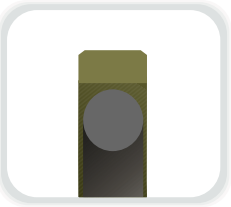


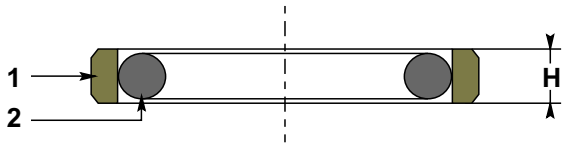
K108 Kolbendichtung

PDT-Fertigung
Hydraulikdichtungen

Version 01/2022

Werkstoffe

1 Dichtelement	PTFE-Bronze
2 Vorspannelement	NBR 70 Sh A



Einsatzbereich

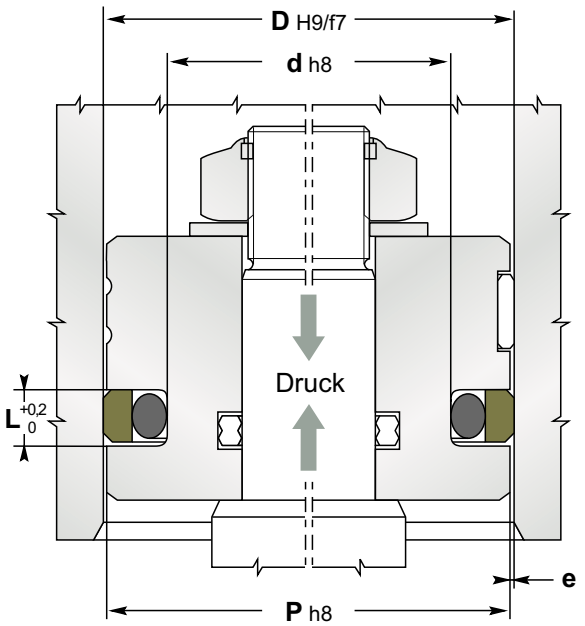
Druckbereich	≤ 500 bar
Temperaturbereich	-30°C bis 100°C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 15 m/s
Medien-Beständigkeit	s. Material-Datenblatt

Funktion

- **Doppelt-wirkende** Kolbendichtung
- Je nach Verwendungszweck können verschiedene O-Ring-Werkstoffe eingesetzt werden
- PTFE-Bronze ermöglicht hohe Gleitgeschwindigkeiten und weist einen geringen Abrieb auf. Es ist beständig ggü. vielen Chemikalien

Montage

Geschlossener Einbauraum
Einbauraum EK 20



Gehäuseführung mit Führungsringen

P = D - 2e

Montagehinweis

- Den O-Ring **2** zuerst montieren
- Das Dichtelement **1** mit Hilfe eines Montagedorns einbauen, im Anschluss mit einem Band oder einer Hülse kalibrieren

Abmessungen

- Bitte übermitteln Sie die folgenden Maße für die Fertigung individueller Dichtungen:

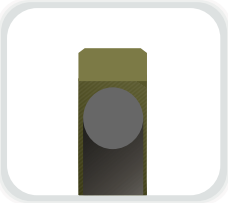
D	Zylinderrohr-Innendurchmesser
d	Nutgrund-Durchmesser
L	Nutbreite

Profil, Werkstoff(e), Abmessungen bei Anfragen und Bestellungen erforderlich!

PDT Dichtungstechnik GmbH | Mittelstraße 13 | D-07554 Korbußen
Tel.: +49 (0) 36602 / 4631-0 • Fax: +49 (0) 36602 / 4631-29 • e-Mail: verkauf@pdt-seals.de

Im Falle von Abmessungen und Werkstoffen, die vom Standard abweichen, finden Sie weitere Informationen in unserem **PDT-Werkstattheft** oder unter www.pdt-seals.de

Bitte Beachten Sie: Der Einsatzbereich der **PDT**-Fertigungsartikel (Druck-, Temperaturbeständigkeit, Gleit-geschwindigkeit) wird durch die Werkstoffauswahl beeinflusst und kann abweichen.

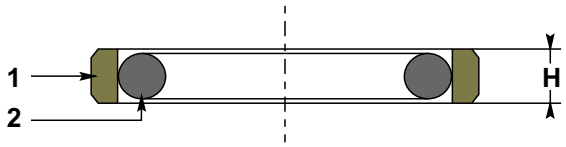


K108 Kolbendichtung

PDT-Fertigung
Hydraulikdichtungen

Werkstoffe

1 Dichtelement	PTFE-Bronze
2 Vorspannelement	NBR 70 Sh A



Einsatzbereich

Druckbereich	≤ 500 bar
Temperaturbereich	-30°C bis 100°C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 15 m/s
Medien-Beständigkeit	s. Material-Datenblatt

D (mm)			**r**	**L**	**d**	**e** (mm)				O-Ring
Standard	Leicht	Schwer	(mm)	(mm)	(mm)	0-100 bar	100-200 bar	200-400 bar	400-500 bar	
8 → 14,9	15 → 39,9		0,4	2,2	D - 4,90	≤ 0,3	≤ 0,20	≤ 0,15		1,78
15 → 39,9	40 → 79,9		0,6	3,2	D - 7,30	≤ 0,4	≤ 0,25	≤ 0,15		2,62
40 → 79,9	80 →132,9	15 → 39,9	1,0	4,2	D - 11,0	≤ 0,4	≤ 0,25	≤ 0,20		3,53
80 →132,9	133→329,9	40 → 79,9	1,3	6,3	D - 15,5	≤ 0,5	≤ 0,30	≤ 0,20	H8/f8	5,34
133→329,9	330→669,9	80 →132,9	1,8	8,1	D - 21,0	≤ 0,6	≤ 0,35	≤ 0,25		7,00
330→669,9	670→999,9	133→329,9	1,8	8,1	D - 24,5	≤ 0,7	≤ 0,50	≤ 0,30		7,00
670→999,9		330→669,9	2,5	9,5	D - 28,0					8,40
	≥ 1000		3,0	13,8	D - 38,0					12,0

PDT Dichtungstechnik GmbH | Mittelstraße 13 | D-07554 Korbußen
Tel.: +49 (0) 36602 / 4631-0 • Fax: +49 (0) 36602 / 4631-29 • e-Mail: verkauf@pdt-seals.de

Im Falle von Abmessungen und Werkstoffen, die vom Standard abweichen, finden Sie weitere Informationen in unserem **PDT-Werkstattheft** oder unter www.pdt-seals.de

Bitte Beachten Sie: Der Einsatzbereich der **PDT**-Fertigungsartikel (Druck-, Temperaturbeständigkeit, Gleit-geschwindigkeit) wird durch die Werkstoffauswahl beeinflusst und kann abweichen.