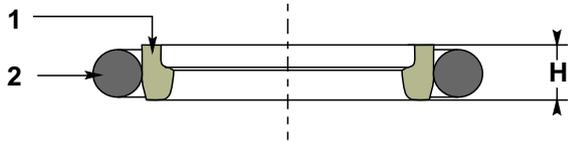


### Werkstoffe

1 Dichtelement	PTFE-Bronze
2 Vorspannelement	NBR 70 Sh A



### Einsatzbereich

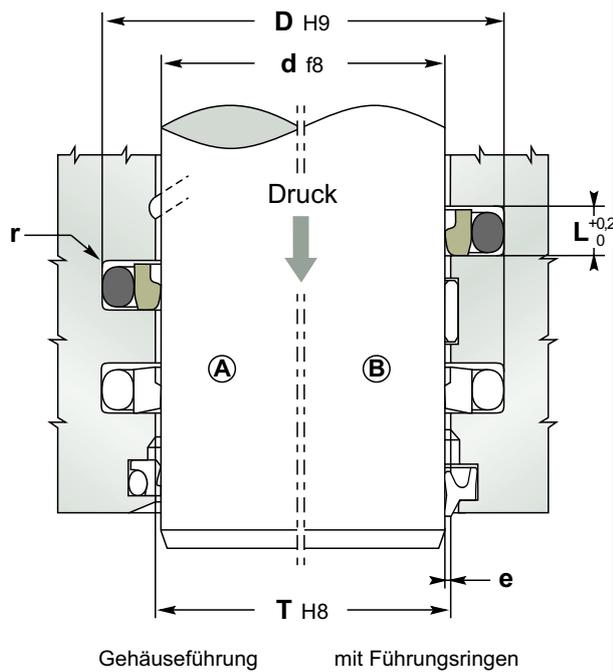
Druckbereich	≤ 500 bar
Temperaturbereich	-30°C bis 100°C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 15 m/s
Medien-Beständigkeit	s. Medien-Übersicht

### Funktion

- **Einfach-wirkende** Stangendichtung
- Der optimale Dichteffekt wird erreicht, wenn die RS als Tandemdichtung eingesetzt wird
- 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
- Die Dichtung RS ist ein Produkt der Trelleborg Group. Die Verwendung des Markennamens hat lediglich beschreibenden Charakter

### Montage

Geschlossener Einbauraum  
Einbauraum ES 10



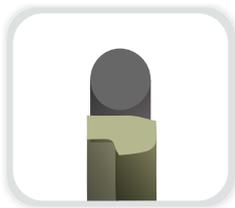
$$T = d + 2e \quad e = (T-d) / 2$$

### Montagehinweis

- Den O-Ring **2** zuerst montieren
- Das Dichtelement **1** nierenförmig verformen, danach in die Nut drücken

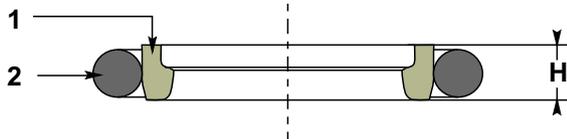
**PDT-Fertigung**

Nicht möglich



**Werkstoffe**

- 1 Dichtelement PTFE-Bronze
- 2 Vorspannelement NBR 70 Sh A



**Einsatzbereich**

- Druckbereich  $\leq 500$  bar
- Temperaturbereich  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $100^{\circ}\text{C}$
- Gleitgeschwindigkeit  $\leq 15$  m/s
- Medien-Beständigkeit s. Medien-Übersicht

Serie	Standard	d (mm)		Schwer	D (mm)	L (mm)	r (mm)	e (mm) *			O-Ring
		Leicht						100 bar	200 bar	400 bar	
RSK0	3 → 7,9	8 → 18,9			d + 4,9	2,20	1,0	$\leq 0,30$	$\leq 0,20$	$\leq 0,15$	1,78
RSK1	8 → 18,9	19 → 37,9			d + 7,3	3,20	1,3	$\leq 0,40$	$\leq 0,25$	$\leq 0,15$	2,62
RSK2	19 → 37,9	38 → 199,9	8 → 18,9		d + 10,7	4,20	1,8	$\leq 0,50$	$\leq 0,30$	$\leq 0,20$	3,53
RSK3	38 → 199,9	200 → 255,9	19 → 37,9		d + 15,1	6,30	1,8	$\leq 0,70$	$\leq 0,40$	$\leq 0,25$	5,34
RSK4	200 → 255,9	256 → 649,9	38 → 199,9		d + 20,5	8,10	2,5	$\leq 0,80$	$\leq 0,60$	$\leq 0,35$	7,00
RSK8	256 → 649,9	650 → 999,9	200 → 255,9		d + 24,0	8,10	1,8	$\leq 0,90$	$\leq 0,70$	$\leq 0,40$	7,00
RSK5	650 → 999,9	$\geq 1000$	256 → 649,9		d + 27,3	9,50	2,5	$\leq 1,00$	$\leq 0,80$	$\leq 0,50$	8,40
RSK5X		1000 → 1200			d + 27,3	9,50	3,0	$\leq 1,00$	$\leq 0,80$	$\leq 0,50$	8,40
RSK6			650 → 999,9		d + 38,0	13,8	1,8	$\leq 1,20$	$\leq 0,90$	$\leq 0,60$	12,0
RSK6X	1000 → 2600				d + 38,0	13,8	1,3	$\leq 1,20$	$\leq 0,90$	$\leq 0,60$	12,0

\* Bei einem Betriebsdruck  $\geq 400$  bar greift die Toleranz von H8/f7 (Bohrung/Stange) im Bereich hinter der Dichtung (metallische Führung).  
Die Leichte Reihe dient der erleichterten Montage in geschlossene Einbauträume bei einem Stangendurchmesser  $< 40$  mm.  
Alle O-Ringe mit einer Schnurstärke 12,0 mm werden als Spezial-Ring geliefert.