

Werkstoffe

1 Dichtelement	PTFE-Bronze
2 Quad-Ring®	NBR 70 Sh A
3 Vorspannelement	NBR 70 Sh A



Einsatzbereich

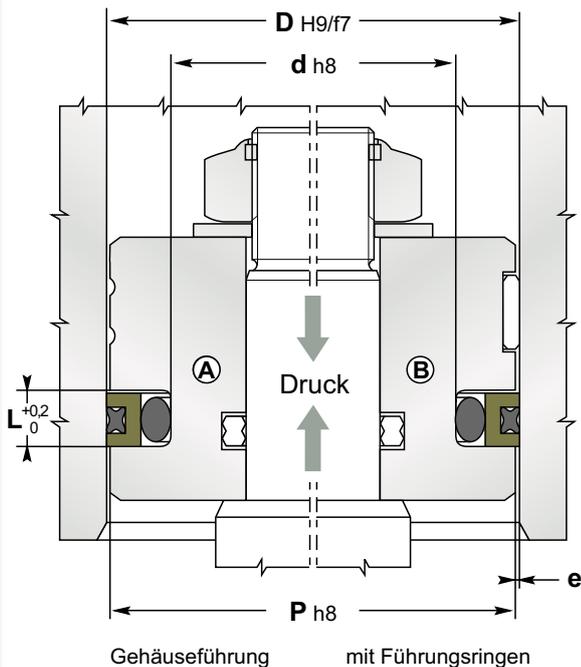
Druckbereich	≤ 400 bar
Temperaturbereich	-30°C bis 100°C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 2 m/s
Medien-Beständigkeit	s. Material-Datenblatt

Funktion

- **Doppelt-wirkende** Kolbendichtung
- Geeignet für den Einsatz bei Anwendungen zur Medientrennung
- Der PTFE-Ring und der Quad-Ring® übernehmen zusammen die dynamische Dichtfunktion, während der O-Ring die statische Dichtfunktion ausübt
- Vereint die Vorteile des reibungsarmen PTFE-Gleitlings mit den Dichteigenschaften einer Elastomerdichtung
- Optimierter Leckageschutz
- Minimierte Reibung
- Je nach Verwendungszweck können die Elastomer-Elemente (2 und 3) aus unterschiedlichen Materialien 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



$$P = D - 2e$$

Montagehinweis

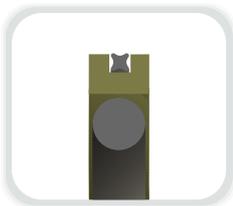
- Den O-Ring 3 zuerst montieren
- Das Dichtelement 1 inkl. Element 2 mit Hilfe eines Montagedorns einbauen, im Anschluss mit einem Band oder einer Hülse kalibrieren

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!**



K948 Kolbendichtung



PDT-Fertigung
Hydraulikdichtungen

Werkstoffe

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1 Dichtelement | PTFE-Bronze |
| 2 Quad-Ring® | NBR 70 Sh A |
| 3 Vorspannelement | NBR 70 Sh A |



Einsatzbereich

- | | |
|----------------------|------------------------|
| Druckbereich | ≤ 400 bar |
| Temperaturbereich | -30°C bis 100°C |
| Gleitgeschwindigkeit | ≤ 2 m/s |
| Medien-Beständigkeit | s. Material-Datenblatt |

D (mm)		d (mm)	L (mm)	e (mm)			O-Ring	QR
Standard	Leicht			100 bar	200 bar	400 bar		
15 → 39,9	40 → 79,9	D - 11,0	4,2	≤ 0,25	≤ 0,15	≤ 0,10	3,53	1,78
40 → 79,9	80 → 132,9	D - 15,5	6,3	≤ 0,30	≤ 0,20	≤ 0,15	5,33	1,78
80 → 132,9	133 → 252,9	D - 21,0	8,1	≤ 0,30	≤ 0,20	≤ 0,15	7,00	2,62
		D - 24,5	8,1	≤ 0,30	≤ 0,20	≤ 0,15	7,00	2,62
253 → 462,9		D - 28,0	9,5	≤ 0,45	≤ 0,30	≤ 0,25	8,4	3,53
463 → 700,0		D - 35,0	11,5	≤ 0,55	≤ 0,40	≤ 0,35	10,0	5,34

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.