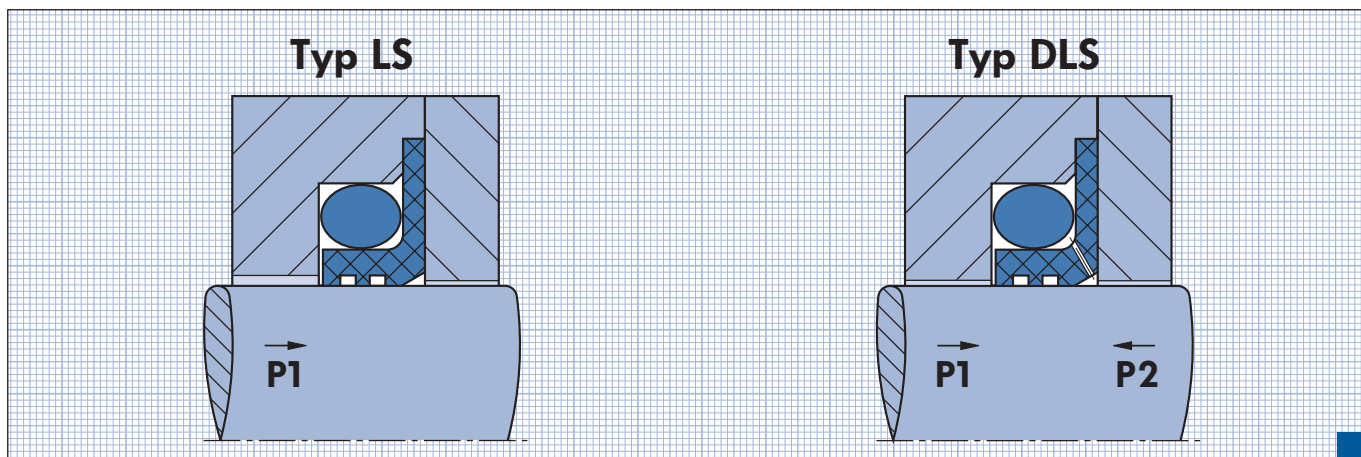


# Garlock

## Rotationsdichtung



### Einsatzbereiche

Garlock Rotationsdichtung findet Anwendung in der Hydraulik sowie in der Pneumatik. Speziell in Bereichen mit hohen Drücken und Umfangsgeschwindigkeiten, in denen eine hohe Dichtheit gefordert wird (Beispiel: Drehdurchführung), bietet die Garlock Rotationsdichtung eine zuverlässige Abdichtung mit geringem Reibungswiderstand.

### Allgemeine Beschreibung

#### Aufbau:

Einfach (Typ LS) und doppelt wirkende (Typ DLS) Rotationsdichtung mit innendichtendem, axial geklemmtem Dichtring.

#### Materialien:

Gleitring: Spezial PTFE-Kohle/Graphit Compound für äußerst niedrigen Reibwiderstand.

O-Ring: Viton Elastomer

#### Wirkungsweise:

Der elastische, vorgespannte O-Ring übernimmt die statische Abdichtung im Nutgrund und die Anpressung des PTFE-Gleitringes. Bei Mediumdruck erhöht sich linear der Anpressdruck des Gleitringes. Das axiale Verspannen verhindert ein Mitdrehen des Gleitringes auf der Welle.

### Technische Daten

Typ LS und Typ DLS	Druck	P1	max. 150 bar dynamisch max. 250 bar statisch
		P2	max. 50 bar dynamisch und statisch (Inur Typ DLS)
	Geschwindigkeit	V	max. 8 m/sec.
Welle	Temperatur	T	-20°C bis +200°C
	Härte		mind. 60 HRC
	Oberfläche	Ra	0,2 bis 0,3 µm
	Auslenkung		max. 0,1 mm

Alle in diesem Prospekt gemachten Angaben und Empfehlungen beruhen auf langjähriger Erfahrung und dem Stand der Technik.

Unbekannte Einflussgrößen schränken möglicherweise allgemeingültige Erkenntnisse ein. Verbindliche Aussagen zur Kompatibilität unserer Produkte sind daher nur nach praktischen Versuchen unter Betriebsbedingungen beim Kunden möglich. Angaben in unseren Katalogen gelten daher nicht als zugesicherte Eigenschaften.

# Rotationsdichtung

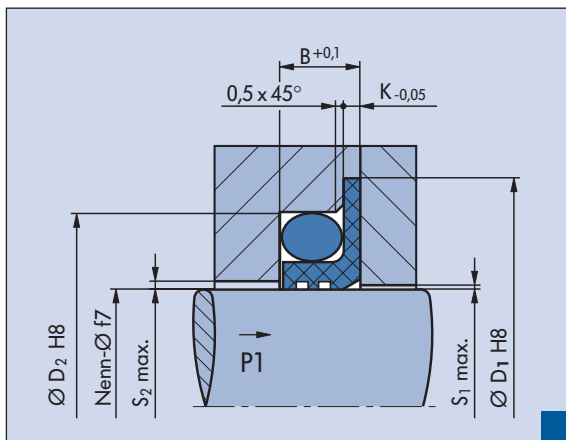
Nenn-Ø	Ø D <sub>1</sub> Nenn-Ø plus	Ø D <sub>2</sub> Nenn-Ø plus	B	K	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub> *	S <sub>3</sub> **	O-Ring
10-29	12	8,5	4,5	1	0,15	0,5	0,15	3
30-79	15	10,5	5,5	1	0,15	0,8	0,15	3,53
80-149	22	16	7,5	1,5	0,2	1,0	0,2	5,33
150-249	28	20	10	2	0,2	1,2	0,2	7

alle Maße in mm

\*Gilt nur für Typ LS  
\*\*Gilt nur für Typ DLS

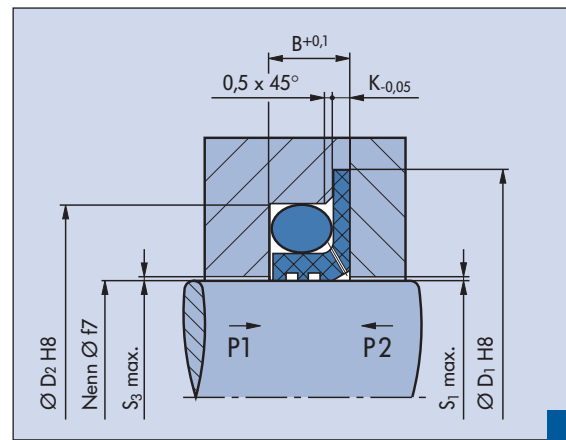
## Bestellbeispiel für einseitige Druckbelastung mit Nenn-Ø 20 mm:

Rotationsdichtung: LS-020



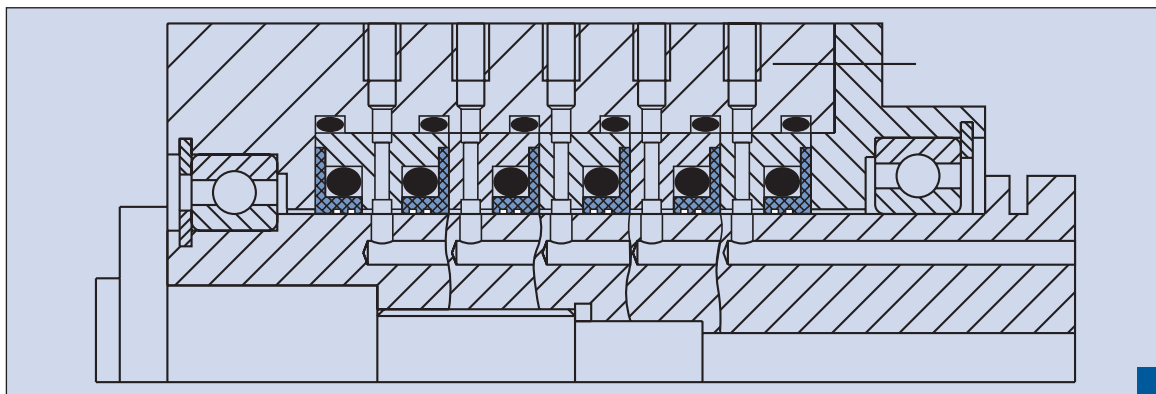
## Bestellbeispiel für doppelseitige Druckbelastung mit Nenn-Ø 20 mm:

Rotationsdichtung: DLS-020



## Einsatzbeispiel:

Drehdurchführung für 5 Anschlüsse



Garlock GmbH  
Kompressorenprodukte  
Hans-Boeckler-Strasse 32  
64521 Gross-Gerau  
Deutschland  
Tel.: 06152/9316-0  
Fax: 06152/8264-0

Garlock (GB) Limited  
Unit HS, Premier Way  
Lowfield Business Park  
Elland,  
West Yorkshire, HX5 9HF  
England  
Tel.: +44-1422/313600  
Fax: +44-1422/313601

CEFILAC S.A.  
90, rue de la Roche  
du Geai  
42029 Saint-Etienne  
Frankreich  
Tel.: +33-4/77435100  
Fax: +33-4/77435151

Liard S.A.  
B.P. 69  
5 allée des plantanes  
59570 Bavay  
Frankreich  
Tel.: +33-3/27631664  
Fax: +33-3/27630877

Garlock Inc  
1666 Division Street  
Palmyra, New York 14522  
USA  
Tel.: +1-315/597-4811  
Fax: +1-315/597-5556

Garlock of Canada Ltd.  
2860 Plymouth Drive  
Oakville, Ontario,  
Canada L6H 5S8  
Kanada  
Tel.: +1-905/829-3200  
Fax: +1-905/829-3333

Garlock de Mexico,  
S.A. de C.V.  
Poniente 116, No. 571,  
Apartado Postal 15-103  
02300 Mexico, D.F.  
Tel.: +525/567-7011  
Fax: +525/368-0418

Garlock Pty. Ltd.  
P.O.Box 213,  
Regents Park,  
N.S.W. 2143  
Australien  
Tel.: +61-2/9793-2511  
Fax: +61-2/9793-2544

Pacific Rim Operations  
51, Goldhill Plaza  
#21-07,  
Singapore 380900  
Singapur  
Tel.: +65-254-7372  
Fax: +65-254-6708

Garlock Korea  
Room 1406  
Daejong B/D. 143-48  
Samsung-dong, Kangnam-gu  
Seoul, Korea  
Tel.: +82-2-554-6341  
Fax: +82-2-554-6343

# Garlock Sealing Technologies

Garlock GmbH

Postfach 21 04 64 · D-41430 Neuss · Falkenweg 1 · D-41468 Neuss

Tel.: 02131/3490 · Fax: 02131/349-222

e-mail: mail@garlock.de · http://www.garlock.de