



### Werkstoffe

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| 1 Dichtelement    | PUR 92 Sh A |
| 2 Vorspannelement | NBR 70 Sh A |



### Einsatzbereich

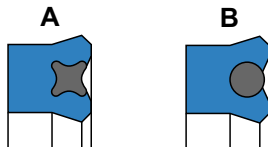
- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Druckbereich         | ≤ 400 bar           |
| Temperaturbereich    | -30°C bis 100°C     |
| Gleitgeschwindigkeit | ≤ 0,5 m/s           |
| Medien-Beständigkeit | s. Medien-Übersicht |

### Funktion

- **Einfach-wirkende** symmetrische Dichtung
- Bei geringem Druck unterstützt das Vorspannelement den Dichteffekt und minimiert Leckage
- Polyurethan (PUR) weist einen geringen Abrieb und eine hohe Extrusionsbeständigkeit auf

### Profilformen

- Die EUS/I wird in der Profilform **A** oder **B** geliefert, die baulichen Unterschiede sind herstellerabhängig, die Profilform kann bei der Bestellung **nicht** gewählt werden



### PDT-Fertigung

- |                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Profil</b>               | M107        |
| <b>Werkstoff-Empfehlung</b> |             |
| 1 Dichtelement              | PUR 95 Sh A |
| 2 Vorspannelement           | NBR 70 Sh A |
| <b>Abmessungen</b>          | 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.

Druck (bar)	e (mm)	
Stangendichtung	d ≤ 60 mm	d > 60 mm
Kolbendichtung	D ≤ 60 mm	D > 60 mm
50	≤ 0,40	≤ 0,50
100	≤ 0,30	≤ 0,40
200	≤ 0,20	≤ 0,30
300	≤ 0,15	≤ 0,20
400	≤ 0,10	≤ 0,15



### Werkstoffe

1 Dichtelement	PUR 92 Sh A
2 Vorspannelement	NBR 70 Sh A



### Einsatzbereich

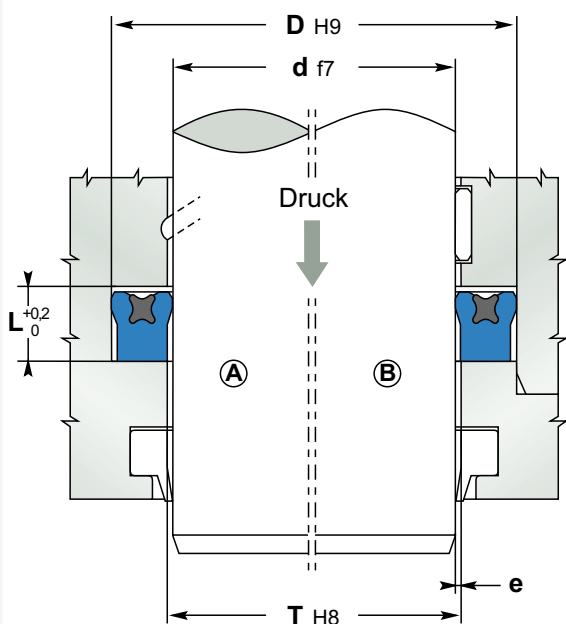
Druckbereich	≤ 400 bar
Temperaturbereich	-30°C bis 100°C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 0,5 m/s
Medien-Beständigkeit	s. Medien-Übersicht

### Montagehinweis

- **Als Stangendichtung:** Das Dichtelement 1 inkl. Element 2 nierenförmig verformen, danach in die Nut drücken
- **Als Kolbendichtung:** Die Dichtung kann auf doppelt-wirkenden Kolben ohne Vorspannelement montiert werden, um Reibung zu verringern

### Montage Stange

Geschlossen      Geteilt  
Einbauraum ES 10

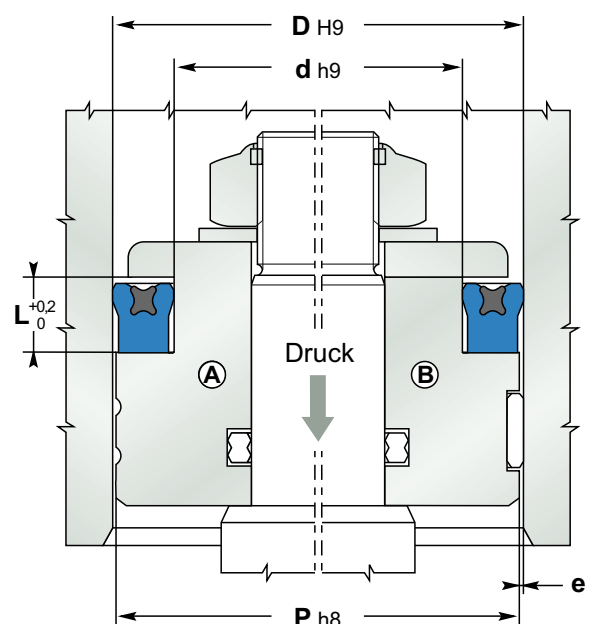


Gehäuseführung      mit Führungsringen

$$T = d + 2e$$

### Montage Kolben

Geschlossen      Geteilt  
Einbauraum EK 21



Gehäuseführung      mit Führungsringen

$$P = D - 2e$$