



### Werkstoffe

- 1 Dichtringe NBR + NBR-G
- 2 Druckring POM
- 3 Stützelement NBR-G (Gewebeverstärkt)



Bei unzureichender Höhe können zum Ausgleich **CH-V-Elemente** oder das Stützelement **B108** (POM) eingesetzt werden.

### Einsatzbereich

- Druckbereich  $\leq 400$  bar
- Temperaturbereich  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $120^{\circ}\text{C}$
- Gleitgeschwindigkeit  $\leq 0,5$  m/s
- Medien-Beständigkeit s. Medien-Übersicht

### Funktion

- **Einfach-wirkender** Dichtsatz
- Dachmanschette für anspruchsvolle Einsatzzwecke, die auch bei schwierigen Betriebsbedingungen (z.B. unter Druckstößen oder Vibrationen) verwendet werden kann
- Verfügt über mehrere Dichtringe aus gewebeverstärktem NBR, die die Schmierung der Elemente gewährleisten
- Kleineren Abmessungen sind mit einem Dichtring aus Gummi zwischen den übrigen Elementen ausgestattet
- Das Stützelement schützt vor Spaltextrusion
- Der Druckring besteht üblicherweise aus POM und hat radiale Nuten um sicherzustellen, dass der Druck am Innen- und Außendurchmesser der Dichtringe gleichmäßig wirkt



### PDT-Fertigung

Profil M303

#### Werkstoff-Empfehlung

- 1 Dichtringe (3x) PUR 95 Sh A
- 2 Druckring POM
- 3 Stützelement POM



**Keine Fertigung in Gewebe möglich!**

Abmessungen d, D, L

**Die angegebenen Fertigungswerkstoffe sind eine Anlehnung an die Handelsware und als Empfehlung zu verstehen.**

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

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

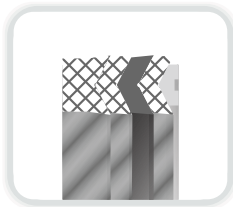
**Bitte Beachten Sie:** Der Einsatzbereich der **PDT-Fertigungsartikel** (Druck-, Temperaturbeständigkeit, Gleitgeschwindigkeit) wird durch die Werkstoffauswahl beeinflusst und kann abweichen.



Berechnung der Länge von **L** (mm)

Prüfen Sie die Länge von **H** (mm). Die Länge von **L** (mm) kann mit Hilfe der Tabelle berechnet werden.

A (mm)	$\leq 6,5$	6,6→10	10,1→18	18,1→24,9	$\geq 25$
L (mm)	H+1	H+1,2	H+1,4	H+2	H+2,5



**Werkstoffe**

- 1 Dichtringe NBR + NBR-G
- 2 Druckring POM
- 3 Stützelement NBR-G (Gewebeverstärkt)



Bei unzureichender Höhe können zum Ausgleich **CH-V-Elemente** oder das Stützelement **B108** (POM) eingesetzt werden.

**Einsatzbereich**

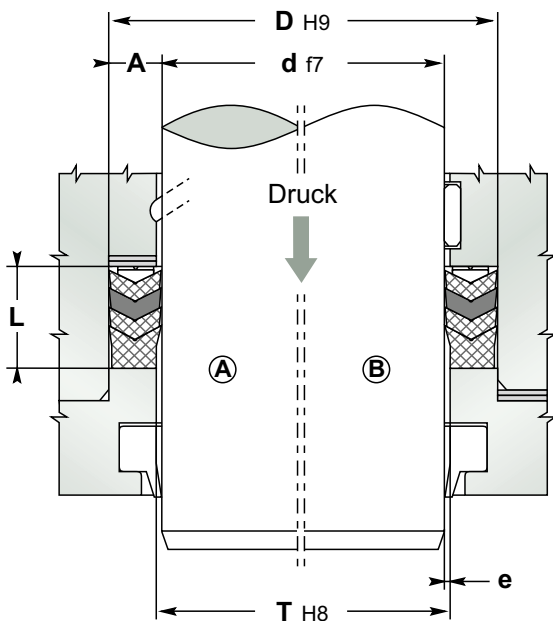
- Druckbereich  $\leq 400$  bar
- Temperaturbereich  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $120^{\circ}\text{C}$
- Gleitgeschwindigkeit  $\leq 0,5$  m/s
- Medien-Beständigkeit s. Medien-Übersicht

**Montagehinweis**

- Die Dichtung muss in einen geteilten Einbauraum montiert werden. Bei der Montage ist darauf zu achten, dass kein Überdruck entsteht, denn dieser kann zu hohen Reibungskräften führen

**Montage Stange**

Geteilter Einbauraum  
Einbauraum ES 11

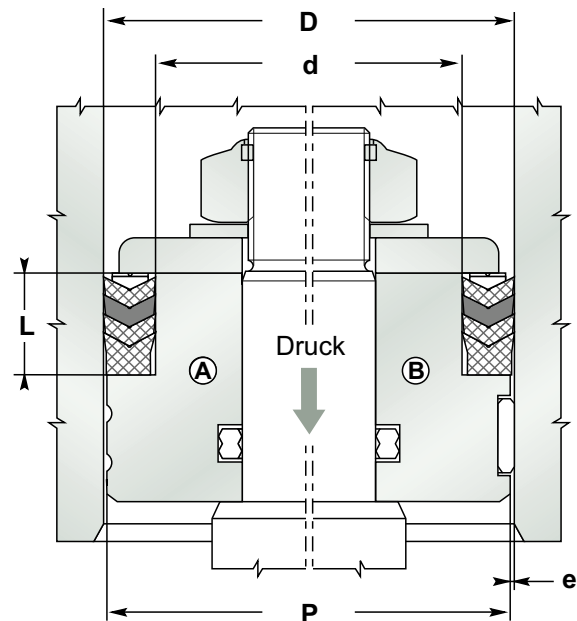


Gehäuseführung mit Führungsringen

$$T = d + 2e \quad e \leq 0,15 \text{ mm}$$

**Montage Kolben**

Geteilter Einbauraum  
Einbauraum EK 21



Gehäuseführung mit Führungsringen

$$P = D - 2e$$