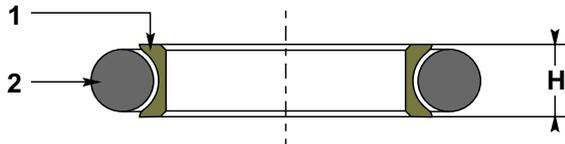


**Werkstoffe**

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



**Einsatzbereich**

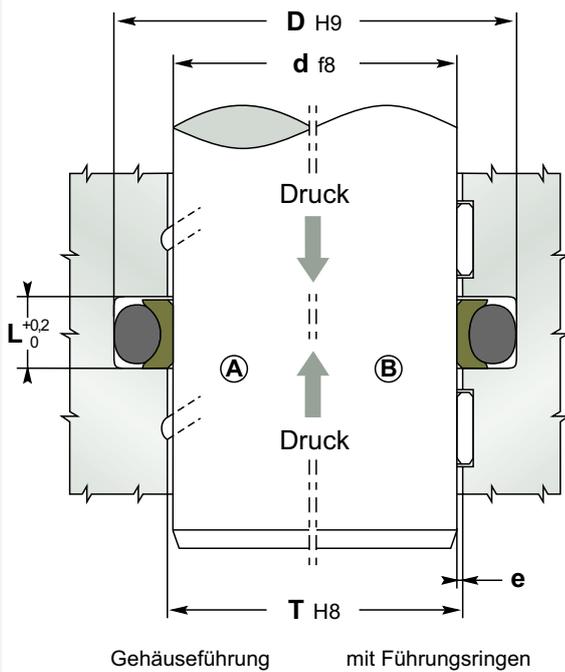
- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Druckbereich         | ≤ 350 bar              |
| Temperaturbereich    | -30°C bis 100°C        |
| Gleitgeschwindigkeit | ≤ 15 m/s               |
| Medien-Beständigkeit | s. Material-Datenblatt |

**Funktion**

- **Doppelt-wirkende** Stangendichtung
- Wurde entwickelt, um in O-Ring-Einbau-räumen verbaut zu werden
- Kombiniert die Flexibilität des O-Rings mit den Vorteilen des PTFE-Bronze bei dynamischen Anwendungen
- Ein Verdrehen des O-Rings in der Nut wird durch die angepasste Bauform des Dichtelements verhindert
- 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 ES 10



$T = d + 2e$      $e = (T-d) / 2$

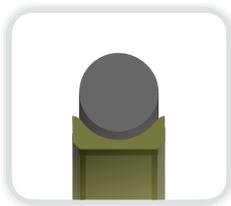
**Montagehinweis**

- Den O-Ring 2 zuerst montieren
- Das Dichtelement 1 nierenförmig verformen, danach in die Nut drücken, im Anschluss mit Hilfe eines Dorns kalibrieren

**Abmessungen**

- Bitte übermitteln Sie die folgenden Maße für die Fertigung individueller Dichtungen:
- |          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>d</b> | Stangen-Außendurchmesser        |
| <b>D</b> | Nutgrund-Durchmesser im Gehäuse |
| <b>L</b> | Gesamt-Nutbreite                |

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



# S142 Stangendichtung



**PDT-Fertigung**  
Hydraulikdichtungen

## Werkstoffe

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



## Einsatzbereich

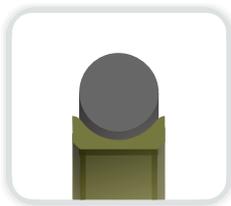
- Druckbereich  $\leq 350$  bar
- Temperaturbereich  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $100^{\circ}\text{C}$
- Gleitgeschwindigkeit  $\leq 15$  m/s
- Medien-Beständigkeit s. Material-Datenblatt

Serie	d (mm)		D (mm)	L (mm)	r (mm)	e (mm)			
	Standard	Erweitert				100 bar	200 bar	400 bar	O-Ring
ZSB0	3 → 9,9	2 → 129,9	d + 2,90	2,40	0,4	$\leq 0,10$	$\leq 0,08$	$\leq 0,05$	1,78
ZSB1	10 → 19,9	5 → 249,9	d + 4,50	3,60	0,4	$\leq 0,15$	$\leq 0,10$	$\leq 0,08$	2,62
ZSB2	20 → 39,9	5 → 449,9	d + 6,20	4,80	0,6	$\leq 0,20$	$\leq 0,15$	$\leq 0,08$	3,53
ZSB3	40 → 119,9	12 → 649,9	d + 9,40	7,10	0,8	$\leq 0,25$	$\leq 0,20$	$\leq 0,10$	5,34
ZSB4	120 → 649,9	60 → 999,9	d + 12,2	9,50	0,8	$\leq 0,30$	$\leq 0,25$	$\leq 0,15$	7,00
ZSB5	650 → 999,9	110 → 999,9	d + 15,0	10,0	1,0	$\leq 0,40$	$\leq 0,30$	$\leq 0,20$	8,40

**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](mailto: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](http://www.pdt-seals.de)

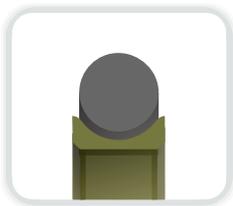
**Bitte Beachten Sie:** Der Einsatzbereich der **PDT-Fertigungsartikel** (Druck-, Temperaturbeständigkeit, Gleitgeschwindigkeit) wird durch die Werkstoffauswahl beeinflusst und kann abweichen.

**Hinweis - PDT-Fertigung**

Bitte beachten Sie, dass diese Artikel **PDT-Fertigungswaren** sind. Die aufgeführte Maßreihe dient als Orientierungshilfe. Dichtungen, die nach individuellen Maßen außerhalb dieser Reihe produziert werden, gelten ebenfalls als **PDT-Fertigungsware**.

Es gilt die entsprechende Preisstruktur.  
Artikelpreise können unter [verkauf@pdt-seals.de](mailto:verkauf@pdt-seals.de) angefragt werden.

d	D	L	O-Ring	d	D	L	O-Ring
6,00	8,90	2,40	5,60x1,78	56,00	65,40	7,10	56,52x5,34
8,00	10,90	2,40	7,65x1,78	60,00	69,40	7,10	59,69x5,34
9,90	12,80	2,40	9,50x1,78	63,00	72,40	7,10	62,87x5,34
10,00	14,50	3,60	10,77x2,62	65,00	74,40	7,10	66,04x5,34
12,00	16,50	3,60	12,37x2,62	70,00	79,40	7,10	69,22x5,34
14,00	18,50	3,60	13,94x2,62	80,00	89,40	7,10	78,74x5,34
15,00	19,50	3,60	14,50x2,65	85,00	94,40	7,10	85,09x5,34
16,00	20,50	3,60	15,54x2,62	90,00	99,40	7,10	91,44x5,34
18,00	22,50	3,60	18,00x2,62	95,00	104,40	7,10	94,62x5,34
20,00	26,20	4,80	20,22x3,53	100,00	109,40	7,10	100,97x5,34
22,00	28,20	4,80	21,82x3,53	105,00	114,40	7,10	104,14x5,34
25,00	31,20	4,80	25,00x3,53	110,00	119,40	7,10	110,49x5,34
28,00	34,20	4,80	28,17x3,53	115,00	124,40	7,10	116,84x5,34
30,00	36,20	4,80	29,75x3,53	120,00	132,20	9,50	120,02x7,00
32,00	38,20	4,80	31,35x3,53	125,00	137,20	9,50	126,37x7,00
35,00	41,20	4,80	34,52x3,53	130,00	142,20	9,50	129,54x7,00
36,00	42,20	4,80	36,09x3,53	135,00	147,20	9,50	135,89x7,00
40,00	49,40	7,10	40,64x5,34	140,00	152,20	9,50	139,07x7,00
42,00	51,40	7,10	43,82x5,34	150,00	162,20	9,50	148,59x7,00
45,00	54,40	7,10	43,82x5,34	160,00	172,20	9,50	164,47x7,00
48,00	57,40	7,10	46,99x5,34	170,00	182,20	9,50	170,82x7,00
50,00	59,40	7,10	50,17x5,34	180,00	192,20	9,50	183,52x7,00
52,00	61,40	7,10	53,34x5,34	190,00	202,20	9,50	189,87x7,00
55,00	64,40	7,10	56,52x5,34				



### Hinweis - PDT-Fertigung

Bitte beachten Sie, dass diese Artikel **PDT-Fertigungswaren** sind. Die aufgeführte Maßreihe dient als Orientierungshilfe. Dichtungen, die nach individuellen Maßen außerhalb dieser Reihe produziert werden, gelten ebenfalls als **PDT-Fertigungsware**.

Es gilt die entsprechende Preisstruktur.  
Artikelpreise können unter [verkauf@pdt-seals.de](mailto:verkauf@pdt-seals.de) angefragt werden.

d	D	L	O-Ring
<b>200,00</b>	212,20	9,50	202,57x7,00
<b>210,00</b>	222,20	9,50	208,90x7,00
<b>220,00</b>	232,20	9,50	221,62x7,00
<b>230,00</b>	242,20	9,50	234,32x7,00
<b>240,00</b>	252,20	9,50	240,67x7,00
<b>250,00</b>	262,20	9,50	253,37x7,00
<b>280,00</b>	292,20	9,50	278,77x7,00
<b>300,00</b>	312,20	9,50	304,17x7,00