1,50	13,00 (13,70)	DDM000140	●	226
M14	14,70	21,00	1,50	14,20	DDM100147	-	316
M12 (M14)	14,70	22,00	1,50	13,00 (14,20)	DDM000147	●	227
M12	14,90	22,30	2,10	13,00	DDM000149	●	-
M14 (M15)	16,00	22,70	1,50	15,00 (15,20)	DDM000160	●	228
M14	16,50	25,50	2,10	15,00	DDM000165	●	-
M16	16,70	23,00	1,50	16,20	DDM100167	-	317
M14 (M16)	16,70	24,00	1,50	15,00 (16,20)	DDM000167	●	229
M16,5	17,20	23,90	2,10	16,70	DDM000172	-	319
M17	17,40	23,70	1,50	17,20	DDM200174	-	318
M14 (M17)	17,40	24,00	1,50	15,00 (17,20)	DDM000174	●	230
M14	17,40	24,00	2,00	15,00	DDM100174	●	-
M16 (M17,5)	18,00	24,70	1,50	17,00 (17,70)	DDM000180	●	231
M16	18,20	25,40	2,50	17,00	DDM000182	●	-
M16 (M18)	18,70	26,00	1,50	17,00 (18,20)	DDM000187	●	232
M18	18,70	27,00	2,00	18,20	DDM100187	-	320
M18 (M20)	20,70	28,00	1,50	19,00 (20,20)	DDM000207	●	233
M20	20,70	29,00	2,00	20,20	DDM100207	-	321
M18 (M21)	21,50	28,70	2,50	19,00 (21,20)	DDM000215	●	234
M21	21,70	30,00	2,00	21,20	DDM000217	-	323
M20 (M22)	22,50	28,00	1,50	21,00 (22,20)	DDM000225	●	235
M20 (M22)	22,70	30,00	2,00	21,00 (22,20)	DDM000227	●	236
M20 (M22)	22,70	30,00	3,00	21,00 (22,20)	DDM100227	●	237
M22	22,70	31,00	2,00	22,20	DDM200227	-	324
M23	23,70	32,00	2,00	23,20	DDM000237	-	325
M20 (M24)	24,70	32,00	2,00	21,00 (24,20)	DDM000247	●	238

● lieferbare Abmessungen - kein Werkzeug vorhanden



Bonded Seals

Metrisches Gewinde	Abmessungen			Bohrung	TSS Teil-Nr.	U-Seal	Ref. Nr. GM500
	ID	AD	t	d4			
M24	24,70	33,00	2,00	24,20	DDM100247	-	326
M22	26,70	35,00	2,00	23,00	DDM000267	●	-
M24	27,00	35,00	2,50	25,00	DDM000270	●	-
M26	27,00	35,30	2,00	26,20	DDM100270	-	327
M24 (M27)	27,20	36,00	2,00	25,00 (27,20)	DDM000272	●	240
M27	27,70	36,00	2,00	27,20	DDM000277	-	328
M28	28,60	36,00	2,00	28,20	DDM000286	-	329
M24	28,70	37,00	2,00	25,00	DDM000287	●	-
M28,5	29,20	37,50	2,00	28,70	DDM000292	-	330
M30	30,70	39,00	2,00	30,20	DDM000307	-	331
M27 (M30)	31,00	39,00	2,00	28,00 (30,20)	DDM000310	●	242
M27 (M33)	33,70	42,00	2,00	28,00 (33,20)	DDM000337	●	243
M27	33,90	42,80	3,25	28,00	DDM000339	●	-
M27	33,90	42,90	3,40	28,00	DDM100339	●	-
M30 (M33)	34,30	43,00	2,00	31,00 (33,20)	DDM000343	●	244
M30 (M36)	36,70	46,00	2,00	31,00 (36,20)	DDM000367	●	245
M36	37,00	48,00	2,50	36,20	DDM000370	-	333
M36 (M39)	40,00	51,00	2,50	37,00 (39,20)	DDM000400	●	246
M39	40,00	51,00	2,50	39,20	DDM100400	-	334
M36 (M42)	42,70	53,00	3,00	37,00 (42,20)	DDM000427	●	247
M42	43,00	54,00	2,50	42,20	DDM000430	-	335
M45	46,00	57,00	2,50	45,20	DDM000460	-	336
M36 (M48)	48,70	59,00	3,00	37,00 (48,20)	DDM000487	●	248
M48	49,00	60,00	2,50	48,20	DDM000490	-	337
M42	51,70	63,50	3,25	43,00	DDM000517	●	-
M42 (M51)	52,00	60,00	3,00	43,00 (51,20)	DDM000520	●	249
M48 (M52)	53,30	64,50	3,00	50,00 (52,20)	DDM000533	●	250
M48 (M60)	60,70	73,00	3,00	50,00 (60,20)	DDM000607	●	251
M68	68,60	79,50	3,50	68,20	DDM000686	-	252
M75	76,10	90,30	3,38	75,20	DDM100761	-	253
M64	76,10	90,30	3,40	66,00	DDM000761	●	-
M88	89,09	101,48	3,25	88,20	DDM000890	-	254
M125	127,00	143,67	5,00	125,20	DDM001270	-	255

● lieferbare Abmessungen - kein Werkzeug vorhanden



Tabelle XXVI GM500 / U-Seal Vorzugsreihe Zoll und BSP Abmessungen

Zoll Gewinde	BSP	Abmessungen			Bohrung	TSS Teil-Nr.	U-Seal	Ref. Nr. GM500
		ID	AD	t				
6BA		3,05	6,35	1,22	2,79	DDW400001	-	001
1/8		3,70	8,05	1,04	3,50	DDW200005	●	-
9/64		4,00	8,38	1,04	3,90	DDW200006	●	-
4BA		4,12	7,26	1,22	3,60	DDW400002	-	002
5/32		4,70	9,29	1,04	4,50	DDW200008	●	-
2BA		5,21	8,38	1,22	4,69	DDW400003	-	003
3/16		5,60	10,79	1,37	5,40	DDW200190	●	-
7/32		6,20	11,55	1,37	6,00	DDW200216	●	-
1/4		6,86	13,21	1,22	6,34	DDW400004	-	004
1/4		6,99	13,34	1,22	6,35	DDW400005	-	005
1/4		7,10	13,18	1,37	7,00	DDW200250	●	-
5/16		8,31	13,34	1,22	7,93	DDW400006	-	006
5/16		8,64	14,22	1,22	7,94	DDW400007	-	007
5/16		8,70	15,16	1,37	8,50	DDW200312	●	-
3/8		10,30	17,52	1,37	10,20	DDW200375	●	-
3/8	1/8	10,37	15,88	2,00	9,53	DDW400020	-	020
40		11,26	18,36	2,00	10,16	DDW400008	-	008
7/16		11,69	19,05	2,00	11,11	DDW400009	-	009
7/16		11,90	19,53	1,90	11,70	DDW200437	●	-
1/2		13,70	22,30	1,90	13,50	DDW200500	●	-
1/2	1/4	13,74	20,57	2,00	12,70	DDW400021	-	021
9/16		14,86	22,23	2,00	14,28	DDW400010	-	010
9/16		15,30	24,68	1,90	15,00	DDW200562	●	-
60		15,83	22,23	2,00	15,23	DDW400022	-	022
5/8		16,52	25,40	2,00	15,88	DDW400011	-	011
5/8		16,90	27,05	1,90	16,80	DDW200625	●	-
	3/8	17,28	23,80	2,00	16,64	DDW400023	-	023
11/16		18,16	25,40	2,34	17,46	DDW400012	-	012
11/16		18,50	29,43	2,28	18,20	DDW200687	●	-
3/4		19,69	26,92	2,34	19,05	DDW400024	-	024
3/4		20,30	32,23	2,28	20,00	DDW200750	●	-
13/16	1/2	21,54	28,58	2,34	20,64	DDW400025	-	025
13/16		21,90	34,59	2,28	21,50	DDW200812	●	-
7/8	5/8	23,49	31,75	2,34	22,23	DDW400026	-	026
7/8		23,50	36,98	2,28	23,20	DDW200875	●	-
15/16		24,26	33,27	2,34	23,80	DDW400013	-	013

● lieferbare Abmessungen - kein Werkzeug vorhanden



Bonded Seals

Zoll Gewinde	BSP	Abmessungen			Bohrung	TSS Teil-Nr.	U-Seal	Ref. Nr. GM500
		ID	AD	t				
15/16		25,10	38,96	2,28	24,80	DDW200937	●	-
1		26,70	42,13	2,28	26,50	DDW201000	●	-
1	3/4	27,05	34,93	2,34	25,41	DDW400027	-	027
1 1/16		27,82	38,61	2,34	27,00	DDW400028	-	028
1 1/8		29,33	36,58	2,34	28,57	DDW400014	-	014
1 1/8		29,80	46,91	2,28	29,50	DDW201125	●	-
1 3/16	7/8	30,81	38,10	2,34	30,15	DDW400029	-	029
1 1/4		32,64	41,40	3,25	31,74	DDW400015	-	015
1 1/4		33,00	51,28	3,40	32,80	DDW201250	●	-
1 5/16	1	33,89	42,80	2,34	33,33	DDW400031	-	031
1 5/16	1	33,89	42,80	3,25	33,33	DDW400030	-	030
1 3/8		35,94	44,45	3,25	34,92	DDW400016	-	016
1 1/2		38,96	47,75	3,25	38,10	DDW400017	-	017
1 1/2		39,50	58,93	3,40	39,00	DDW201500	●	-
1 5/8	1 1/4	42,93	52,38	3,25	41,29	DDW400032	-	032
1 3/4		45,34	57,15	3,25	44,44	DDW400018	-	018
1 7/8	1 1/2	48,44	58,60	3,25	47,64	DDW400033	-	033
2		51,69	63,50	3,25	50,79	DDW400019	-	019
2 1/8	1 3/4	54,89	69,85	3,25	53,99	DDW400034	-	034
2 1/4		58,04	70,36	3,25	57,14	DDW400035	-	035
	2	60,58	73,03	3,25	59,62	DDW400036	-	036
2 1/2		64,39	77,72	3,25	63,49	DDW400037	-	037
	2 1/4	66,68	79,50	3,25	65,50	DDW400038	-	038
	2 1/2	76,08	90,17	3,25	75,18	DDW400039	-	039

● lieferbare Abmessungen - kein Werkzeug vorhanden



Tabelle XXVII GM500 Maße für Rohrverbindungen und Kupplungen nach ISO 1179

Gewinde Durchmesser BSP	Abmessungen			TSS Teil-Nr.
	ID +0,2	AD -0,2	t ± 0,15	
1/16	8,30	12,70	1,25	DDW400519
1/8	10,40	14,70	1,25	DDW400510
1/4	13,85	18,70	1,25	DDW400511
3/8	17,35	22,70	1,25	DDW400512
1/2	21,65	26,70	1,25	DDW400513
3/4	27,30	32,50	1,25	DDW400514
1	34,20	39,50	2,00	DDW400515
1 1/4	42,80	49,50	2,00	DDW400516
1 1/2	48,70	55,50	2,00	DDW400517
2	60,50	68,50	2,00	DDW400518



GM 500 selbstzentrierend

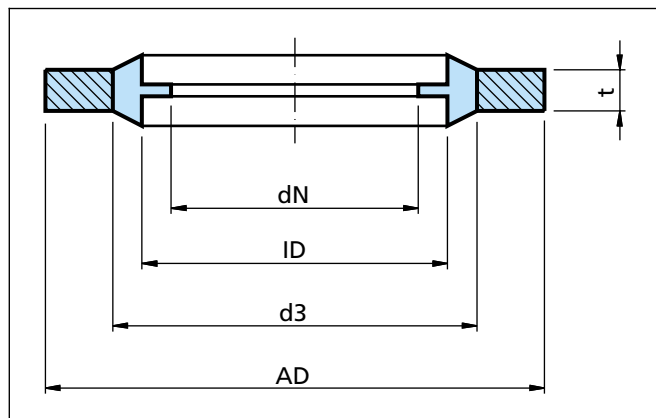


Bild 32 GM500 selbstzentrierend

Bestellbeispiel

M8

TSS Artikel-Nr. DDM0C0087-4V5E

Werkstoff Nr. (siehe Seite 88)

Tabelle XXVIII GM500 Abmessungsreihe metrisch, selbstzentrierend

Metrisches Gewinde	Abmessungen					TSS Teil-Nr.
	AD	d3	ID	dN	t	
M4	7,00	5,40	4,50	3,30	1,00	DDM0C0045
M5	10,00	7,40	5,70	4,45	1,00	DDM0C0057
M6	10,00	8,00	6,70	5,60	1,00	DDM0C0067
M8	14,00	10,40	8,70	6,40	1,00	DDM0C0087
M10	16,00	12,40	10,70	8,05	1,50	DDM0C0107
M12	19,00	14,10	12,70	9,73	1,50	DDM0C0127
M14	22,00	16,40	14,70	11,38	1,50	DDM0C0147
M16	24,00	18,40	16,70	13,41	1,50	DDM0C0167
M18	26,00	20,40	18,70	14,76	1,50	DDM0C0187
M20	28,00	22,50	20,70	16,76	1,50	DDM0C0207
M22	30,00	24,40	22,70	18,74	2,00	DDM0C0227
M24	32,00	26,40	24,70	20,11	2,00	DDM0C0247



Bestellbeispiel

BSP 3/8

TSS Artikel-Nr. DDW4C0823-4N5E

Werkstoff Nr. (siehe Seite 88)

Tabelle XXIX GM500 Abmessungsreihe BSP, selbstzentrierend

BSP Gewinde	Abmessungen					TSS Teil-Nr.
	AD	d3	ID	dN	t	
BSP 1/8	15,88	11,84	10,37	8,26	2,00	DDW4C0820
BSP 1/4	20,57	15,21	13,74	11,18	2,00	DDW4C0821
5/8	25,40	18,75	16,51	12,90	2,00	DDW4C0869
BSP 3/8	23,80	18,75	17,28	14,76	2,00	DDW4C0823
11/16	25,40	19,69	18,16	14,50	2,40	DDW4C0871
BSP 1/2	28,58	23,01	21,54	18,24	2,47	DDW4C0825
BSP 5/8	31,75	24,97	23,49	20,27	2,47	DDW4C0826
BSP 3/4	34,93	28,53	27,05	23,83	2,47	DDW4C0827
BSP 7/8	38,10	32,29	30,81	27,51	2,47	DDW4C0829
BSP 1	42,80	36,88	33,89	29,92	3,40	DDW4C0830
BSP 1 1/4	52,38	45,93	42,93	38,45	3,40	DDW4C0832
BSP 1 1/2	58,60	51,39	48,44	44,45	3,40	DDW4C0833
BSP 1 3/4	69,85	58,30	54,89	50,42	3,40	DDW4C0834
BSP 2	73,03	63,63	60,58	56,26	3,40	DDW4C0836
BSP 2 1/4	79,50	69,98	66,68	62,36	3,40	DDW4C0838
BSP 2 1/2	90,17	79,38	76,08	71,50	3,40	DDW4C0839



GM1000

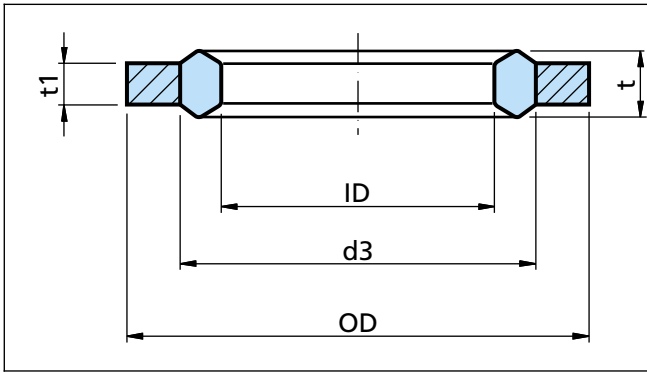


Bild 33 GM1000

Bestellbeispiel

M12

TSS Artikel-Nr. DDG100M12-4V17

Werkstoff Nr. (siehe Seite 88)

Tabelle XXX GM1000 metrische Abmessungen

Metrisches Gewinde	Ø AD	Tol ±	Ø d3	Ø ID	Tol ±	t	Tol ±	t1	Tol ±	Durchgangs Bohrung max Ø	TSS Teil-Nr.
M 3	5,9	0,20	4,50	3,0	0,2	1,40	0,20	1,0	0,15	3,6	DDG1000M3
M 4	7,9	0,20	6,00	4,0	0,2	1,50	0,20	1,0	0,15	4,5	DDG1000M4
M 5	8,9	0,20	6,40	5,0	0,2	1,50	0,20	1,0	0,15	5,5	DDG1000M5
M 6	9,9	0,20	8,00	6,0	0,2	1,50	0,20	1,0	0,15	6,6	DDG1000M6
M 8	13,9	0,20	11,00	8,0	0,2	2,00	0,20	1,0	0,15	9,0	DDG1000M8
M 10	16,9	0,35	13,00	10,0	0,25	2,50	0,20	1,5	0,15	11,0	DDG100M10
M 12	18,9	0,35	16,00	12,0	0,25	2,50	0,20	1,5	0,15	14,0	DDG100M12
M 14	21,9	0,35	18,00	14,0	0,25	2,50	0,20	1,5	0,15	16,0	DDG100M14
M 16	23,9	0,35	20,00	16,0	0,25	2,50	0,20	1,5	0,15	18,0	DDG100M16
M 18	26,9	0,40	22,00	18,0	0,35	3,00	0,20	2,0	0,15	20,0	DDG100M18
M 20	29,9	0,40	25,00	20,0	0,35	3,00	0,20	2,0	0,15	22,0	DDG100M20
M 22	31,9	0,40	27,00	22,0	0,35	3,00	0,20	2,0	0,15	24,0	DDG100M22
M 24	35,9	0,40	29,00	24,0	0,35	3,00	0,20	2,0	0,15	26,0	DDG100M24



GM2000

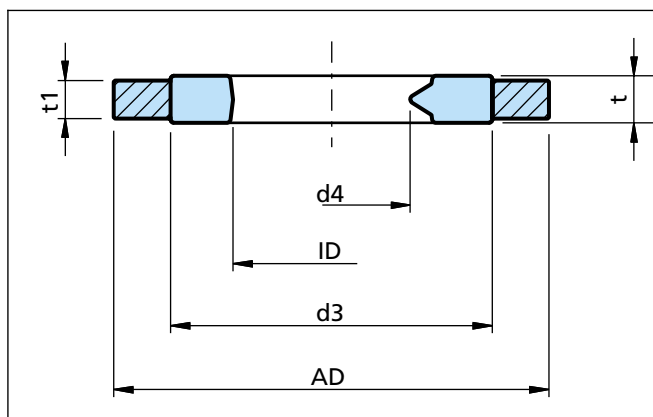


Bild 34 GM2000

Bestellbeispiel

M6

TSS Artikel-Nr. DDG2000M6-4N17

Werkstoff Nr. (siehe Seite 88)

Tabelle XXXI GM2000 metrische Abmessungen

Metrisches Gewinde	Ø AD	Tol ±	Ø d3	Ø ID	Tol ±	t	Tol ±	t1	Tol ±	Ø d4	max Ø Bohrung	Gewindesteigung	TSS Teil-Nr.
M 4	7,9	0,20	6,0	4,2	0,20	1,8	0,30	1,0	0,15	3,1	4,3	0,70	DDG2000M4
M 5	8,9	0,20	6,4	5,2	0,20	1,8	0,30	1,0	0,15	4,0	5,3	0,80	DDG2000M5
M 6	9,9	0,20	8,0	6,2	0,20	1,8	0,30	1,0	0,15	4,7	6,4	1,00	DDG2000M6
M 8	13,9	0,20	11,0	8,2	0,20	2,5	0,30	1,5	0,15	6,4	8,4	1,25	DDG2000M8
M 10	16,9	0,35	13,0	10,2	0,25	2,5	0,30	1,5	0,15	8,1	10,5	1,50	DDG200M10
M 12	18,9	0,35	15,0	12,2	0,25	2,5	0,30	1,5	0,15	9,8	13,0	1,75	DDG200M12
M 14	21,9	0,35	18,0	14,2	0,25	3,0	0,30	2,0	0,15	11,5	15,0	2,00	DDG200M14
M 16	23,9	0,35	20,0	16,2	0,25	3,5	0,30	2,5	0,15	13,5	17,0	2,00	DDG200M16
M 18	26,9	0,40	22,0	18,2	0,35	3,5	0,30	2,5	0,15	14,8	19,0	2,50	DDG200M18
M 20	29,9	0,40	25,0	20,2	0,35	3,7	0,30	2,5	0,15	16,8	21,0	2,50	DDG200M20
M 22	31,9	0,40	27,0	22,2	0,35	3,7	0,30	2,5	0,15	18,8	23,0	2,50	DDG200M22
M 24	35,9	0,40	29,0	24,2	0,35	4,2	0,30	3,0	0,15	20,2	25,0	3,00	DDG200M24



Seloc

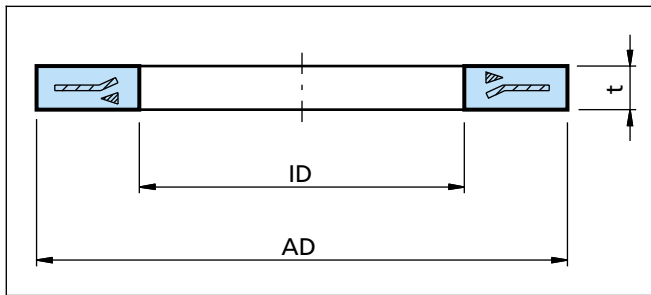


Bild 35 Seloc

Bestellbeispiel

M3, 4BA, 6UNC

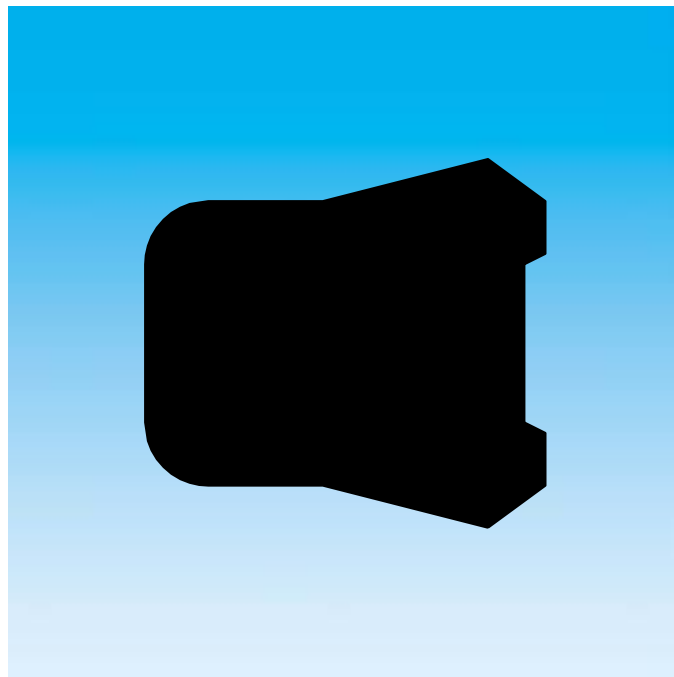
TSS Artikel-Nr. DDSL00002-4NPH

Werkstoff Nr. (siehe Seite 88)

Tabelle XXXII Seloc Abmessungen

Gewinde Abmessung Zoll	Gewinde Abmessung metrisch	Abmessungen			TSS Teil-Nr.
		ID	AD	t	
6BA, 4UNC	M2.5; M2.6	3,05	7,62	1,27	DDSL00001
4BA, 6UNC	M3	3,81	8,64	1,27	DDSL00002
3BA, 8UNC	M3.5; M4	4,32	10,16	1,40	DDSL00003
2BA, 3/16in	M4	4,95	11,18	1,52	DDSL00004
1/4	M6	6,60	13,34	1,78	DDSL00005
5/16	M8	8,26	16,26	1,78	DDSL00006
3/8	M9	9,78	18,54	2,03	DDSL00007
7/16	M10	11,38	21,00	2,29	DDSL00008
1/2	M12	13,08	23,37	2,29	DDSL00009
9/16	M14	14,73	25,65	2,29	DDSL00010
5/8	M16	16,26	28,19	2,54	DDSL00011
3/4	M18	19,43	32,90	2,67	DDSL00012
7/8	M22	22,86	36,58	2,79	DDSL00013
1	M24	26,29	42,55	3,05	DDSL00014

DICHTUNGEN FÜR SAE FLANSCH NACH NORM J518



- Axial dichtend -
- Hydraulik Dichtung -

- Elastomere, Polyurethan -





■ Beschreibung

Zu den meistverbreiteten statischen Verbindungen für große Volumenströme in der Mobilhydraulik zählen die Flansche nach der SAE Norm J518. Sie bieten eine hohe Funktionssicherheit und sind einfach zu montieren. Als Dichtungsvarianten für diese Flansche stehen O-Ring, Rechteck-Dichtring DRV2 und der Polyurethan SAE-Seal DRV3 zur Verfügung.

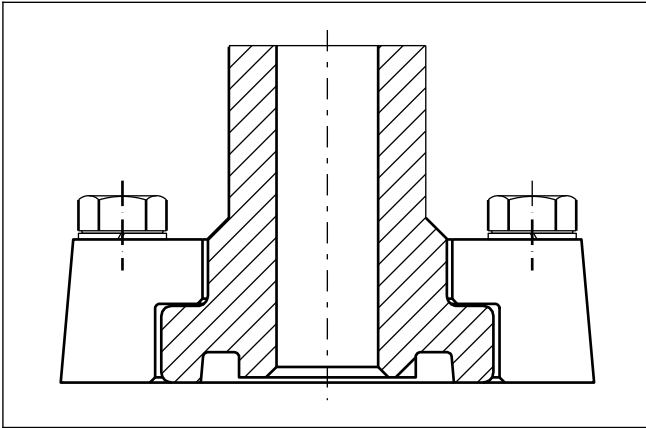


Bild 36 SAE Flansch nach Norm J518

Einsatzbereiche

- Spritzgießmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Pressen
- Erdbewegungsmaschinen
- Landmaschinen

■ O-Ring

Vorteile

- Einfache, kompakte Ausführung
- Preisgünstig
- Weltweit verfügbar

Technische Daten

- Betriebsdruck: max. 21 MPa
- Standard Werkstoff: NBR 90 Shore A
- Betriebstemperatur: NBR 90: -20 °C bis +100 °C
- Medien: HL, HLP, HETG, HEPG, HEES und HFC Hydraulikflüssigkeiten

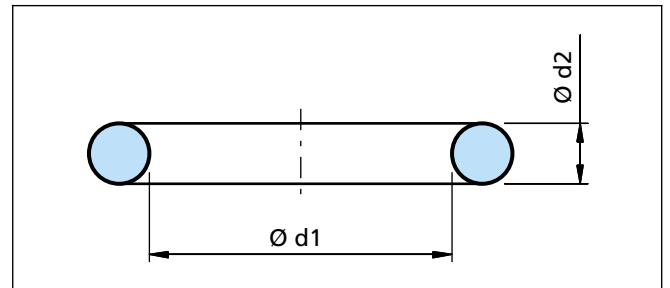


Bild 37 O-Ring nach AS 568 B

Bestellbeispiel

ORAR00214-N9

Tabelle XXXIII Abmessungen / TSS Teil-Nr.

SAE Größe	d1	d2	TSS Teil-Nr.
1/2"	18,64	3,53	ORAR00210
3/4"	24,99	3,53	ORAR00214
1"	32,92	3,53	ORAR00219
1 1/4"	37,69	3,53	ORAR00222
1 1/2"	47,22	3,53	ORAR00225
2"	56,74	3,53	ORAR00228



■ Rechteck-Dichtring DRV2

Vorteile

- Geringe mechanische Verformung des Querschnittes
- Ausgezeichnetes Dichtverhalten über lange Zeiträume
- Kein Verdrillen in der Nut
- Unempfindlich gegen Spaltextrusion
- Keine Relativbewegung in der Nut bei Pulsation
- Formstabil unter Druckbelastung
- Festsitz in der Nut ermöglicht Überkopfmontage

Technische Daten

- Betriebsdruck: max. 42 MPa
- Standard Werkstoff: NBR 90 Shore A
- Betriebstemperatur: NBR 90: -20 °C bis +100 °C
- Medien: HL, HLP, HETG, HEPG, HEES und HFC Hydraulikflüssigkeiten

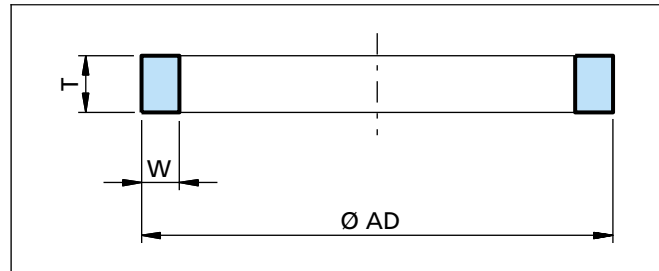


Bild 38 Rechteck-Dichtring DRV2

Bestellbeispiel

DRV203230-N9

Tabelle XXXIV Abmessungen / TSS Teil-Nr.

SAE Größe	AD	W	T	TSS Teil-Nr.
1/2"	25,85	2,8	3,4	DRV202585
3/4"	32,30	2,8	3,4	DRV203230
1"	40,15	2,8	3,4	DRV204015
1 1/4"	45,05	2,8	3,4	DRV204505
1 1/2"	54,40	2,8	3,4	DRV205440
2"	63,90	2,8	3,4	DRV206390



■ SAE-Seal type DRV3

Vorteile

- Abriebfestes Material
- Höhere Oberflächenrauheiten am Flansch möglich
- Erhöhte Dichtkraft durch definierte Dichtkante
- Hohe Extrusionsfestigkeit
- Geringe bleibende Verformung

Technische Daten

- Betriebsdruck: max. 42 MPa
- Standard Werkstoff: Zurcon® Z20 Polyurethan 93 Shore A
- Betriebstemperatur: Z20: -35 °C bis +110 °C
- Medien: HL und HLP Hydraulikflüssigkeiten

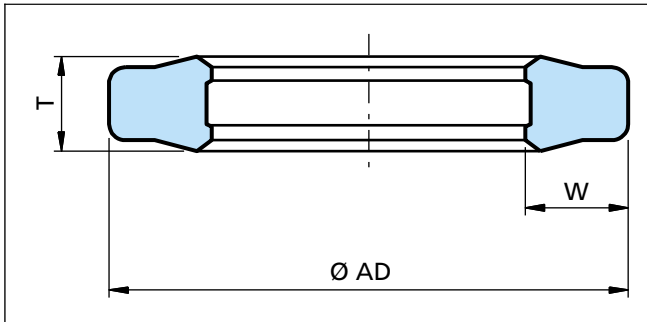


Bild 39 SAE-Seal DRV3

Bestellbeispiel

DRV302560-Z20

Tabelle XXXV Abmessungen / TSS Teil-Nr.

SAE Größe	AD	W	T	TSS Teil-Nr.
1/2"	25,6	3,8	3,4	DRV302560
3/4"	31,8	3,8	3,4	DRV303180
1"	39,8	3,8	3,4	DRV303980
1 1/4"	44,8	3,8	3,4	DRV304480
1 1/2"	54,3	3,8	3,4	DRV305430
2"	63,8	3,8	3,4	DRV306380

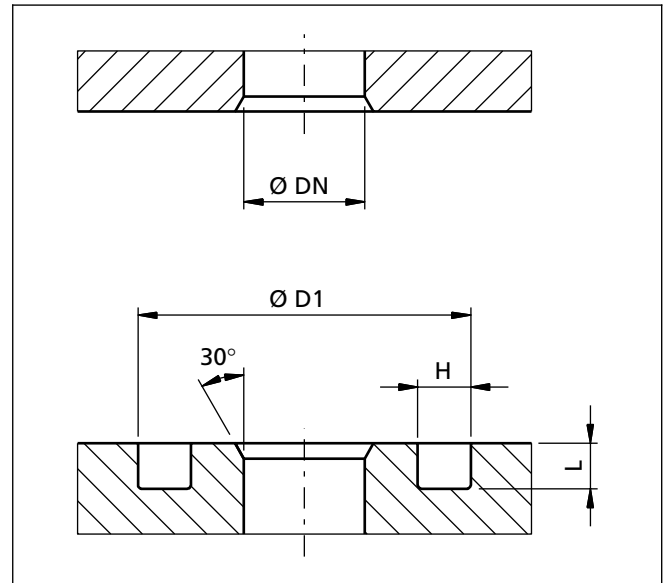


Bild 40 SAE Einbauabmessungen

Tabelle XXXVI Einbaumaße SAE-Nutabmessungen

SAE Größe	Ø DN	Ø D1 min. - max.	H min. - max.	L min. - max.
1/2"	13	25,40 - 25,83	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
3/4"	19	31,75 - 31,88	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
1"	25	39,62 - 39,75	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
1 1/4"	32	44,45 - 44,58	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
1 1/2"	38	53,72 - 53,98	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92
2"	51	63,25 - 63,50	3,94 - 4,45	2,79 - 2,92

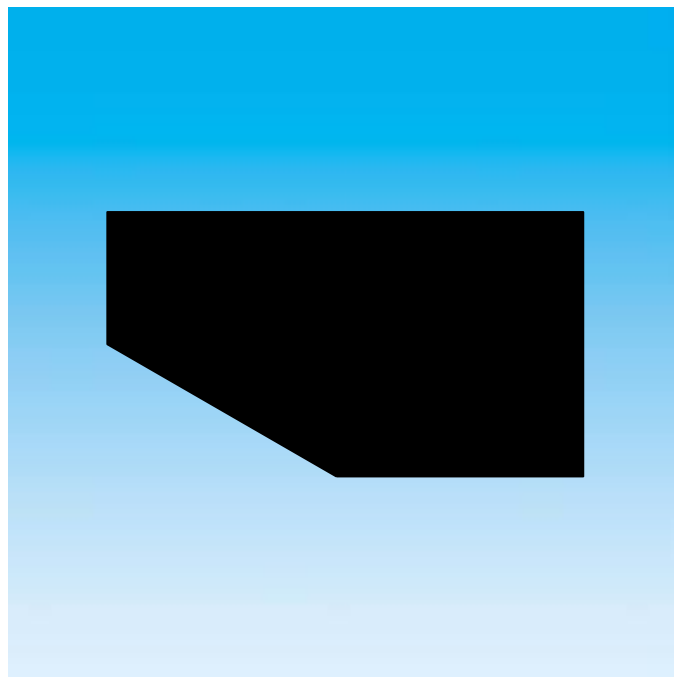
Wichtiger Hinweis:

Die verlässliche Funktion der Dichtungen ist von der richtigen Montage der Flanschteile abhängig. Die angegebenen Daten zu den Einsatzgrenzen betreffend Druck und Temperatur sind Richtwerte. Im einzelnen Anwendungsfall müssen diese Maximalwerte je nach dem Zusammenwirken der verschiedenen Betriebsparameter reduziert werden.



Dichtungen für SAE Flansche

FLUID CONNECTOR SEAL



- Axial dichtend -

- Elastomere -





■ Beschreibung

Der Fluid Connector Seal DRV1 nach DIN 3869, ISO 11926, ISO 9974 und ISO 1179 wird als axial-statische Profildichtung für Rohrverschraubungen, Armaturen und Verschlußschrauben mit Einschraubstützen verwendet. Das Dichtungsprofil wird auch bei hohen Drücken nur unwesentlich verformt.

Die Einbaumaße für die Dichtungen sind in der DIN 3852 Teil 11 festgelegt.

Vorteile

- Geringe mechanische Verformung des Querschnittes
- Besseres Dichtverhalten über lange Zeiträume im Vergleich zu rein metallischen Dichtungen
- Kein Verdrillen in der Nut
- Unempfindlich gegen Spaltextrusion
- Keine Relativbewegung in der Nut bei Pulsation
- Formstabil unter Druckbelastung

Einsatzbereiche

Umfangreiche Erfahrung in mehr als 15 Jahren mit Rohrverschraubungen (metrisch, UNF, Withworth) haben die Verlässlichkeit des Fluid Connector Seals DRV1 in folgenden Anwendungen bestätigt:

- Spritzgießmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Pressen
- Erdbewegungsmaschinen
- Landmaschinen
- Hydraulikventile

Technische Daten

Standard Werkstoff:

NBR 85 Shore A

FKM 80 Shore A

Betriebsdruck:

Bis zu 63 MPa

Betriebstemperatur:

-25 °C bis +100 °C	NBR 85 Shore A	schwarz
-18 °C bis +200 °C	FKM 80 Shore A	grün

Wichtiger Hinweis:

Die verlässliche Funktion der Dichtungen ist von der richtigen Montage der Flanschteile abhängig. Die angegebenen Daten zu den Einsatzgrenzen betreffend Druck und Temperatur sind Richtwerte. Im einzelnen Anwendungsfall müssen diese Maximalwerte je nach dem Zusammenwirken der verschiedenen Betriebsparameter reduziert werden.



Fluid Connector Seal

Fluid Connector Seal DRV1

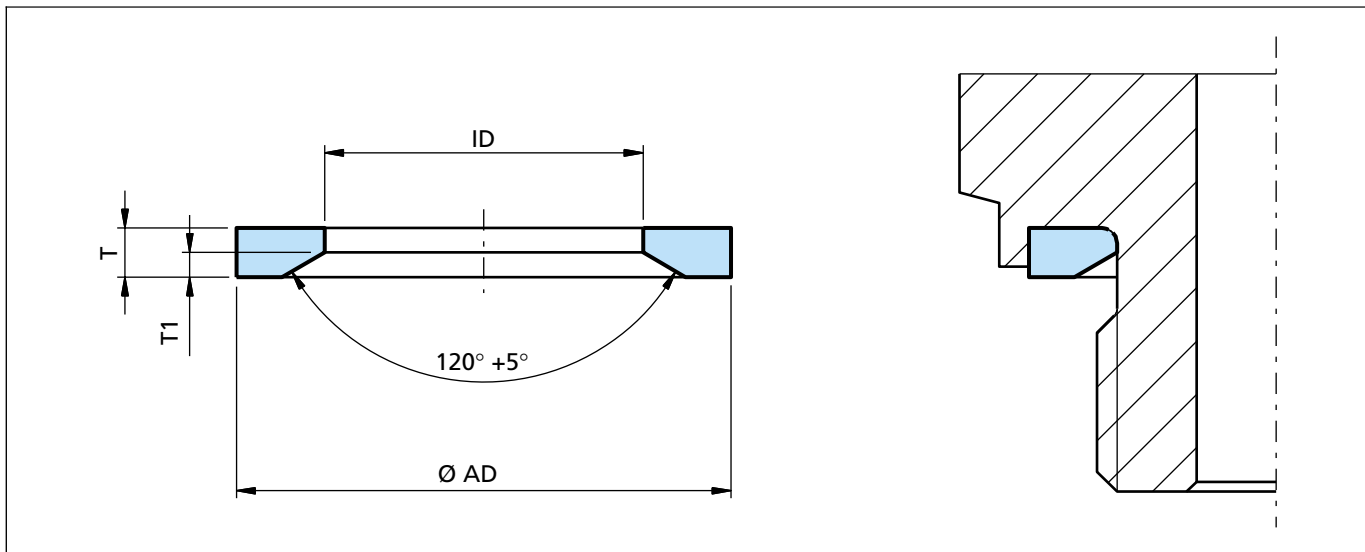


Bild 41 Einbauzeichnung

Bestellbeispiel

DRV100157-N

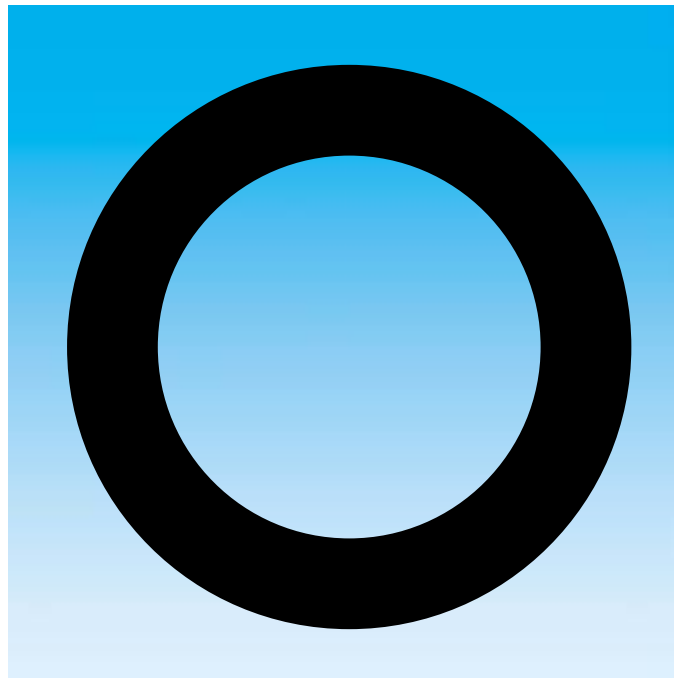
DRV100239-V

Tabelle XXXVII Abmessungen / TSS Teil-Nr.

Größe	Gewinde (metrisch)	Gewinde (Zoll)	ØID	ØAD	T	T1	TSS Teil-Nr.
10,0	M 10 x 1	G 1/8 A	8,4	11,9	1,0	0,5	DRV100084
12,0	M 12 x 1,5	-	9,8	14,4	1,5	0,8	DRV100098
14,0	M 14 x 1,5	G 1/4 A	11,6	16,5	1,5	0,8	DRV100116
16,0	M 16 x 1,5	-	13,8	18,9	1,5	0,8	DRV100138
17,0	-	G 3/8 A	14,7	18,9	1,5	0,8	DRV100147
18,0	M 18 x 1,5	-	15,7	20,9	1,5	0,8	DRV100157
20,0	M 20 x 1,5	-	17,8	22,9	1,5	0,8	DRV100178
21,0	-	G 1/2 A	18,5	23,9	1,5	0,8	DRV110185
22,0	M 22 x 1,5	-	19,6	24,3	1,5	0,8	DRV100196
27,0	M 27 x 2	G 3/4 A	23,9	29,2	1,5	0,8	DRV100239
33,0	M 33 x 2	G 1 A	29,7	35,7	2,0	1,0	DRV100297
42,0	M 42 x 2	G 1 1/4 A	38,8	45,8	2,0	1,0	DRV100388
48,0	M 48 x 2	G 1 1/2 A	44,7	50,7	2,0	1,0	DRV100447

In der Tabelle sind die lieferbaren Abmessungen aufgeführt. Den aktuellen Lagerbestand erhalten Sie auf Anfrage.

WILLS RINGS®



- Axial dichtend -
- Für Hochdruck- oder Hochtemperaturanwendungen -

- Metall -





■ Einführung

Bei den Wills Rings® handelt es sich um Dichtringe aus Metall, die in zwei grundsätzlichen Ausführungen verfügbar sind:

a) Wills Rings®O

b) Wills Rings®C

Wills Rings® sind qualitative hochwertige Metalldichtungen, die ausschließlich für statische Anwendungen sowohl bei Vakuum als auch bei Hochdruck vorgesehen sind. Zur Erzielung der besten Dichtungseigenschaften sollten Wills Rings® stets ausgetauscht werden, wenn die Dichtverbindung geöffnet wird. Die Wills Rings® verfügen zwar über eine bestimmte elastische, rückfedernde Komponente, diese reicht jedoch nicht aus, um die Abdichtung nach erneuter Montage zu gewährleisten.

Die Wills Rings® wurden für extreme Einsatzbedingungen entwickelt und bieten eine hervorragende Lösung für solche Anwendungen, bei denen elastomere und polymere Dichtungen nicht in Frage kommen.

Die Wills Rings®O bestehen aus einem Präzisionsrohr, das zu einem Rundprofil geformt wird. Die Wills Rings®C verfügen über einen ähnlichen Aufbau, sie haben jedoch einen offenen "C"- Querschnitt. Die offene Seite des Wills Rings® zeigt zum Systemdruck hin und ermöglicht so eine Druckbeaufschlagung des Dichtringes.

Die Wills Rings® werden aus qualitativ hochwertigen Metallrohren oder -bändern mit dünnen Wandstärken konstruiert und können mit einem weicheren Material beschichtet werden um das Dichtungsvermögen zu verbessern. Wills Rings® C sind in 5 verschiedenen Ausführungen, abhängig von der jeweiligen Anwendung, erhältlich.

Vorteile

- Temperaturbereich bis 850 °C
- für Ultrahochvakuum geeignet
- verträglich mit den meisten Medien
- korrosionsbeständig und strahlenbelastbar
- einfache und zuverlässige Dichtung
- gasundurchlässig
- großer Abmessungsbereich
- in vielen Abmessungen lieferbar

Einsatzbereiche

- Kernkraftwerke
- Brennöfen
- Offshore und Seeinsatz
- Kryotechnik
- Extreme Vakuumanlagen
- Feuersicherheitsventile
- Kunststoffverarbeitung
- Rennmotoren

Die Ausführung der Wills Rings® kann so angepasst werden, dass spezielle Anforderungen einer Anlage erfüllt werden. Die unterschiedlichen Ausführungen bieten eine Vielzahl von Dichtungslösungen.

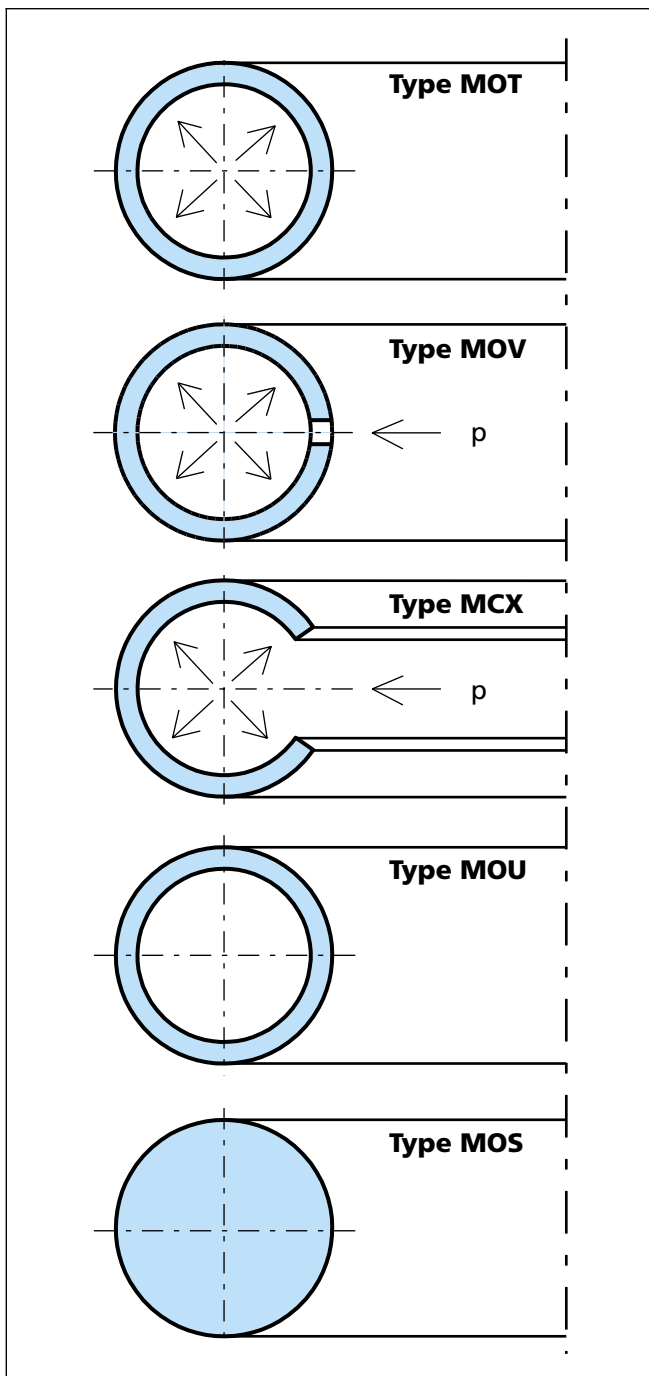


Bild 42 Wills Rings®

■ Beschreibung

Die Wills Rings® bestehen aus einem beschichteten oder unbeschichteten Metallring, der als verformbare Dichtung bei statischen Dichtungsproblemen eingesetzt wird. Der Ring wird in eine Nut eingelegt und mit einer definierten Verformungskraft durch den Gegenflansch verpreßt. Die Wills Rings® lassen sich anhand ihrer freien Höhe, die dem Querschnitt in Axialrichtung des Dichtringes entspricht, definieren.

Die freie Höhe d_2 des Dichtringes wird auf die Nuttiefe h zusammengedrückt. Der Widerstand des Ringes in bezug auf die Druckbeanspruchung ermöglicht es, für eine wirksame Abdichtung im eingebauten Zustand zu sorgen. Die elastische Wirkung der Dichtung kann durch eine Gasfüllung des Innenvolumen des Ringes erhöht werden (siehe Bauform MOT-gasdruckgefüllte Wills Rings®O).

Alternativ dazu besteht die Möglichkeit, wenn das abzudichtende System über einen sehr hohen Druck verfügt, systemdruckabhängige Dichtringe einzusetzen, um für eine zusätzliche Dichtwirkung zu sorgen. Diese Form der Abdichtung lässt sich erzielen, indem der Hochdruck entweder über Ausgleichsbohrungen (siehe Bauform MOV) bzw. durch offene C-Schlitzte (siehe Bauform MCX,) eindringen kann.

Die Wills Rings® Dichtungen verfügen über eine gewisse Elastizität. Diese Elastizität wird als "Rückfederung" bezeichnet. Die Rückfederung entspricht dem elastischen Teil der Durchfederung der Dichtung, wenn diese in einer Nut eingebaut ist. Dadurch wird die Fähigkeit der Dichtung, Toleranzen oder Änderungen aufgrund einer Temperaturbeanspruchung zu absorbieren bzw. auszugleichen, erhöht, wodurch ihre Dichtungsleistung gewährleistet bleibt (Bild 43).

Auf den Wills Rings® kann ein weicherer Überzugs-/Beschichtungswerkstoff aufgebracht werden, um das Dichtungsvermögen z. B. bei Vakuumabdichtungen zu erhöhen. Der weiche Beschichtungswerkstoff fließt beim Verpressen des Ringes in die Struktur der Oberfläche und verschließt eventuelle Bearbeitungsriefen (Bild 44).

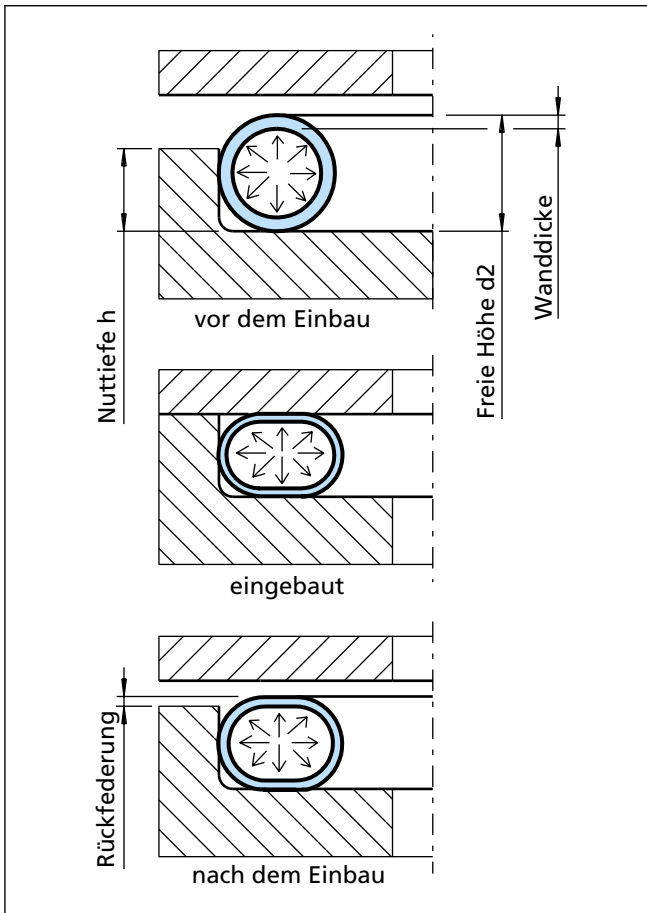


Bild 43 Funktionsweise der Dichtung

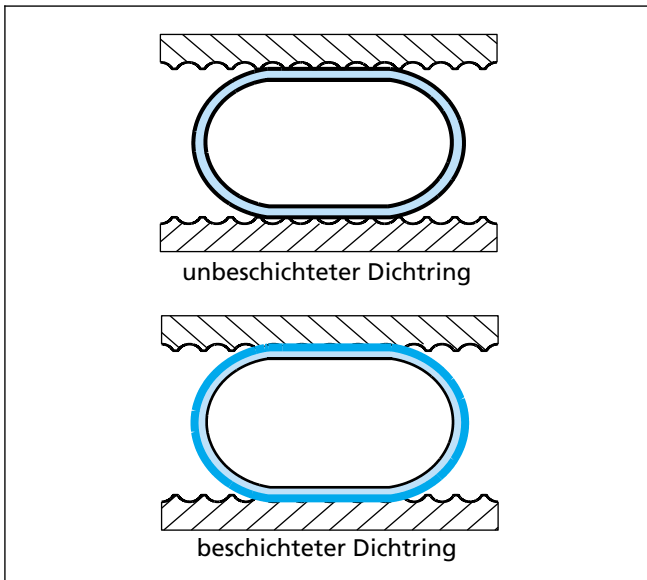


Bild 44 Kontaktfläche für beschichtete und unbeschichtete Wills Rings®



■ **Auswahltabelle**

Anhand den Vorgaben der nachfolgenden Tabelle können Sie die am besten geeignete Dichtung für eine bestimmte Anwendung auswählen. Die ABCD Analyse der einzelnen Bauformen weist auf die relative Leistung hin.

Tabelle XXXVIII Auswahlkriterien

Dichtring	Beschreibung	Extreme Bedingungen	Befestigungs- spannung	Rückfe- derung	Vaku- um- abdich- tung	Druck MPa	Arbeits- temperatur °C	Standardwerkstoff	
Bauform							Kyrotechnik bis	Dichtring	Beschich- tung
Type MOT 	mit Gasdruck- füllung	A	C	C	A	40 MPa	850 °C	Weicheisen Edelstahl 316L 321 Inconel® 600 Kupfer	PTFE Silber Nickel Kupfer Gold Indium
Type MOV 	mit Innendruckbe- aufschlagung	B	B	C	C	1.000 MPa	600 °C		
Type MOW 	mit Aussendruckbe- aufschlagung								
Type MOU 	ohne Gasdruck- füllung	C	B	C	C	4 MPa	400 °C		
Type MOS 	massiv	C	D	D	B	4 MPa	500 °C		
Type MCX 	mit Innendruckbe- aufschlagung	B	A	A	C	200 MPa	750 °C	Inconel® 718 Inconel® X750	PTFE Silber Kupfer Gold Indium
Type MCY 	mit Aussendruckbe- aufschlagung								

MOV/MOW Dichtringe (systemdruckabhängige Wills Rings® O Typen) sind nicht mit dem Rohrdurchmesser (Querschnitt) 0,89 mm (0.035"), Wandercode J, erhältlich. Im Bedarfsfall muss auf den MOT Typ oder auf einen größeren Durchmesser von 1,59 mm (0.063") ausgewichen werden.

Eigenschaften: A = ausgezeichnet B = gut C = zufriedenstellend D = ungenügend

Weitere Details finden Sie in unserem Wills Rings® Katalog

TURCON[®] VARISEAL[®] HF



- Axial dichtend -
- Für Hochdruckanwendungen und für Hochtemperaturanwendungen -

- Turcon[®] -





■ Turcon® Variseal® HF

Beschreibung

Der Turcon® Variseal® HF ist eine axial einfachwirkende Flanschdichtung, die mittels einer metallischen helicoidalen Spiralfeder vorgespannt wird. Die Profilgeometrie und Federvorspannung entspricht dem Variseal® H und ist bei Innen- und Außendruck einsetzbar. Durch die hohe Federvorspannung eignet sich diese Dichtung besonders bei Vakuum, Gas und Tieftemperaturanwendungen wenn Konstruktionen planseitig abgedichtet werden müssen.

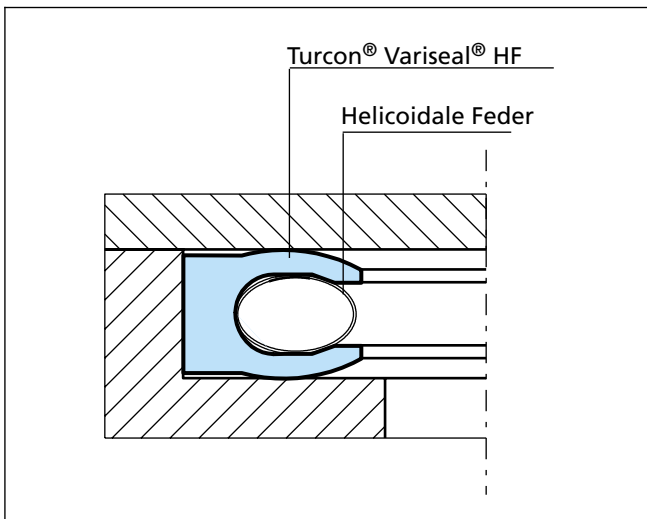


Bild 45 Turcon® Variseal® HF

Vorteile

- Hohe Dichtpressung
- Hervorragende Dichtheit bei Gasanwendungen
- Unempfindlich bei großen Temperaturschwankungen
- Geringe Anforderung an die Oberflächenrauheit
- Einfache Montage
- Unbegrenzte Lebensdauer bei natürlichen Umwelteinflüssen

Technische Daten

- Betriebsdruck: Max. statische Belastung: 80 MPa
- Geschwindigkeit: Statisch bis langsame Dreh- bzw. Schwenkbewegungen
- Betriebstemperatur: -200 °C bis +260 °C
- Medien: Nahezu alle aggressiven Flüssigkeiten oder Gase
- Hinweis: Bei Anwendungen, die außerhalb der zulässigen Einsatzparameter liegen, bitten wir um Rücksprache.

Tabelle XXXIX Einbauzeichnung

Serien Nr.	Nut-Außen-Ø d7 H11		Nut- breite b4	Nuttiefe		Radius r1
	Empfohlener Bereich	Erweiterter Bereich ¹⁾		h	Tol.	
DVE0	10 - 13,9	10 - 40	2,4	1,45	+0,03	0,4
DVE1	14 - 24,9	13 - 200	3,6	2,25	+0,05	0,4
DVE2	25 - 45,9	18 - 400	4,8	3,10	+0,08	0,6
DVE3	46 - 124,9	28 - 700 *	7,1	4,70	+0,1	0,8
DVE4	125 - 999,9 **	45 - 1.000 **	9,5	6,10	+0,15	0,8
DVE5	1.000 - 2.500 ***	110 - 2.500 ***	15,0	9,50	+0,2	0,8
DVL0	3 - 9,9	3 - 40	2,4	1,45	+0,03	0,4
DVL1	10 - 19,9	8 - 200	3,6	2,25	+0,05	0,4
DVL2	20 - 39,9	12 - 400	4,8	3,10	+0,08	0,6
DVL3	40 - 119,9	20 - 700 *	7,1	4,70	+0,1	0,8
DVL4	120 - 999,9 **	35 - 1.000 **	9,5	6,10	+0,15	0,8
DVL5	1.000 - 2.500 ***	80 - 2.500 ***	15,0	9,50	+0,2	0,8

* Für Durchmesser über 600 mm b₄ min. = 8,0 mm
 ** Für Durchmesser über 600 mm b₄ min. = 11,0 mm
 *** Für Durchmesser über 1000 mm b₄ min. = 18,0 mm

¹⁾ Auf Anfrage erhältlich



Einbauempfehlungen für Turcon® Variseal® HF Flanschabdichtung für Innendruck

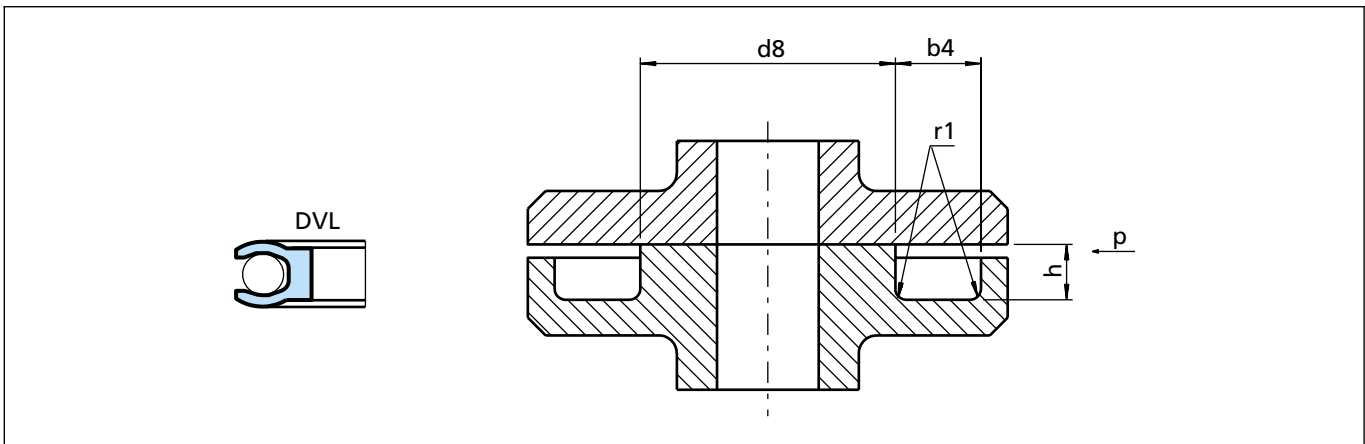
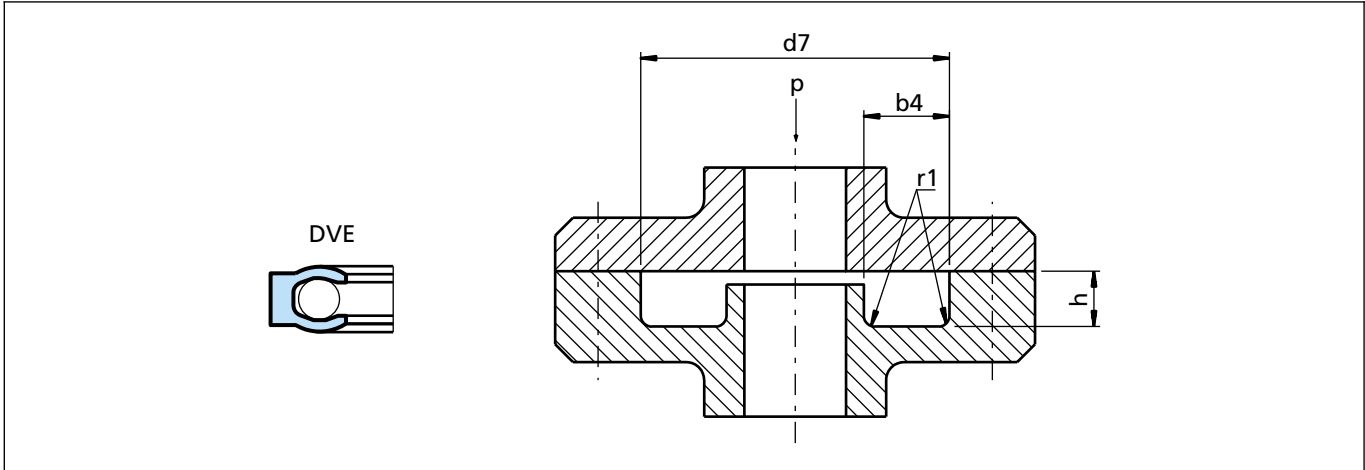


Bild 46 Einbauzeichnung

Bestellbeispiel:

Turcon Variseal®HF für Innendruck, Serie DVE3
 Nut-Außendurchmesser: $d7 = 80,0 \text{ mm}$
 TSS Teil-Nr.: DVE300800
 * Für Durchmesser $\geq 1.000 \text{ mm}$ nur mit Faktor 1 multiplizieren. Beispiel: DVE5 für Durchmesser 1.200 mm.
 TSS Artikel-Nr.: DVE5X1200 - T05S.

Standard Werkstoffe

Dichtkörper: Werkstoff Nr. T05
 Federmaterial: Werkstoffbezeichnung **S**
 (rostfreier Stahl),
 Werkstoff Nr. 1.4310 (AISI 301)

TSS Artikel-Nr.	DVE3	0	0800	-	T05	S
TSS Serien-Nr.						
Ausführung						
Aussennut-Ø x 10*						
Qualitätsmerkmal (Standard)						
Werkstoff-Nr. Dichtring						
Werkstoff-Nr. Feder						

Weitere Details finden Sie in unserem Turcon® Variseal® Katalog.

■ Qualitätskriterien

Die wirtschaftliche Verwendung von Dichtungen wird durch die Festlegung der Qualitätskriterien maßgeblich beeinflusst. Dichtungen von Trelleborg Sealing Solutions werden durchgehend von der Materialbeschaffung bis zur Auslieferung nach strengen Qualitätsnormen überwacht.

Die Zertifizierung unserer Fertigungsbetriebe gemäß QS 9000 / ISO 9000 ff. erfüllt die spezifischen Ansprüche an die Qualitätslenkung im Einkauf, in der Produktion und im Vertrieb zur Sicherung der Qualität unserer Produkte.

Unsere Qualitätspolitik wird durchgängig über eine Aufbau- und Ablauforganisation sowie über Arbeits- und Prüfanweisungen in allen strategischen und operativen Bereichen gesteuert und umgesetzt.

Alle Prüfungen an Werkstoffen und Dichtelementen erfolgen nach den einschlägigen internationalen Normen und Prüfstandards. So z.B. die Stichprobenprüfung nach DIN ISO 2859, Teil 1. Die Prüfspezifikationen werden den jeweiligen Produktgruppen zugehörigen Normen entnommen (z. B. für O-Ringe: ISO 3601).

Unsere Dichtungswerkstoffe werden in der Regel aus FCKW-freien und nicht krebserregenden Stoffe hergestellt.

Die 10. Stelle unserer Artikelnummer ist als Qualitätsmerkmal gekennzeichnet. Ein Strich an dieser Stelle bestätigt die Standard-Qualität und die Einhaltung der in diesem Katalog gemachten Angaben zur Qualität und Beschaffenheit der Produkte. Spezifische Kundenforderungen werden durch andere Zeichen an dieser Stelle festgelegt und überwacht.

■ Lagerung und Lagerungsdauer

Dichtungen werden oftmals über längere Zeiträume gelagert. Häufig verändern sich jedoch während einer Lagerungszeit die physikalischen Eigenschaften von Elastomeren. Aufgrund von Verhärtung, Erweichen, Brechen, Rissbildungen oder andersartigem Oberflächenabbau können sie letztendlich unbrauchbar werden. Diese Veränderungen sind Folge spezieller einzelner oder kombinierter Einflussfaktoren wie z. B. Verformung, Sauerstoff, Ozon, Licht, Hitze, Feuchtigkeit oder Öle und Lösungsmittel.

Mit einigen einfachen Vorkehrungen kann die Lebensdauer und damit die Lagerzeit dieser Produkte erheblich verlängert werden. Grundlegende Anleitungen zu Lagerung, Reinigung und zum Erhalt von Elastomer-Dichtelementen werden in internationalen Normen beschrieben, wie z.B.:

DIN 7716 / BS 3F68: 1977,
ISO 2230 oder
DIN 9088

Die einzelnen Richtlinien geben in Abhängigkeit von den jeweiligen Werkstoffklassen für die Lagerung und Lagerzeit von Elastomeren unterschiedliche Empfehlungen.

Im folgenden sind, basierend auf diesen Normen, Empfehlungen für die Lagerung von Elastomeren zusammengestellt. Sie sollten zur Erhaltung der physikalischen und chemischen Werte im Anlieferungszustand der Elastomer-Dichtungen grundsätzlich beachtet werden.

Wärme

Die Lagerungstemperatur von Elastomeren sollte bevorzugt zwischen +5 °C und +25 °C liegen. Direkter Kontakt mit Wärmequellen wie Boiler, Heizkörper oder direkte Sonneneinstrahlung sind zu vermeiden.

Bei einer Lagerung bei tiefen Temperaturen können Elastomere versteifen. Deshalb sollte in diesem Temperaturbereich die Handhabung von Dichtungen unter größter Sorgfalt erfolgen, um Verformungen zu vermeiden.

Feuchtigkeit

Die relative Luftfeuchtigkeit in Lagerräumen sollte unter 70 % liegen. Extrem feuchte oder trockene Bedingungen sollten vermieden werden. Es darf keine Kondensation auftreten.

Licht

Elastomer-Dichtungen sollten vor Lichtquellen geschützt gelagert werden. Insbesondere direktes Sonnenlicht und starkes, künstliches Licht mit ultraviolettem Anteil sind zu vermeiden. Die Verwendung der individuellen Verpackungen, insbesondere Kunststoffbeutel sollte bevorzugt werden, sofern diese UV-geschützt sind.

Es ist zu empfehlen, die Fenster von Lagerräumen mit roten oder orangefarbenen Abdeckungen zu versehen.

Radioaktive Strahlung

Elastomer-Dichtungen sollten geschützt von allen Quellen ionisierender Strahlen gelagert werden, die zu Beschädigungen der Teile führen können.

Sauerstoff und Ozon

Wenn möglich sollen Elastomere zum Schutz gegen zirkulierende Luft in der Verpackung oder in luftdichten Behältern aufbewahrt werden.

Ozon ist für viele Elastomere schädlich, weshalb Lageräume keine Geräte beinhalten dürfen, die Ozon erzeugen. So z.B. Quecksilberdampflampen, Hochspannungsgeräte, Elektromotoren oder andere Quellen elektrischer Funken bzw. Entladungen. Ebenso sollen Verbrennungsgase sowie organische Gase ausgeschlossen sein, da sie über photochemische Prozesse Ozon erzeugen.

Deformation

Elastomer-Materialien sollen, wenn möglich, kompressions- und deformationsfrei in entspanntem Zustand gelagert werden. In spannungsfreiem Zustand gelieferte Artikel sollten in ihrer Originalverpackung belassen werden.

Kontakt mit Flüssigkeiten oder Fetten

Elastomer-Dichtungen sollen während der Lagerung nicht mit Lösungsmitteln, Ölen oder Fetten in Berührung kommen, wenn nicht bereits vom Hersteller so verpackt.

Kontakt mit Metallen und Nicht-Metallen

Direkter Kontakt mit bestimmten Metallen wie Mangan, Eisen, Kupfer und deren Legierungen, z.B. Messing, schädigen manche Elastomere. Daher sollten Dichtungen nicht in Berührung mit solchen Metallen gelagert werden. Aufgrund der möglichen Weichmachermigration oder Wanderung anderer Materialbestandteile sollen Elastomere nicht in Kontakt mit PVC gelagert werden. Ebenso sollten verschiedene Elastomere getrennt voneinander lagern.

Reinigung

Wenn eine Reinigung notwendig wird kann diese mit Hilfe von Seife und Wasser oder denaturiertem Alkohol erfolgen. Wasser sollte jedoch nicht mit Gewebeverstärkten Komponenten oder Polyurethan in Berührung kommen. Desinfektionsmittel und organische Lösemittel dürfen ebenso wie scharfkantige Gegenstände nicht benutzt werden. Die Teile sind bei Raumtemperatur zu trocknen und nicht in der Nähe einer Heizquelle zu platzieren.

Lagerungsdauer und Kontrolle

Die Nutzungsdauer von Dichtung hängt in erheblichem Maße vom Elastomertyp ab. Werden die o.g. Empfehlungen zur Lagerung befolgt, können folgende Lagerungszeiten für die unterschiedlichen Elastomere angesetzt werden.

AU, Thermoplaste	4 Jahre
NBR, HNBR, CR	6 Jahre
EPDM	8 Jahre
FKM, VMQ, FVMQ	10 Jahre
FFKM, Isolast®	18 Jahre
PTFE	unbegrenzt

Nach der angegebenen Zeit sollten Elastomer-Dichtungen überprüft werden. Danach ist eine Verlängerung der Lagerungsdauer möglich.

Elastomerteile und Komponenten mit einer Dicke kleiner 1.5 mm unterliegen stärker dem Angriff durch Oxidation, selbst wenn sie unter idealen Bedingungen entsprechend den Empfehlungen gelagert werden. Daher sollten die Inspektionsintervalle kürzer als zuvor angegeben gewählt werden.

Vormontierte Elastomerteile und Dichtungen

Es wird empfohlen vormontierte Elastomerteile mindestens im Abstand von sechs Monaten zu überprüfen. Die maximale Lagerzeit ohne Kontrolle von Komponenten in vorinstalliertem Zustand darf die Gesamtlagerungszeit incl. Verlängerung des entsprechenden Elastomers nicht überschreiten (siehe oben). Die Inspektionsintervalle und die Lagerzeiten sind von der entsprechenden Geometrie der Teile abhängig.



Für weitere Informationen setzen Sie sich mit Ihrer lokalen Vertriebsgesellschaft in Verbindung:

Europa	Telefon	Amerika	Telefon
BELGIEN - Dion-Valmont (LUXEMBURG)	+32 (0) 10 22 57 50	AMERICAS REGIONAL	+1 260 749 9631
BULGARIEN - Sofia (RUMÄNIEN)	+359 (0) 2 969 95 99	BRASILIEN - Sao Paulo	+55 11 3372 4500
DÄNEMARK - Hillerød	+45 48 22 80 80	KANADA - Etobicoke, ON	+1 416 213 9444
DEUTSCHLAND - Stuttgart	+49 (0) 711 7864 0	MEXICO - Mexico D.F.	+52 55 57 19 50 05
FINNLAND - Vantaa (ESTLAND, LETTLAND)	+358 (0) 207 12 13 50	USA, East - Conshohocken, PA	+1 610 828 3209
FRANKREICH - Maisons-Laffitte	+33 (0) 1 30 86 56 00	USA, Great Lakes - Fort Wayne, IN	+1 260 482 4050
GRIECHENLAND	+41 (0) 21 631 41 11	USA, Midwest - Lombard, IL	+1 630 268 9915
GROSSBRITANNIEN - Solihull (IRLAND)	+44 (0) 121 744 1221	USA, Mountain - Broomfield, CO	+1 303 469 1357
ITALIEN - Livorno	+39 0586 22 6111	USA, Northern California - Fresno, CA	+1 559 449 6070
KROATIEN - Zagreb	+385 (0) 1 24 56 387	USA, Northwest - Portland, OR	+1 503 595 6565
NIEDERLANDE - Barendrecht	+31 (0) 10 29 22 111	USA, South - N. Charleston, SC	+1 843 747 7656
NORWEGEN - Oslo	+47 22 64 60 80	USA, Southwest - Houston, TX	+1 713 461 3495
ÖSTERREICH - Wien (ALBANIEN, BOSNIEN-HERZEGOWINA, MAZEDONIEN, SERBIEN UND MONTENEGRO, SLOWENIEN)	+43 (0) 1 406 47 33	USA, West - Torrance, CA	+1 310 371 1025
POLEN - Warschau (LITAUEN, UKRAINE, BELARUS)	+48 (0) 22 863 30 11	Asien	Telefon
RUSSLAND - Moskau	+7 495 982 39 21	ASIA PACIFIC REGIONAL	+65 6 577 1778
SCHWEDEN - Jönköping	+46 (0) 36 34 15 00	CHINA - Hong Kong	+852 2366 9165
SCHWEIZ - Crissier	+41 (0) 21 631 41 11	CHINA - Shanghai	+86 (0) 21 6145 1830
SPANIEN - Madrid (PORTUGAL)	+34 (0) 91 71057 30	INDIEN - Bangalore	+91 (0) 80 2245 5157
TÜRKEI	+41 (0) 21 631 41 11	JAPAN - Tokyo	+81 (0) 3 5633 8008
TSCHECH REPUBLIK - Rakovnik (SLOWAKEI)	+420 313 529 111	KOREA - Anyang	+82 (0) 31 386 3283
UNGARN - Budapest	+36 (06) 23 50 21 21	MALAYSIA - Kuala Lumpur	+60 (0) 3 9059 6388
AFRIKA REGIONAL	+41 (0) 21 631 41 11	TAIWAN - Taichung	+886 4 2382 8886
NAHER OSTEN	+41 (0) 21 631 41 11	THAILAND - Bangkok	+66 (0) 2732 2861
		SINGAPUR	
		und alle anderen Länder in Asien	+65 6 577 1778

www.tss.trelleborg.com/de