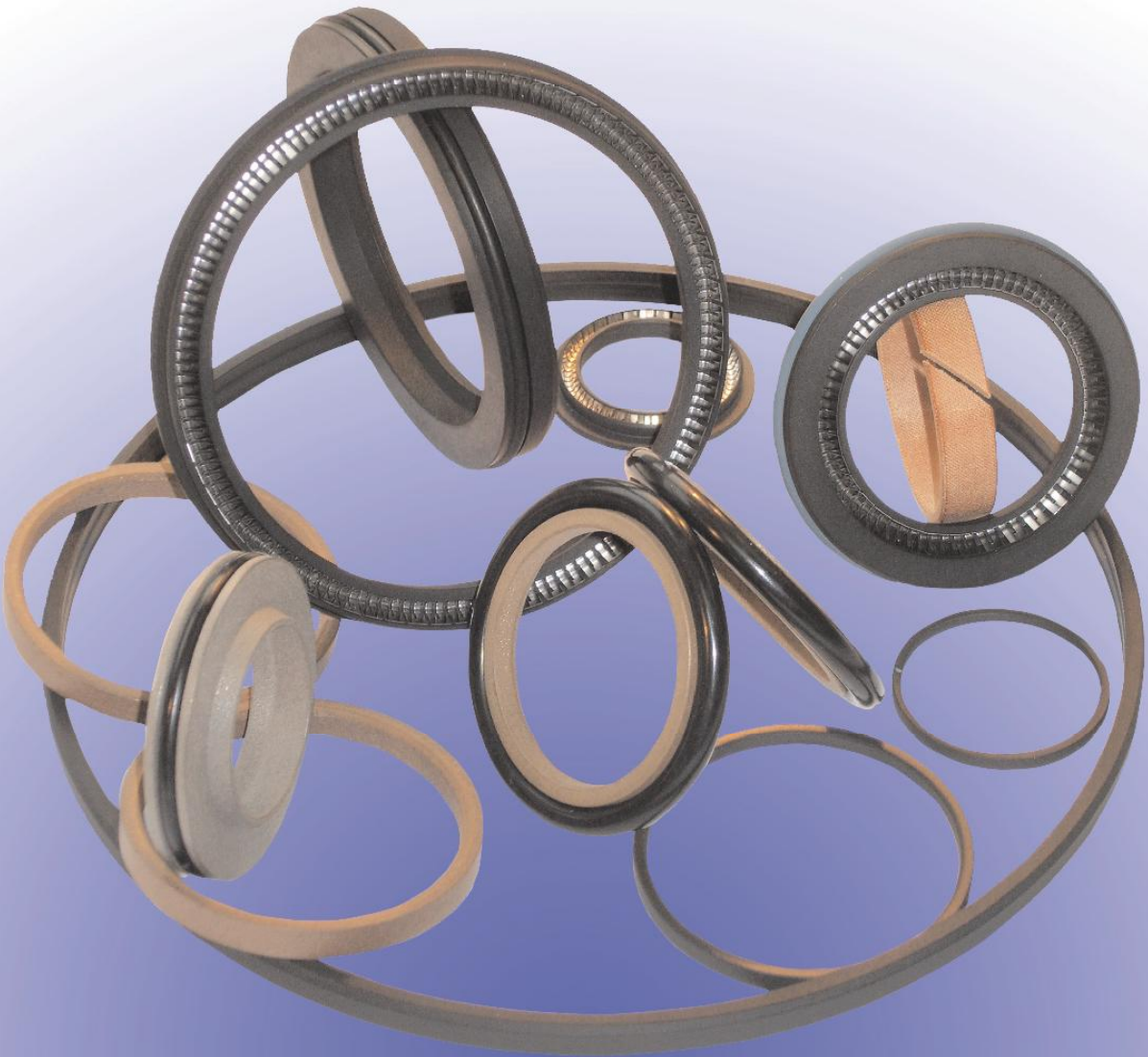


DICHTELEMENTE



Übersicht

Stangendichtungen

Typ S 100



Typ S 400



Typ S 200



Kolbendichtungen

Typ K 100



Typ K 400



Typ K 200



Rotationsdichtungen

Typ S 500



Typ S 510



Typ K 500



Führungen

Typ S 600



Typ S 610



Typ K 600



Typ K 610



Abstreifer

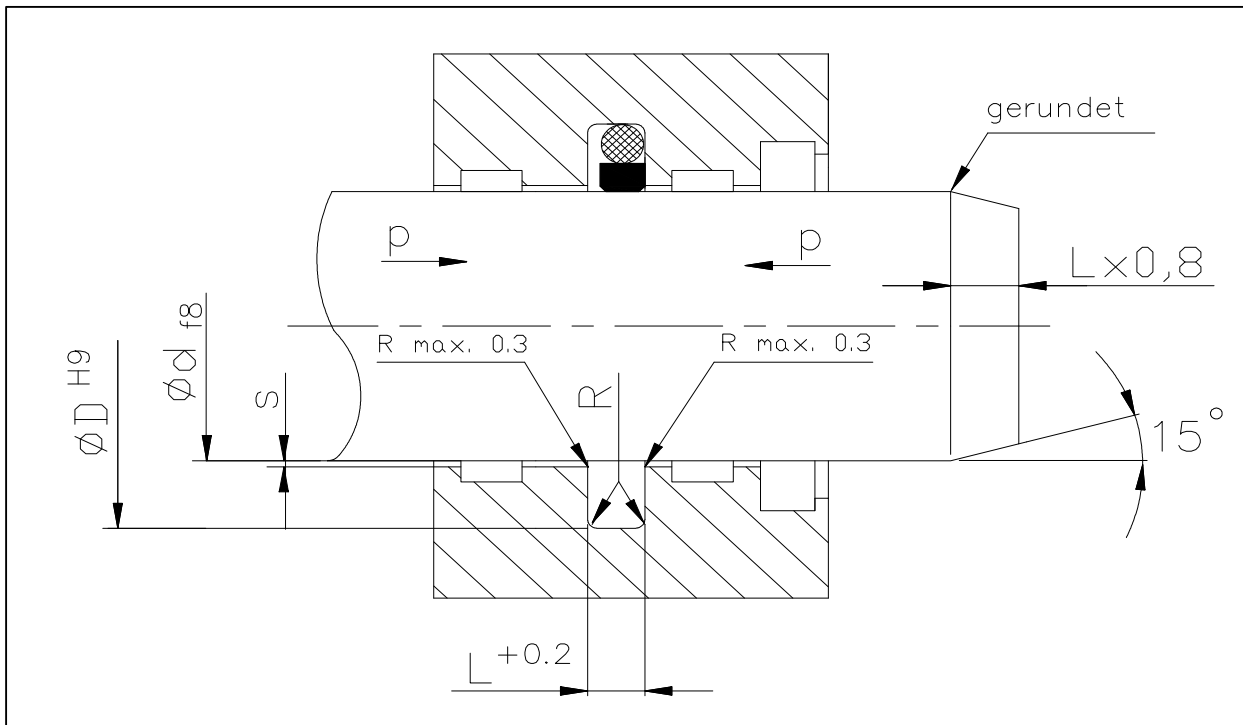
Typ S 700



Typ S 710



Stangendichtung Typ S 100



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- hohe Extrusionsbeständigkeit
- kleine Einbauträume
- einfache Ausführung

Beschreibung

Die doppelwirkende Stangendichtung Typ S 100 wird in vielen Anwendungen der Hydraulik eingesetzt.

Der PTFE-Profiling übernimmt die dynamische Abdichtung gegenüber der Stangenoberfläche. Der elastische O-Ring sorgt für eine gleichmäßige Anpressung des PTFE-Profiling an die Stangenoberfläche und übernimmt gleichzeitig die statische Abdichtung zwischen Profiling und Nutgrund.

Durch die Eigenvorspannung des PTFE-Profiling und durch die Anpresskraft des vorgespannten O-Rings ist eine gute Dichtwirkung bei geringen Drücken vorhanden. Bei höheren Systemdrücken wird der O-Ring durch das Medium beaufschlagt und drückt den PTFE-Profiling mit verstärkter Kraft an die Stangenoberfläche.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Stangendichtung Typ S 100



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, umweltschonende Bioöle, Wasser, schwer entflammbare Druckflüssigkeiten, Luft und andere Medien je nach O-Ring- Werkstoff

Einsatzbereich	
Druck	bis 40 Mpa (400 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200°C
	(je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 μm	≤ 3 μm
Nutgrund	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm
Nutflanke	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm

Einbaumaße

$\varnothing d$			$\varnothing D$	$L^{+0,2}$	R	Radialer Spalt S			O - Ring Schnur $\varnothing$
Schwere Ausführung	Standard Ausführung	Leichte Ausführung				10 Mpa max.	20 Mpa max.	40 Mpa max.	
-	-	8 - 18,9	$\varnothing d + 4,9$	2,2	0,4	0,30	0,20	0,15	1,78
-	8 - 18,9	19 - 37,9	$\varnothing d + 7,3$	3,2	0,6	0,40	0,25	0,15	2,62
8 - 18,9	19 - 37,9	38 - 199,9	$\varnothing d + 10,7$	4,2	1,0	0,40	0,25	0,20	3,53
19 - 37,9	38 - 199,9	200 - 255,9	$\varnothing d + 15,1$	6,3	1,3	0,50	0,30	0,20	5,33
38 - 199,9	200 - 255,9	256 - 649,9	$\varnothing d + 20,5$	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	7,00
200 - 255,9	256 - 649,9	650 - 900,0	$\varnothing d + 24,0$	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	7,00
256 - 649,9	650 - 900,0	-	$\varnothing d + 27,3$	9,5	2,5	0,70	0,50	0,30	8,40

Werkstoffauswahl PTFE Profilring

PTFE-Bronze	Standardwerkstoff für die Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten. Nicht einsetzbar bei wässrigen Lösungen und Säuren.
PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Werkstoffauswahl O - Ring

Nitrilkautschuk NBR	Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C
Fluorkautschuk FPM	Temperaturbereich -25 °C bis + 200 °C

Stangendichtung Typ S 100



Bestellbeispiel:

Stangendichtung Typ S 100
für Stangen- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Kohle und O-Ring aus NBR

Bestellbezeichnung:

25 x 35,7 x 4,2 S 100
PTFE-Kohle/NBR
Stangendichtung

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	O-Ring Größen
8	12,9	2,2	9,5 x 1,8
8	15,3	3,2	10,77 x 2,62
10	14,9	2,2	11,8 x 1,8
10	17,3	3,2	12,37 x 2,62
12	16,9	2,2	14,0 x 1,78
12	19,3	3,2	13,94 x 2,62
14	18,9	2,2	15,6 x 1,78
14	21,3	3,2	17,12 x 2,62
15	19,9	2,2	17,17 x 1,78
15	22,3	3,2	17,12 x 2,62
16	20,9	2,2	17,17 x 1,78
16	23,3	3,2	18,72 x 2,62
18	22,9	2,2	20,35 x 1,78
18	25,3	3,2	20,29 x 2,62
19	29,7	4,2	23,39 x 3,53
20	27,3	3,2	21,89 x 2,62
20	30,7	4,2	25,0 x 3,53
22	29,3	3,2	25,07 x 2,62
22	32,7	4,2	26,57 x 3,53
24	31,3	3,2	26,64 x 2,62
25	32,3	3,2	28,24 x 2,62
25	35,7	4,2	29,74 x 3,53
26	33,3	3,2	28,24 x 2,62
26	36,7	4,2	29,74 x 3,53
27	34,3	3,2	29,82 x 2,62
28	35,3	3,2	29,82 x 2,62
28	38,7	4,2	32,92 x 3,53
29	36,3	3,2	31,42 x 2,62
30	37,3	3,2	32,99 x 2,62
30	40,7	4,2	34,52 x 3,53
32	39,3	3,2	34,59 x 2,62
32	42,7	4,2	36,09 x 3,53
35	42,3	3,2	37,77 x 2,62
35	45,7	4,2	37,69 x 3,53
36	43,3	3,2	39,34 x 2,62
36	46,7	4,2	40,87 x 3,53
38	48,7	4,2	40,87 x 3,53
38	53,1	6,3	43,82 x 5,33
39	49,7	4,2	44,04 x 3,53
40	50,7	4,2	44,04 x 3,53
40	55,1	6,3	43,82 x 5,33
42	52,7	4,2	47,22 x 3,53
42	57,1	6,3	46,99 x 5,33
44	54,7	4,2	47,22 x 3,53
45	55,7	4,2	50,39 x 3,53
45	60,1	6,3	50,17 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	O-Ring Größen
48	58,7	4,2	51,5 x 3,55
48	63,1	6,3	53,34 x 5,33
50	60,7	4,2	53,57 x 3,53
50	65,1	6,3	56,52 x 5,33
52	62,7	4,2	56,74 x 3,53
52	67,1	6,3	56,52 x 5,33
54	69,1	6,3	59,69 x 5,33
55	65,7	4,2	59,92 x 3,53
55	70,1	6,3	59,69 x 5,33
56	66,7	4,2	59,92 x 3,53
56	71,1	6,3	62,87 x 5,33
58	73,1	6,3	62,87 x 5,33
60	70,7	4,2	63,09 x 3,53
60	75,1	6,3	66,04 x 5,33
63	73,7	4,2	66,27 x 3,53
63	78,1	6,3	69,22 x 5,33
65	80,1	6,3	69,22 x 5,33
67	77,7	4,2	72,62 x 3,53
70	80,7	4,2	75,79 x 3,53
70	85,1	6,3	75,57 x 5,33
72	82,7	4,2	75,79 x 3,53
75	85,7	4,2	78,97 x 3,53
75	90,1	6,3	81,92 x 5,33
80	90,7	4,2	85,32 x 3,53
80	95,1	6,3	85,09 x 5,33
83	93,7	4,2	88,49 x 3,53
85	100,1	6,3	91,44 x 5,33
86	96,7	4,2	91,67 x 3,53
90	100,7	4,2	94,84 x 3,53
90	105,1	6,3	94,62 x 5,33
92	102,7	4,2	98,02 x 3,53
95	105,7	4,2	101,19 x 3,53
95	110,1	6,3	100,97 x 5,33
100	110,7	4,2	104,37 x 3,53
100	115,1	6,3	107,32 x 5,33
105	115,7	4,2	110,72 x 3,53
105	120,1	6,3	110,49 x 5,33
110	120,7	4,2	113,89 x 3,53
110	125,1	6,3	116,84 x 5,33
110	130,5	8,1	120,02 x 7,00
112	127,1	6,3	116,84 x 5,33
115	125,7	4,2	120,24 x 3,53
115	130,1	6,3	120,02 x 5,33
118	133,1	6,3	123,19 x 5,33
120	130,7	4,2	123,42 x 3,53
120	135,1	6,3	126,37 x 5,33

Stangendichtung Typ S 100



Bestellbeispiel:

Stangendichtung Typ S 100
für Stangen- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Kohle und O-Ring aus NBR

Bestellbezeichnung:

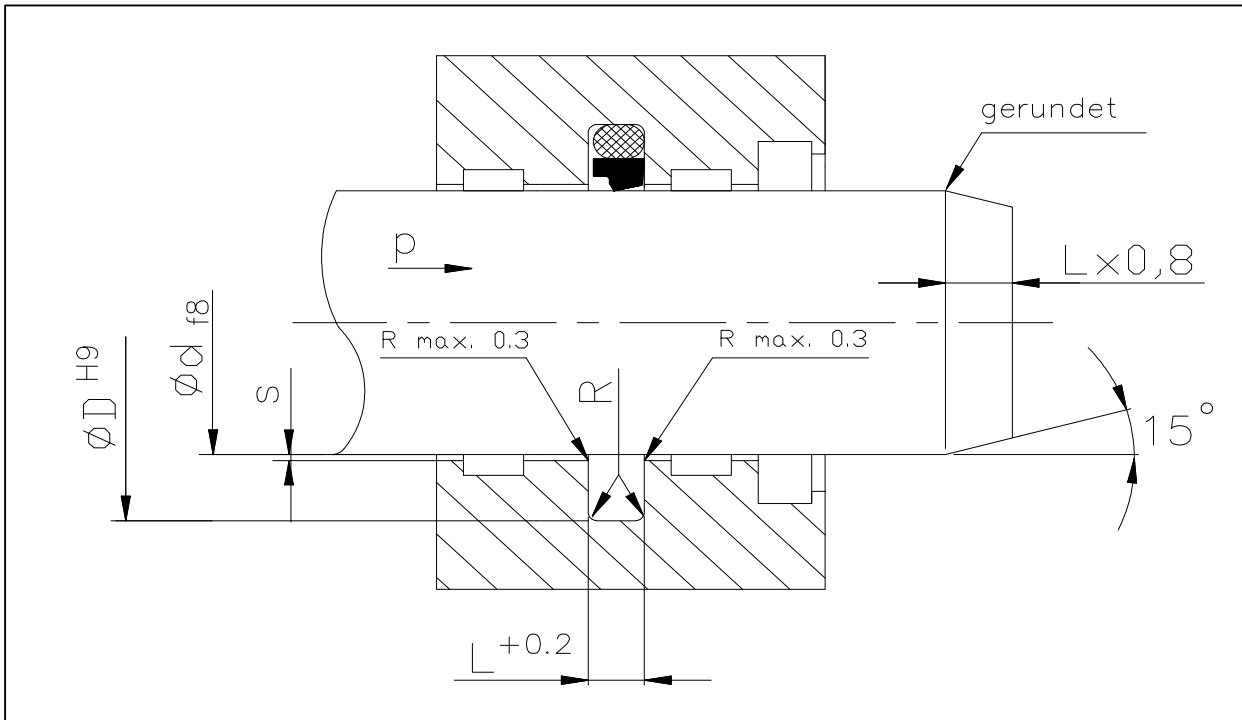
25 x 35,7 x 4,2 S 100
PTFE-Kohle/NBR
Stangendichtung

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	O-Ring Größen
125	135,7	4,2	129,77 x 3,53
125	140,1	6,3	129,54 x 5,33
129	139,7	4,2	132,94 x 3,53
130	140,7	4,2	136,12 x 3,53
130	145,1	6,3	135,89 x 5,33
135	145,7	4,2	139,29 x 3,53
135	150,1	6,3	142,24 x 5,33
140	150,7	4,2	145,64 x 3,53
140	155,1	6,3	145,42 x 5,33
145	155,7	4,2	148,82 x 3,53
145	160,1	6,3	151,77 x 5,33
150	165,1	6,3	158,12 x 5,33
160	175,1	6,3	164,47 x 5,33
160	180,5	8,1	170,82 x 7,00
165	180,1	6,3	170,82 x 5,33
170	180,7	4,2	177,39 x 3,53
170	185,1	6,3	177,17 x 5,33
175	190,1	6,3	183,52 x 5,33
180	190,7	4,2	183,74 x 3,53
180	195,1	6,3	183,17 x 5,33
180	200,5	8,1	189,87 x 7,00
190	200,7	4,2	196,44 x 3,53
190	205,1	6,3	196,22 x 5,33
200	215,1	6,3	208,92 x 5,33
200	220,5	8,1	208,92 x 7,00
205	220,1	6,3	208,92 x 5,33
210	225,1	6,3	215,27 x 5,33
220	235,1	6,3	227,97 x 5,33
220	240,5	8,1	227,97 x 7,00
230	245,1	6,3	234,32 x 5,33
230	250,5	8,1	240,67 x 7,00
240	255,1	6,3	247,02 x 5,33
240	260,5	8,1	253,37 x 7,00
250	270,5	8,1	266,07 x 7,00
260	284	8,1	266,07 x 7,00
270	294	8,1	278,77 x 7,00
275	299	8,1	291,47 x 7,00
280	304	8,1	291,47 x 7,00
290	314	8,1	304,17 x 7,00
300	324	8,1	316,87 x 7,00
310	334	8,1	316,87 x 7,00
320	344	8,1	329,57 x 7,00
330	354	8,1	342,47 x 7,00
340	364	8,1	354,97 x 7,00
350	374	8,1	367,67 x 7,00
360	384	8,1	367,67 x 7,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	O-Ring Größen
370	394	8,1	380,37 x 7,00
380	404	8,1	393,07 x 7,00
390	414	8,1	405,26 x 7,00
400	424	8,1	417,96 x 7,00
410	434	8,1	417,96 x 7,00
420	444	8,1	430,66 x 7,00
430	454	8,1	443,36 x 7,00
440	464	8,1	456,06 x 7,00
450	474	8,1	468,76 x 7,00
460	484	8,1	468,76 x 7,00
470	494	8,1	481,00 x 7,00
480	504	8,1	494,16 x 7,00
490	514	8,1	506,86 x 7,00
500	524	8,1	506,86 x 7,00
510	534	8,1	532,26 x 7,00
520	544	8,1	532,26 x 7,00
530	554	8,1	557,66 x 7,00
540	564	8,1	557,66 x 7,00
550	574	8,1	557,66 x 7,00
560	584	8,1	582,68 x 7,00
570	594	8,1	582,68 x 7,00
580	604	8,1	608,08 x 7,00
590	614	8,1	608,08 x 7,00
600	624	8,1	608,08 x 7,00
610	634	8,1	633,48 x 7,00
620	644	8,1	633,48 x 7,00
630	654	8,1	658,88 x 7,00
640	664	8,1	658,88 x 7,00
650	677,3	9,5	663 x 8,4
660	687,3	9,5	673 x 8,4
670	697,3	9,5	683 x 8,4
680	707,3	9,5	693 x 8,4
688	715,3	9,5	701 x 8,4
690	717,3	9,5	703 x 8,4
700	724	8,1	712 x 7,0
710	737,3	9,5	723 x 8,4
740	767,3	9,5	753 x 8,4
760	784	8,1	772 x 7,00
770	797,3	9,5	783 x 8,4
800	827,3	9,5	813 x 8,4
850	877,3	9,5	863 x 8,4
870	897,3	9,5	883 x 8,4
900	927,3	9,5	913 x 8,4

Stangendichtung Typ S 200



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- hohe Extrusionsbeständigkeit
- kleine Einbauräume
- einfache Ausführung

Beschreibung

Die einfachwirkende Stangendichtung Typ S 200 findet vorzugsweise in Zylindern mit einseitiger Druckbeaufschlagung Verwendung.

Der PTFE-Profilring übernimmt die dynamische Abdichtung gegenüber der Stangenoberfläche. Der elastische O-Ring sorgt für eine gleichmäßige Anpressung des PTFE-Profilrings an die Stangenoberfläche und übernimmt gleichzeitig die statische Abdichtung zwischen Profilring und Nutgrund.

Durch die Eigenvorspannung des PTFE-Profilrings und durch die Anpresskraft des vorgespannten O-Rings ist eine gute Dichtwirkung bei geringen Drücken vorhanden.

Bei höheren Systemdrücken wird der O-Ring durch das Medium beaufschlagt und drückt den PTFE-Profilring mit verstärkter Kraft an die Stangenoberfläche.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Stangendichtung Typ S 200



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, umweltschonende Bioöle, Wasser, schwer entflammbare Druckflüssigkeiten, Luft und andere Medien je nach O-Ring- Werkstoff

Einsatzbereich	
Druck	bis 40 Mpa (400 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C
	(je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte		
Rautiefen	R_a	R_t
Lauffläche	$\leq 0,3 \mu\text{m}$	$\leq 3 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$
Nutflanke	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$

Einbaumaße

$\varnothing d$			$\varnothing D$	$L^{+0,2}$	R	Radialer Spalt S			O - Ring Schnur $\varnothing$
Schwere Ausführung	Standard Ausführung	Leichte Ausführung				10 Mpa max.	20 Mpa max.	40 Mpa max.	
-	-	8 - 18,9	$\varnothing d + 4,9$	2,2	0,4	0,30	0,20	0,15	1,78
-	8 - 18,9	19 - 37,9	$\varnothing d + 7,3$	3,2	0,6	0,40	0,25	0,15	2,62
8 - 18,9	19 - 37,9	38 - 199,9	$\varnothing d + 10,7$	4,2	1,0	0,40	0,25	0,20	3,53
19 - 37,9	38 - 199,9	200 - 255,9	$\varnothing d + 15,1$	6,3	1,3	0,50	0,30	0,20	5,33
38 - 199,9	200 - 255,9	256 - 649,9	$\varnothing d + 20,5$	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	7,00
200 - 255,9	256 - 649,9	650 - 900,0	$\varnothing d + 24,0$	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	7,00
256 - 649,9	650 - 900,0	-	$\varnothing d + 27,3$	9,5	2,5	0,70	0,50	0,30	8,40

Werkstoffauswahl PTFE Profiling

PTFE-Bronze	Standardwerkstoff für die Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten. Nicht einsetzbar bei wässrigen Lösungen und Säuren.
PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Werkstoffauswahl O - Ring

Nitrilkautschuk NBR	Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C
Fluorkautschuk FPM	Temperaturbereich -25 °C bis + 200 °C

Stangendichtung Typ S 200



Bestellbeispiel:

Stangendichtung Typ S 200
für Stangen- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Kohle und O-Ring aus NBR

Bestellbezeichnung:

25 x 35,7 x 4,2 S 200
PTFE-Kohle/NBR
Stangendichtung

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
d	D	L	
8	12,9	2,2	9,5 x 1,8
8	15,3	3,2	10,77 x 2,62
9	13,9	2,2	10,82 x 1,78
9	16,3	3,2	10,77 x 2,62
10	14,9	2,2	11,8 x 1,8
10	17,3	3,2	12,37 x 2,62
12	16,9	2,2	14,00 x 1,78
12	19,3	3,2	13,94 x 2,62
14	18,9	2,2	15,60 x 1,78
14	21,3	3,2	17,12 x 2,62
15	19,9	2,2	17,17 x 1,78
15	22,3	3,2	17,12 x 2,62
16	20,9	2,2	17,17 x 1,78
16	23,3	3,2	18,72 x 2,62
17	21,9	2,2	18,77 x 1,78
18	22,9	2,2	18,77 x 1,78
18	25,3	3,2	20,29 x 2,62
19	29,7	4,2	23,40 x 3,53
20	27,3	3,2	21,89 x 2,62
20	30,7	4,2	23,40 x 3,53
22	29,3	3,2	25,07 x 2,62
22	32,7	4,2	26,58 x 3,53
24	31,3	3,2	26,64 x 2,62
25	32,3	3,2	28,24 x 2,62
25	35,7	4,2	29,75 x 3,53
26	33,3	3,2	28,24 x 2,62
26	36,7	4,2	29,75 x 3,53
28	35,3	3,2	29,82 x 2,62
28	38,7	4,2	32,92 x 3,53
30	37,3	3,2	32,99 x 2,62
30	40,7	4,2	34,52 x 3,53
32	39,3	3,2	34,59 x 2,62
32	42,7	4,2	36,09 x 3,53
35	42,3	3,2	37,77 x 2,62
35	45,7	4,2	37,69 x 3,53
36	43,3	3,2	39,34 x 2,62
36	46,7	4,2	40,87 x 3,53
37	44,3	3,2	39,34 x 2,62
37	47,7	4,2	40,87 x 3,53
38	48,7	4,2	40,87 x 3,53
38	53,1	6,3	43,82 x 5,33
40	50,7	4,2	44,04 x 3,53
40	55,1	6,3	43,82 x 5,33
42	52,7	4,2	47,22 x 3,53
42	57,1	6,3	46,99 x 5,33
43	53,7	4,2	47,22 x 3,53

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
d	D	L	
45	55,7	4,2	50,39 x 3,53
45	60,1	6,3	50,17 x 5,33
48	58,7	4,2	51,5 x 3,55
48	63,1	6,3	53,34 x 5,33
50	60,7	4,2	53,57 x 3,53
50	65,1	6,3	56,52 x 5,33
52	62,7	4,2	56,74 x 3,53
52	67,1	6,3	56,52 x 5,33
54	69,1	6,3	59,69 x 5,33
55	65,7	4,2	59,92 x 3,53
55	70,1	6,3	59,69 x 5,33
56	66,7	4,2	59,92 x 3,53
56	71,1	6,3	62,87 x 5,33
56	76,5	8,1	63 x 7,0
57	72,1	6,3	62,87 x 5,33
59	69,7	4,2	63,09 x 3,53
60	70,7	4,2	63,09 x 3,53
60	75,1	6,3	66,04 x 5,33
63	73,7	4,2	66,27 x 3,53
63	78,1	6,3	69,22 x 5,33
65	75,7	4,2	69,44 x 3,53
65	80,1	6,3	69,22 x 5,33
67	77,7	4,2	72,62 x 3,53
69	84,1	6,3	75,57 x 5,33
70	80,7	4,2	75,79 x 3,53
70	85,1	6,3	75,57 x 5,33
70	90,5	8,1	78 x 7,0
72	82,7	4,2	75,79 x 3,53
73	88,1	6,3	78,74 x 5,33
75	85,7	4,2	78,97 x 3,53
75	90,1	6,3	81,92 x 5,33
78	93,1	6,3	85,09 x 5,33
80	90,7	4,2	85,32 x 3,53
80	95,1	6,3	85,09 x 5,33
80	100,5	8,1	88 x 7,0
83	93,7	4,2	88,49 x 3,53
85	95,7	4,2	88,49 x 3,53
85	100,1	6,3	91,44 x 5,33
85	105,5	8,1	93 x 7,0
89	104,1	6,3	94,62 x 5,33
90	100,7	4,2	94,84 x 3,53
90	105,1	6,3	94,62 x 5,33
90	110,5	8,1	98 x 7,0
92	102,7	4,2	98,02 x 3,53
92	107,1	6,3	97,79 x 5,33
95	105,7	4,2	101,19 x 3,53

Stangendichtung Typ S 200



Bestellbeispiel:

Stangendichtung Typ S 200
für Stangen- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Kohle und O-Ring aus NBR

Bestellbezeichnung:

25 x 35,7 x 4,2 S 200
PTFE-Kohle/NBR
Stangendichtung

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	O-Ring Größen
95	110,1	6,3	100,97 x 5,33
100	110,7	4,2	104,37 x 3,53
100	115,1	6,3	107,32 x 5,33
100	120,5	8,1	108 x 7,0
105	120,1	6,3	110,49 x 5,33
105	125,5	8,1	113,67 x 7,0
110	120,7	4,2	113,89 x 3,53
110	125,1	6,3	116,84 x 5,33
110	130,5	8,1	116,84 x 7,0
115	130,1	6,3	120,02 x 5,33
120	135,1	6,3	126,37 x 5,33
120	145,5	8,1	129,54 x 7,0
125	140,1	6,3	129,54 x 5,33
125	145,5	8,1	132,72 x 7,0
127	142,1	6,3	132,72 x 5,33
130	145,1	6,3	135,89 x 5,33
130	150,5	8,1	139,07 x 7,0
132	147,1	6,3	139,07 x 5,33
135	145,7	4,2	139,29 x 3,53
135	150,1	6,3	142,24 x 5,33
137	152,1	6,3	142,24 x 5,33
138	153,1	6,3	142,24 x 5,33
140	150,7	4,2	145,64 x 3,53
140	155,1	6,3	145,42 x 5,33
140	160,5	8,1	148,59 x 7,0
145	160,1	6,3	151,77 x 5,33
145	165,5	8,1	151,77 x 7,0
150	165,1	6,3	158,12 x 5,33
150	170,5	8,1	158,12 x 7,0
153	168,1	6,3	158,12 x 5,33
155	170,1	6,3	158,12 x 5,33
160	175,1	6,3	164,47 x 5,33
160	180,5	8,1	170,82 x 7,0
165	180,1	6,3	170,82 x 5,33
170	185,1	6,3	177,17 x 5,33
170	190,5	8,1	177,17 x 7,0
173	188,1	6,3	177,17 x 5,33
175	190,1	6,3	183,52 x 5,33
180	195,1	6,3	183,52 x 5,33
180	200,5	8,1	189,87 x 7,0
185	200,1	6,3	189,87 x 5,33
185	205,5	8,1	196,22 x 7,0
190	205,1	6,3	196,22 x 5,33
190	210,5	8,1	196,22 x 7,0
195	210,1	6,3	202,57 x 5,33
200	215,1	6,3	208,92 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	O-Ring Größen
200	220,5	8,1	208,92 x 7,0
205	225,5	8,1	215,27 x 7,0
210	230,5	8,1	215,27 x 7,0
211	231,5	8,1	215,27 x 7,0
212	232,5	8,1	227,97 x 7,0
215	235,5	8,1	227,97 x 7,0
220	240,5	8,1	227,97 x 7,0
225	245,5	8,1	240,67 x 7,0
230	245,1	6,3	234,32 x 5,33
230	250,5	8,1	240,67 x 7,0
235	255,5	8,1	240,67 x 7,0
240	260,5	8,1	253,37 x 7,0
245	265,5	8,1	253,37 x 7,0
250	270,5	8,1	266,07 x 7,0
260	284	8,1	266,07 x 7,0
265	289	8,1	278,77 x 7,0
270	290,5	8,1	278,77 x 7,0
270	294	8,1	278,77 x 7,0
275	299	8,1	291,47 x 7,0
280	304	8,1	291,47 x 7,0
285	309	8,1	291,47 x 7,0
290	314	8,1	304,17 x 7,0
295	319	8,1	304,17 x 7,0
300	324	8,1	316,87 x 7,0
310	334	8,1	316,87 x 7,0
320	344	8,1	329,57 x 7,0
330	354	8,1	342,27 x 7,0
340	364	8,1	354,97 x 7,0
350	374	8,1	367,67 x 7,0
360	384	8,1	367,67 x 7,0
365	389	8,1	380,37 x 7,0
370	394	8,1	380,37 x 7,0
375	399	8,1	393,07 x 7,0
380	404	8,1	393,07 x 7,0
390	414	8,1	405,26 x 7,0
400	424	8,1	417,96 x 7,0
410	434	8,1	417,96 x 7,0
420	444	8,1	430,66 x 7,0
430	454	8,1	443,36 x 7,0
435	459	8,1	443,36 x 7,0
440	464	8,1	456,06 x 7,0
450	474	8,1	468,76 x 7,0
460	484	8,1	468,76 x 7,0
470	494	8,1	481,46 x 7,0
480	504	8,1	494,16 x 7,0
485	509	8,1	494,16 x 7,0

Stangendichtung Typ S 200



Bestellbeispiel:

Stangendichtung Typ S 200
für Stangen- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Kohle und O-Ring aus NBR

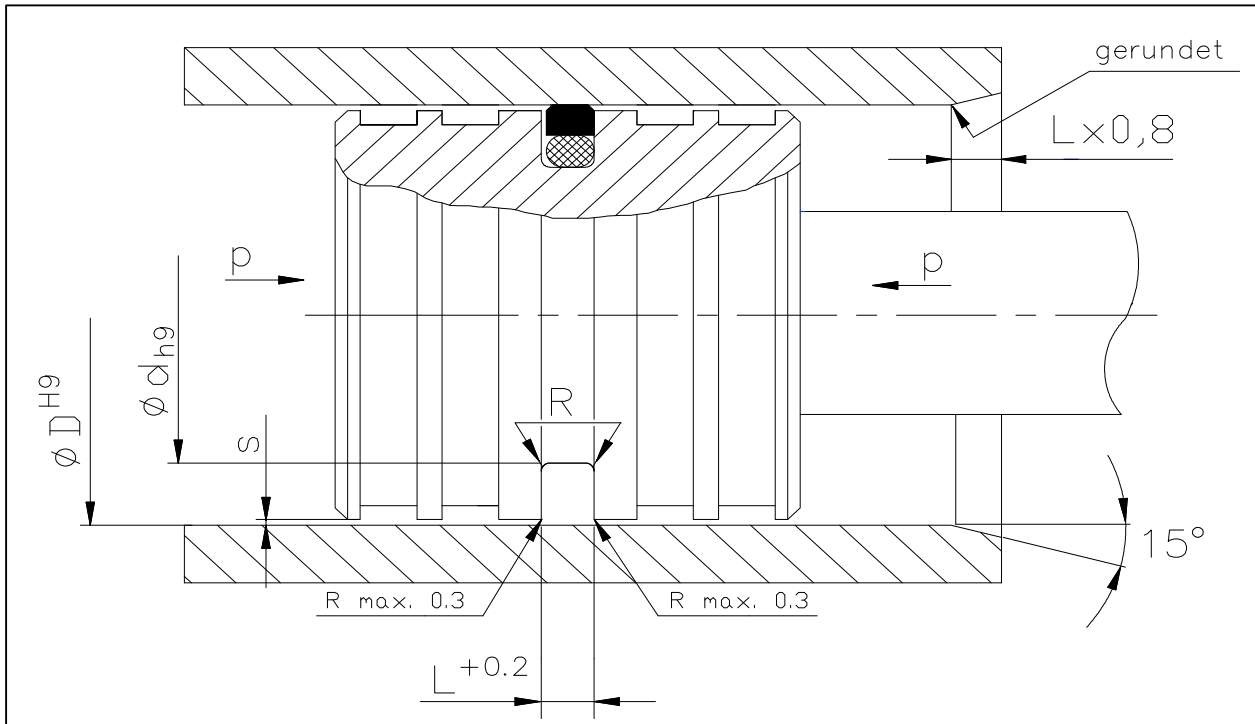
Bestellbezeichnung:

25 x 35,7 x 4,2 S 200
PTFE-Kohle/NBR
Stangendichtung

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	O-Ring Größen
490	514	8,1	506,86 x 7,0
500	524	8,1	506,86 x 7,0
510	534	8,1	532,26 x 7,0
520	544	8,1	532,26 x 7,0
525	549	8,1	532,26 x 7,0
530	554	8,1	557,66 x 7,0
540	564	8,1	557,66 x 7,0
550	574	8,1	557,66 x 7,0
560	584	8,1	582,68 x 7,0
570	594	8,1	582,68 x 7,0
580	604	8,1	608,08 x 7,0
585	609	8,1	608,08 x 7,0
590	614	8,1	608,08 x 7,0
600	624	8,1	608,08 x 7,0
610	634	8,1	633,48 x 7,0
620	644	8,1	633,48 x 7,0
630	654	8,1	658,88 x 7,0
640	664	8,1	658,88 x 7,0
650	677,3	9,5	663 x 8,4
656	683,3	9,5	669 x 8,4
660	687,3	9,5	673 x 8,4
680	707,3	9,5	693 x 8,4
685	712,3	9,5	698 x 8,4
700	724	8,1	712 x 7,0
700	727,3	9,5	713 x 8,4
710	737,3	9,5	723 x 8,4
730	757,3	9,5	743 x 8,4
760	787,3	9,5	773 x 8,4
765	792,3	9,5	778 x 8,4
780	807,3	9,5	793 x 8,4
790	817,3	9,5	803 x 8,4
800	827,3	9,5	813 x 8,4
810	837,3	9,5	823 x 8,4
820	847,3	9,5	833 x 8,4
830	857,3	9,5	843 x 8,4
850	877,3	9,5	863 x 8,4
870	897,3	9,5	883 x 8,4
880	907,3	9,5	893 x 8,4
885	912,3	9,5	898 x 8,4
890	917,3	9,5	903 x 8,4

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Kolbendichtung Typ K 100



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- hohe Extrusionsbeständigkeit
- kleine Einbauträume
- einfache Ausführung

Beschreibung

Die doppelwirkende Kolbendichtung Typ K 100 wird in vielen Anwendungen der Hydraulik eingesetzt.

Der PTFE-Profiling übernimmt die dynamische Abdichtung gegenüber der Zylinderoberfläche. Der elastische O-Ring sorgt für eine gleichmäßige Anpressung des PTFE-Profiling an die Zylinderoberfläche und übernimmt gleichzeitig die statische Abdichtung zwischen Profiling und Nutgrund.

Durch die Eigenvorspannung des PTFE-Profiling und durch die Anpresskraft des vorgespannten O-Rings ist eine gute Dichtwirkung bei geringen Drücken vorhanden. Bei höheren Systemdrücken wird der O-Ring durch das Medium beaufschlagt und drückt den PTFE-Profiling mit verstärkter Kraft an die Zylinderoberfläche.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Kolbendichtung Typ K 100



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, umweltschonende Bioöle, Wasser, schwer entflammbare Druckflüssigkeiten, Luft und andere Medien je nach O-Ring- Werkstoff

Einsatzbereich	
Druck	bis 40 Mpa (400 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C
	(je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 μm	≤ 3 μm
Nutgrund	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm
Nutflanke	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm

Einbaumaße

$\varnothing D$			$\varnothing d$	$L^{+0,2}$	R	Radialer Spalt S			O - Ring Schnur $\varnothing$
Schwere Ausführung	Standard Ausführung	Leichte Ausführung				10 Mpa max.	20 Mpa max.	40 Mpa max.	
-	8 - 14,9	15 - 39,9	$\varnothing D - 4,9$	2,2	0,4	0,30	0,20	0,15	1,78
-	15 - 39,9	40 - 79,9	$\varnothing D - 7,5$	3,2	0,6	0,40	0,25	0,15	2,62
15 - 39,9	40 - 79,9	80 - 132,9	$\varnothing D - 11,0$	4,2	1,0	0,40	0,25	0,20	3,53
40 - 79,9	80 - 132,9	133 - 329,9	$\varnothing D - 15,5$	6,3	1,3	0,50	0,30	0,20	5,33
80 - 132,9	133 - 329,9	330 - 669,9	$\varnothing D - 21,0$	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	7,00
133 - 329,9	330 - 669,9	670 - 900,0	$\varnothing D - 24,5$	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	7,00
330 - 669,9	670 - 900,0	-	$\varnothing D - 28,0$	9,5	2,5	0,70	0,50	0,30	8,40

Werkstoffauswahl PTFE Profilring

PTFE-Bronze	Standardwerkstoff für die Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten. Nicht einsetzbar bei wässrigen Lösungen und Säuren.
PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Werkstoffauswahl O - Ring

Nitrilkautschuk NBR	Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C
Fluorkautschuk FPM	Temperaturbereich -25 °C bis + 200 °C

Kolbendichtung Typ K 100



Bestellbeispiel:

Kolbendichtung Typ K 100
für Bohrungs- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Bronze und O-Ring aus FPM

Bestellbezeichnung:

25 x 17,5 x 3,2 K 100
PTFE-Bronze/FPM
Kolbendichtung

Bohrungs- Ø D	Nutgrund- Ø d	Nut- breite L	O-Ring Größen
8	3,1	2,2	2,90 x 1,78
10	5,1	2,2	4,80 x 1,8
12	7,1	2,2	6,70 x 1,8
14	9,1	2,2	8,75 x 1,8
15	7,5	3,2	7,59 x 2,62
16	11,1	2,2	10,82 x 1,78
16	8,5	3,2	7,59 x 2,62
18	13,1	2,2	12,42 x 1,78
18	10,5	3,2	9,19 x 2,62
20	15,1	2,2	14,00 x 1,78
20	12,5	3,2	12,37 x 2,62
21	13,5	3,2	12,37 x 2,62
22	17,1	2,2	17,17 x 1,78
22	14,5	3,2	13,94 x 2,62
24	16,5	3,2	15,54 x 2,62
25	20,1	2,2	18,77 x 1,78
25	17,5	3,2	17,12 x 2,62
25	14	4,2	13,87 x 3,53
28	20,5	3,2	20,29 x 2,62
30	22,5	3,2	21,89 x 2,62
32	27,1	2,2	26,70 x 1,78
32	24,5	3,2	23,47 x 2,62
32	21	4,2	20,22 x 3,53
35	27,5	3,2	26,64 x 2,62
35	24	4,2	23,40 x 3,53
36	28,5	3,2	28,24 x 2,62
38	30,5	3,2	29,82 x 2,62
40	32,5	3,2	31,42 x 2,62
40	29	4,2	28,17 x 3,53
42	31	4,2	29,75 x 3,53
45	34	4,2	32,92 x 3,53
48	37	4,2	36,09 x 3,53
50	42,5	3,2	40,94 x 2,62
50	39	4,2	37,70 x 3,53
50	34,5	6,3	32,69 x 5,33
52	41	4,2	40,87 x 3,53
53	42	4,2	40,87 x 3,53
55	44	4,2	44,04 x 3,53
57	46	4,2	44,04 x 3,53
58	47	4,2	47,22 x 3,53
60	49	4,2	47,22 x 3,53
62	51	4,2	50,39 x 3,53
63	52	4,2	50,39 x 3,53
63	47,5	6,3	46,99 x 5,33
65	54	4,2	53,57 x 3,53
68	57	4,2	56,74 x 3,53

Bohrungs- Ø D	Nutgrund- Ø d	Nut- breite L	O-Ring Größen
70	59	4,2	56,74 x 3,53
70	54,5	6,3	53,34 x 5,33
75	64	4,2	63,09 x 3,53
75	59,5	6,3	56,52 x 5,33
80	69	4,2	66,27 x 3,53
80	64,5	6,3	62,87 x 5,33
80	59	8,1	58 x 7,0
85	69,5	6,3	69,22 x 5,33
85	64	8,1	63 x 7,0
90	79	4,2	78,97 x 3,53
90	74,5	6,3	72,39 x 5,33
90	69	8,1	68 x 7,0
95	84	4,2	82,14 x 3,53
95	79,5	6,3	78,74 x 5,33
95	74	8,1	73 x 7,0
100	89	4,2	88,49 x 3,53
100	84,5	6,3	81,92 x 5,33
100	79	8,1	78 x 7,0
105	94	4,2	91,67 x 3,53
105	89,5	6,3	88,27 x 5,33
108	92,5	6,3	91,44 x 5,33
110	99	4,2	98,02 x 3,53
110	94,5	6,3	91,44 x 5,33
110	89	8,1	88 x 7,0
115	99,5	6,3	97,79 x 5,33
120	109	4,2	107,54 x 3,53
120	104,5	6,3	100,97 x 5,33
120	99	8,1	98 x 7,0
125	114	4,2	113,89 x 3,53
125	109,5	6,3	107,32 x 5,33
125	104	8,1	103 x 7,0
127	111,5	6,3	110,49 x 5,33
130	114,5	6,3	113,67 x 5,33
130	109	8,1	108 x 7,0
132	121	4,2	120,24 x 3,53
135	114	8,1	113,67 x 7,0
140	124,5	6,3	123,19 x 5,33
140	119	8,1	116,84 x 7,0
145	129,5	6,3	126,37 x 5,33
145	124	8,1	123,19 x 7,0
150	134,5	6,3	132,72 x 5,33
150	129	8,1	126,37 x 7,0
155	134	8,1	132,72 x 7,0
160	144,5	6,3	142,24 x 5,33
160	139	8,1	135,89 x 7,0
165	144	8,1	142,24 x 7,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Kolbendichtung Typ K 100



Bestellbeispiel:

Kolbendichtung Typ K 100
für Bohrungs- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Bronze und O-Ring aus FPM

Bestellbezeichnung:

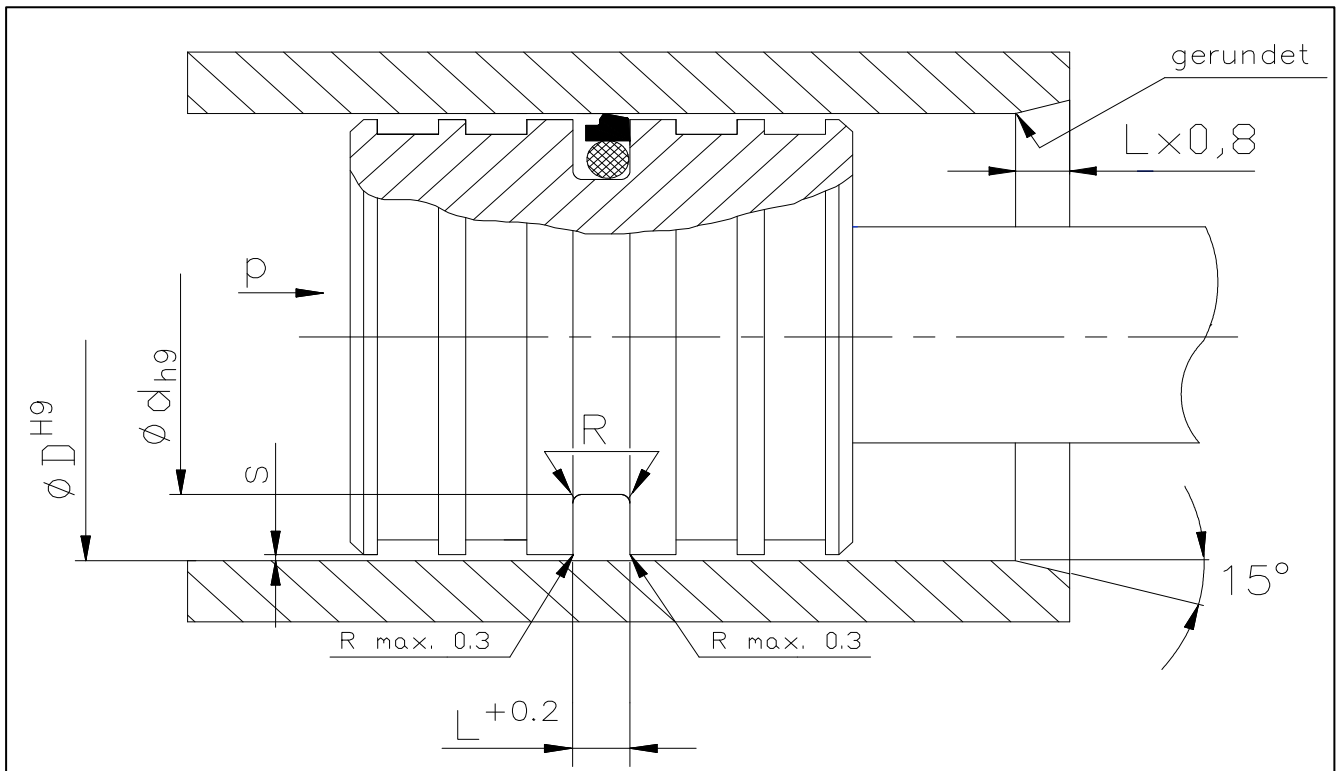
25 x 17,5 x 3,2 K 100
PTFE-Bronze/FPM
Kolbendichtung

Bohrungs- Ø D	Nutgrund- Ø d	Nut- breite L	O-Ring Größen
170	149	8,1	145,42 x 7,0
175	154	8,1	151,77 x 7,0
180	164,5	6,3	164,47 x 5,33
180	159	8,1	158,12 x 7,0
190	169	8,1	164,47 x 7,0
194	178,5	6,3	177,17 x 5,33
200	184,5	6,3	183,52 x 5,33
200	179	8,1	177,17 x 7,0
205	184	8,1	183,52 x 7,0
210	189	8,1	183,52 x 7,0
215	194	8,1	189,87 x 7,0
220	199	8,1	196,22 x 7,0
230	214,5	6,3	208,92 x 5,33
230	209	8,1	208,92 x 7,0
240	219	8,1	215,27 x 7,0
250	134,5	6,3	234,32 x 5,33
250	229	8,1	227,97 x 7,0
250	225,5	8,1	215,27 x 7,0
254	233	8,1	227,97 x 7,0
260	239	8,1	240,67 x 7,0
265	244	8,1	240,67 x 7,0
268	247	8,1	240,67 x 7,0
270	249	8,1	240,67 x 7,0
280	259	8,1	253,37 x 7,0
290	269	8,1	266,07 x 7,0
300	279	8,1	278,77 x 7,0
310	289	8,1	278,77 x 7,0
320	299	8,1	291,47 x 7,0
320	295,5	8,1	291,47 x 7,0
330	305,5	8,1	304,17 x 7,0
340	315,5	8,1	316,87 x 7,0
350	325,5	8,1	316,87 x 7,0
360	335,5	8,1	329,57 x 7,0
370	345,5	8,1	342,27 x 7,0
380	355,5	8,1	354,97 x 7,0
400	375,5	8,1	367,67 x 7,0
420	395,5	8,1	393,07 x 7,0
430	405,5	8,1	405,26 x 7,0
440	415,5	8,1	405,26 x 7,0
450	425,5	8,1	417,96 x 7,0
460	435,5	8,1	430,66 x 7,0
480	455,5	8,1	456,06 x 7,0
500	475,5	8,1	468,76 x 7,0
555	530,5	8,1	506,86 x 7,0
600	575,5	8,1	557,66 x 7,0
640	615,5	8,1	608,08 x 7,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bohrungs- Ø D	Nutgrund- Ø d	Nut- breite L	O-Ring Größen
660	635,5	8,1	633,48 x 7,0
700	672	9,5	670 x 8,4
710	682	9,5	680 x 8,4
740	712	9,5	710 x 8,4
780	752	9,5	750 x 8,4
800	772	9,5	770 x 8,4
900	872	9,5	870 x 8,4

Kolbendichtung Typ K 200



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- hohe Extrusionsbeständigkeit
- kleine Einbauräume
- einfache Ausführung

Beschreibung

Die einfachwirkende Kolbendichtung Typ K 200 findet vorzugsweise in Zylindern mit einseitiger Druckbeaufschlagung Verwendung.

Der PTFE-Profilring übernimmt die dynamische Abdichtung gegenüber der Zylinderoberfläche. Der elastische O-Ring sorgt für eine gleichmäßige Anpressung des PTFE-Profilrings an die Zylinderoberfläche und übernimmt gleichzeitig die statische Abdichtung zwischen Profilring und Nutgrund. Durch die Eigenvorspannung des PTFE-Profilrings und durch die Anpresskraft des vorgespannten O-Rings ist eine gute Dichtwirkung bei geringen Drücken vorhanden. Bei höheren Systemdrücken wird der O-Ring durch das Medium beaufschlagt und drückt den PTFE-Profilring mit verstärkter Kraft an die Zylinderoberfläche.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Kolbendichtung Typ K 200



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
umweltschonende Bioöle, Wasser,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Luft und andere Medien je nach O-Ring-
Werkstoff

Einsatzbereich	
Druck	bis 40 Mpa (400 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C
	(je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanke	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm

Einbaumaße

ø D			ø d	L ^{+0,2}	R	Radialer Spalt S			O - Ring Schnur ø
Schwere Ausführung	Standard Ausführung	Leichte Ausführung				10 Mpa max.	20 Mpa max.	40 Mpa max.	
-	8 - 14,9	15 - 39,9	ø D - 4,9	2,2	0,4	0,30	0,20	0,15	1,78
-	15 - 39,9	40 - 79,9	ø D - 7,5	3,2	0,6	0,40	0,25	0,15	2,62
15 - 39,9	40 - 79,9	80 - 132,9	ø D - 11,0	4,2	1,0	0,40	0,25	0,20	3,53
40 - 79,9	80 - 132,9	133 - 329,9	ø D - 15,5	6,3	1,3	0,50	0,30	0,20	5,33
80 - 132,9	133 - 329,9	330 - 669,9	ø D - 21,0	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	7,00
133 - 329,9	330 - 669,9	670 - 900,0	ø D - 24,5	8,1	1,8	0,60	0,35	0,25	7,00
330 - 669,9	670 - 900,0	-	ø D - 28,0	9,5	2,5	0,70	0,50	0,30	8,40

Werkstoffauswahl PTFE Profilring

PTFE-Bronze	Standardwerkstoff für die Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten. Nicht einsetzbar bei wässrigen Lösungen und Säuren.
PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Werkstoffauswahl O - Ring

Nitrilkautschuk NBR	Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C
Fluorkautschuk FPM	Temperaturbereich -25 °C bis + 200 °C

Kolbendichtung Typ K 200



Bestellbeispiel:

Kolbendichtung Typ K 200
für Bohrungs- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Bronze und O-Ring aus FPM

Bestellbezeichnung:

25 x 17,7 x 3,2 K 200
PTFE-Bronze/FPM
Kolbendichtung

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
D	d	L	
9	4,1	2,2	3,68 x 1,78
10	5,1	2,2	4,80 x 1,8
12	7,1	2,2	6,70 x 1,8
14	9,1	2,2	8,75 x 1,8
15	10,1	2,2	9,25 x 1,78
16	11,1	2,2	10,82 x 1,78
18	10,7	3,2	9,19 x 2,62
20	15,1	2,2	14,00 x 1,78
20	12,7	3,2	12,37 x 2,62
22	14,7	3,2	13,94 x 2,62
25	17,7	3,2	17,12 x 2,62
25	14,3	4,2	13,87 x 3,53
28	17,3	4,2	15,47 x 3,53
30	22,7	3,2	21,89 x 2,62
30	19,3	4,2	18,66 x 3,53
32	24,7	3,2	23,47 x 2,62
32	21,3	4,2	20,22 x 3,53
35	24,3	4,2	23,40 x 3,53
40	32,7	3,2	31,42 x 2,62
40	29,3	4,2	28,17 x 3,53
42	31,3	4,2	29,75 x 3,53
45	34,3	4,2	32,92 x 3,53
48	37,3	4,2	36,09 x 3,53
50	39,3	4,2	37,70 x 3,53
50	34,9	6,3	32,69 x 5,33
52	41,3	4,2	40,87 x 3,53
55	44,3	4,2	44,04 x 3,53
60	44,9	6,3	43,82 x 5,33
63	52,3	4,2	50,39 x 3,53
63	47,9	6,3	46,99 x 5,33
65	49,9	6,3	46,99 x 5,33
70	59,3	4,2	56,74 x 3,53
70	54,9	6,3	53,34 x 5,33
75	59,9	6,3	56,52 x 5,33
80	64,9	6,3	62,87 x 5,33
80	59,5	8,1	58 x 7,0
85	69,9	6,3	69,22 x 5,33
85	64,5	8,1	63 x 7,0
90	74,9	6,3	72,39 x 5,33
90	69,5	8,1	68 x 7,0
95	79,9	6,3	78,74 x 5,33
95	74,5	8,1	73 x 7,0
100	84,9	6,3	81,92 x 5,33
100	79,5	8,1	78 x 7,0
105	89,9	6,3	88,27 x 5,33
105	84,5	8,1	83 x 7,0

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
D	d	L	
106	90,9	6,3	88,27 x 5,33
110	94,9	6,3	91,44 x 5,33
110	89,5	8,1	88 x 7,0
115	99,9	6,3	97,79 x 5,33
115	94,5	8,1	93 x 7,0
120	104,9	6,3	104,14 x 5,33
120	99,5	8,1	98 x 7,0
125	109,9	6,3	107,32 x 5,33
125	104,5	8,1	103 x 7,0
130	114,9	6,3	113,67 x 5,33
130	109,5	8,1	108,00 x 7,0
135	114,5	8,1	113,67 x 7,0
140	119,5	8,1	116,84 x 7,0
145	124,5	8,1	123,19 x 7,0
150	129,5	8,1	126,37 x 7,0
155	139,9	6,3	135,89 x 5,33
160	144,9	6,3	142,24 x 5,33
160	139,5	8,1	135,89 x 7,00
165	149,9	6,3	148,49 x 5,33
165	144,5	8,1	142,24 x 7,0
170	149,5	8,1	145,42 x 7,0
175	159,9	6,3	158,12 x 5,33
180	164,9	6,3	164,47 x 5,33
180	159,5	8,1	158,12 x 7,0
190	174,9	6,3	170,82 x 5,33
190	169,5	8,1	164,47 x 7,0
200	184,9	6,3	183,52 x 5,33
200	179,5	8,1	177,17 x 7,0
205	184,5	8,1	183,52 x 7,0
210	189,5	8,1	183,52 x 7,0
220	204,9	6,3	202,57 x 5,33
220	199,5	8,1	196,22 x 7,0
230	209,5	8,1	208,92 x 7,0
240	219,5	8,1	215,27 x 7,0
250	229,5	8,1	227,97 x 7,0
260	236	8,1	227,97 x 7,0
270	246	8,1	240,67 x 7,0
280	256	8,1	253,37 x 7,0
300	276	8,1	266,07 x 7,0
306	285,5	8,1	278,77 x 7,0
310	286	8,1	278,77 x 7,0
320	296	8,1	291,47 x 7,0
330	306	8,1	304,17 x 7,0
340	316	8,1	316,87 x 7,0
345	324,5	8,1	316,87 x 7,0
350	326	8,1	316,87 x 7,0

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Kolbendichtung Typ K 200



Bestellbeispiel:

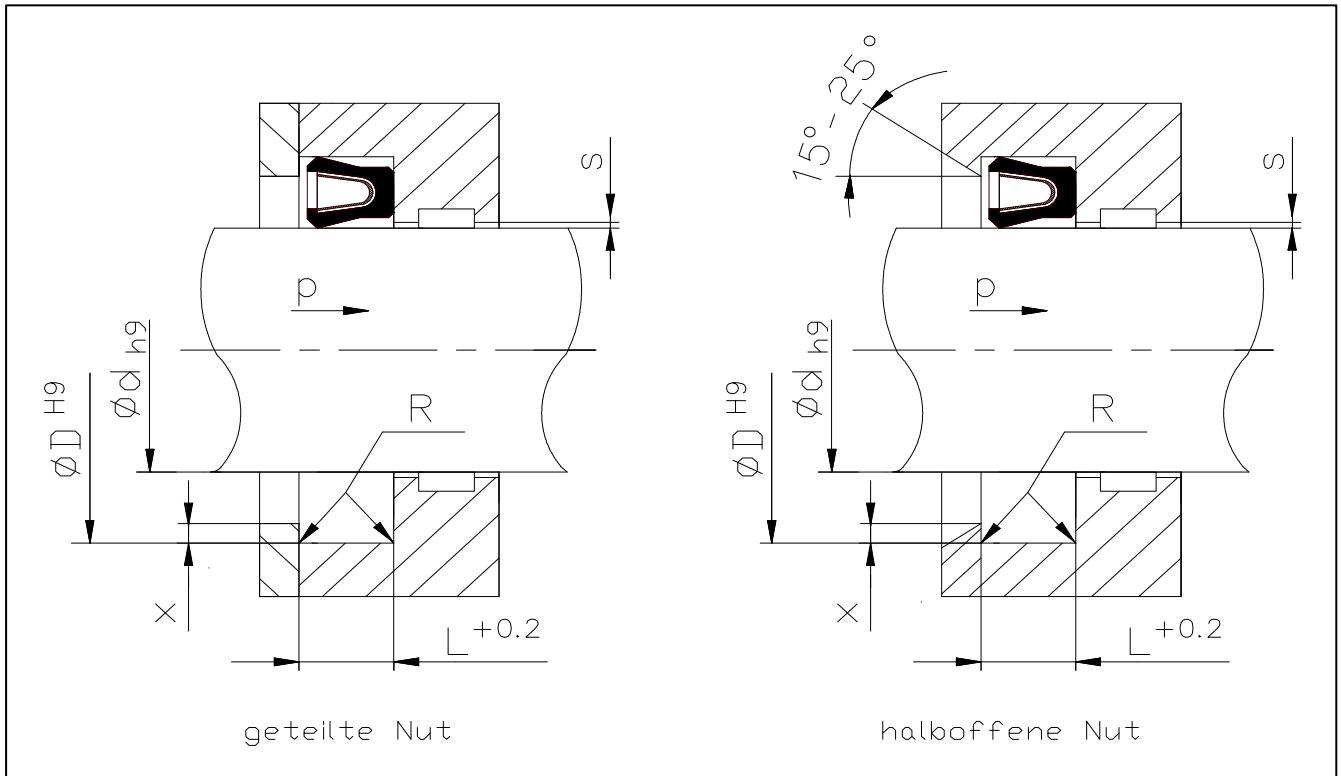
Kolbendichtung Typ K 200
für Bohrungs- Ø 25 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Bronze und O-Ring aus FPM

Bestellbezeichnung:

25 x 17,7 x 3,2 K 200
PTFE-Bronze/FPM
Kolbendichtung

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
D	d	L	
360	336	8,1	329,57 x 7,0
370	346	8,1	342,27 x 7,0
380	356	8,1	354,97 x 7,0
400	376	8,1	367,67 x 7,0
420	396	8,1	393,07 x 7,0
430	406	8,1	405,26 x 7,0
440	416	8,1	405,26 x 7,0
450	426	8,1	417,96 x 7,0
480	456	8,1	456,06 x 7,0
500	476	8,1	468,76 x 7,0
520	499,5	8,1	494,16 x 7,0
540	516	8,1	506,86 x 7,0
600	576	8,1	557,66 x 7,0
650	626	8,1	608,08 x 7,0
700	672,7	9,5	670 x 8,4
800	772,7	9,5	770 x 8,4
860	832,7	9,5	830 x 8,4
900	872,7	9,5	870 x 8,4

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- funktionssicher durch dauerelastische Metallfeder
- kleine Einbauräume
- einfache Ausführung

Beschreibung

PTFE-Nutringe Typ S 400 sind einfachwirkende Stangen-dichtungen. Eine metallische Feder dient als Vorspannelement zur Aktivierung der Dichtlippen im Niederdruckbereich. Bei höheren Drücken wird die Vorspannung vom Systemdruck überlagert.

Verschiedene Varianten von PTFE-Compounds und Federwerkstoffen ermöglichen den Einsatz auch außerhalb der Hydraulik, wie z.B. in der Lebensmittelindustrie, im Pharma- und Chemiebereich und im Apparate- und Anlagenbau.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Nutring Typ S 400



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
umweltschonende Bioöle, Wasser,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Luft und andere Medien.

Einsatzbereich	
Druck	bis 40 Mpa (400 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s hin- und hergehend
	bis 0,5 m/s rotierend
Temperatur	- 70 °C bis +250°C

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanke	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm

Einbaumaße

ø d	ø D	L ^{+0,2}	R	X	Radialer Spalt S		
					10 Mpa max.	20 Mpa max.	40 Mpa max.
Standard Ausführung							
15 - 19,9	ø d + 4,5	3,6	0,4	0,6	0,15	0,10	0,07
20 - 39,9	ø d + 6,2	4,8	0,6	0,7	0,20	0,15	0,08
40 - 119,9	ø d + 9,4	7,1	0,8	0,8	0,25	0,20	0,10
120 - 630	ø d + 12,2	9,5	0,8	0,9	0,30	0,25	0,12

Werkstoffauswahl PTFE Nutring

PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Federwerkstoff

rostfreier Stahl

Nutring Typ S 400



Bestellbeispiel:

Nutring Typ S 400
für Stangen- Ø 50 mm Standardausführung
aus PTFE-Kohle

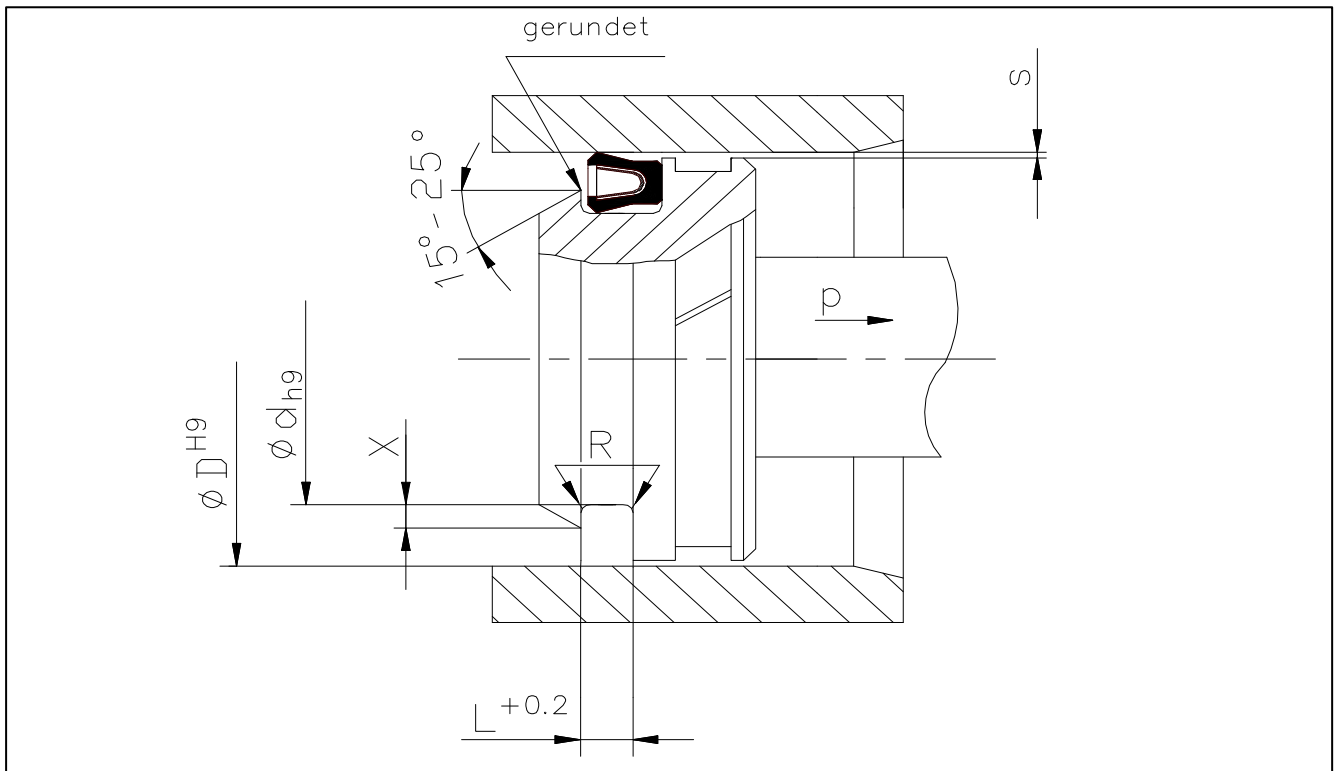
Bestellbezeichnung:

50 x 59,4 x 7,1 S 400
PTFE-Kohle
Nutring

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
d	D	L
15	19,5	3,6
16	20,5	3,6
18	22,5	3,6
20	26,2	4,8
22	28,2	4,8
25	31,2	4,8
28	34,2	4,8
30	36,2	4,8
32	38,2	4,8
35	41,2	4,8
36	42,2	4,8
40	49,4	7,1
42	51,4	7,1
45	54,4	7,1
48	57,4	7,1
50	59,4	7,1
52	61,4	7,1
55	64,4	7,1
56	65,4	7,1
60	69,4	7,1
63	72,4	7,1
65	74,4	7,1
70	79,4	7,1
75	84,4	7,1
80	89,4	7,1
85	94,4	7,1
90	99,4	7,1
95	104,4	7,1
100	109,4	7,1
105	114,4	7,1
110	119,4	7,1
115	124,4	7,1
120	132,2	9,5
125	137,2	9,5
130	142,2	9,5
135	147,2	9,5
140	152,2	9,5
150	162,2	9,5
160	172,2	9,5
170	182,2	9,5
180	192,2	9,5
190	202,2	9,5
200	212,2	9,5
210	222,2	9,5
220	232,2	9,5
230	242,2	9,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
d	D	L
240	252,2	9,5
250	262,2	9,5
280	292,2	9,5
300	312,2	9,5
320	332,2	9,5
350	362,2	9,5
360	372,2	9,5
400	412,2	9,5



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- funktionssicher durch dauerelastische Metallfeder
- kleine Einbauräume
- einfache Ausführung

Beschreibung

PTFE-Nutringe Typ K 400 sind einfachwirkende Kolbendichtungen. Eine metallische Feder dient als Vorspannelement zur Aktivierung der Dichtlippen im Niederdruckbereich. Bei höheren Drücken wird die Vorspannung vom Systemdruck überlagert.

Verschiedene Varianten von PTFE-Compounds und Federwerkstoffen ermöglichen den Einsatz auch außerhalb der Hydraulik, wie z.B. in der Lebensmittelindustrie, im Pharma- und Chemiebereich und im Apparate- und Anlagenbau.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Nutring Typ K 400



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
umweltschonende Bioöle, Wasser,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Luft und andere Medien.

Einsatzbereich	
Druck	bis 40 Mpa (400 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s hin- und hergehend
	bis 0,5 m/s rotierend
Temperatur	- 70 °C bis +250°C

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanke	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm

Einbaumaße

ø D	ø d	L ^{+0,2}	R	X	Radialer Spalt S		
					10 Mpa max.	20 Mpa max.	40 Mpa max.
Standard Ausführung							
15 - 24,9	ø D - 4,5	3,6	0,4	0,6	0,15	0,10	0,07
25 - 45,9	ø D - 6,2	4,8	0,6	0,7	0,20	0,15	0,08
46 - 124,9	ø D - 9,4	7,1	0,8	0,8	0,25	0,20	0,10
125 - 630	ø D - 12,2	9,5	0,8	0,9	0,30	0,25	0,12

Werkstoffauswahl PTFE Nutring

PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Federwerkstoff

rostfreier Stahl

Nutring Typ K 400



Bestellbeispiel:

Nutring Typ K 400
für Bohrungs- Ø 50 mm Standardausführung
aus PTFE-Kohle

Bestellbezeichnung:

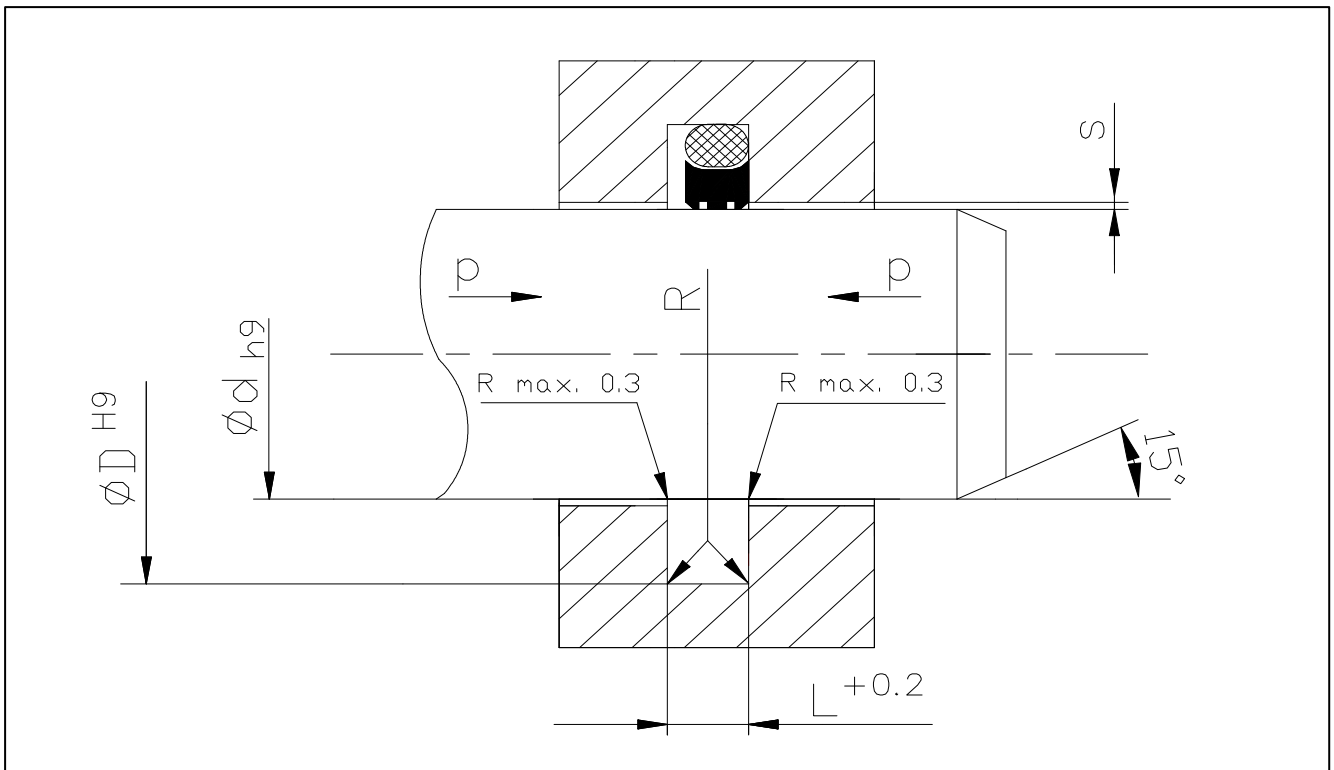
50 x 40,6 x 7,1 K 400
PTFE-Kohle
Nutring

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
D	d	L
15	10,5	3,6
16	11,5	3,6
18	13,5	3,6
20	15,5	3,6
22	17,5	3,6
25	18,8	4,8
28	21,8	4,8
30	23,8	4,8
32	25,8	4,8
35	28,8	4,8
40	33,8	4,8
42	35,8	4,8
45	38,8	4,8
48	38,6	7,1
50	40,6	7,1
52	42,6	7,1
55	45,6	7,1
56	46,6	7,1
60	50,6	7,1
63	53,6	7,1
65	55,6	7,1
70	60,6	7,1
75	65,6	7,1
80	70,6	7,1
85	75,6	7,1
90	80,6	7,1
95	85,6	7,1
100	90,6	7,1
110	100,6	7,1
115	105,6	7,1
120	110,6	7,1
125	112,8	9,5
130	117,8	9,5
135	122,8	9,5
140	127,8	9,5
150	137,8	9,5
160	147,8	9,5
170	157,8	9,5
180	167,8	9,5
190	177,8	9,5
200	187,8	9,5
210	197,8	9,5
220	207,8	9,5
230	217,8	9,5
240	227,8	9,5
250	237,8	9,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
D	d	L
280	267,8	9,5
300	287,8	9,5
320	307,8	9,5
350	337,8	9,5
400	387,8	9,5
420	407,8	9,5
450	437,8	9,5
480	467,8	9,5
500	487,8	9,5

Rotationsdichtung Typ S 500



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- hohe Extrusionsbeständigkeit
- kleine Einbauräume
- einfache Ausführung

Beschreibung

Die innendichtende Rotationsdichtung Typ S 500 dient zum doppeltwirkenden Abdichten von Drehdurchführungen, Achsen, Schwenkantrieben und Wellen.

In die Lauffläche des PTFE-Profilrings sind je nach Profilquerschnitt eine oder zwei umlaufende Nuten zur Bildung eines Schmiermittelreservoirs und zur Erhöhung der Flächenpressung gegenüber der Stange eingearbeitet.

Der PTFE-Profilring übernimmt die dynamische Abdichtung gegenüber der Stangenoberfläche. Der elastische O-Ring sorgt für eine gleichmäßige Anpressung des PTFE-Profilrings an die Stangenoberfläche und übernimmt gleichzeitig die statische Abdichtung zwischen Profilring und Nutgrund.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Rotationsdichtung Typ S 500



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
umweltschonende Bioöle, Wasser,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Luft und andere Medien je nach O-Ring-
Werkstoff

Einsatzbereich	
Druck	bis 30 Mpa (300 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 2 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C
	(je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte		
Rautiefen	R_a	R_t
Lauffläche	$\leq 0,3 \mu\text{m}$	$\leq 3 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$
Nutflanke	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$

Einbaumaße

$\varnothing d$		$\varnothing D$	$L^{+0,2}$	R	Radialer Spalt S		Nuten Anzahl	O - Ring Schnur $\varnothing$
Standard Ausführung	Leichte Ausführung				10 Mpa max.	30 Mpa max.		
6 - 18,9	6 - 130	$\varnothing d + 4,9$	2,2	0,4	0,15	0,10	0	1,78
19 - 37,9	10 - 245	$\varnothing d + 7,5$	3,2	0,6	0,20	0,15	1	2,62
38 - 199,9	19 - 455	$\varnothing d + 11,0$	4,2	1,0	0,25	0,20	1	3,53
200 - 255,9	38 - 655	$\varnothing d + 15,5$	6,3	1,3	0,30	0,25	2	5,33
256 - 649,9	120 - 655	$\varnothing d + 21,0$	8,1	1,8	0,30	0,25	2	7,00
650 - 900	650 - 900	$\varnothing d + 28,0$	9,5	2,5	0,45	0,30	2	8,40

Werkstoffauswahl PTFE Profilring

PTFE-Bronze	Standardwerkstoff für die Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten. Nicht einsetzbar bei wässrigen Lösungen und Säuren.
PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Werkstoffauswahl O - Ring

Nitrilkautschuk NBR	Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C
Fluorkautschuk FPM	Temperaturbereich -25 °C bis + 200 °C

Rotationsdichtung Typ S 500



Bestellbeispiel:

Rotationsdichtung Typ S 500
für Stangen- Ø 50 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Bronze und O-Ring aus FPM

Bestellbezeichnung:

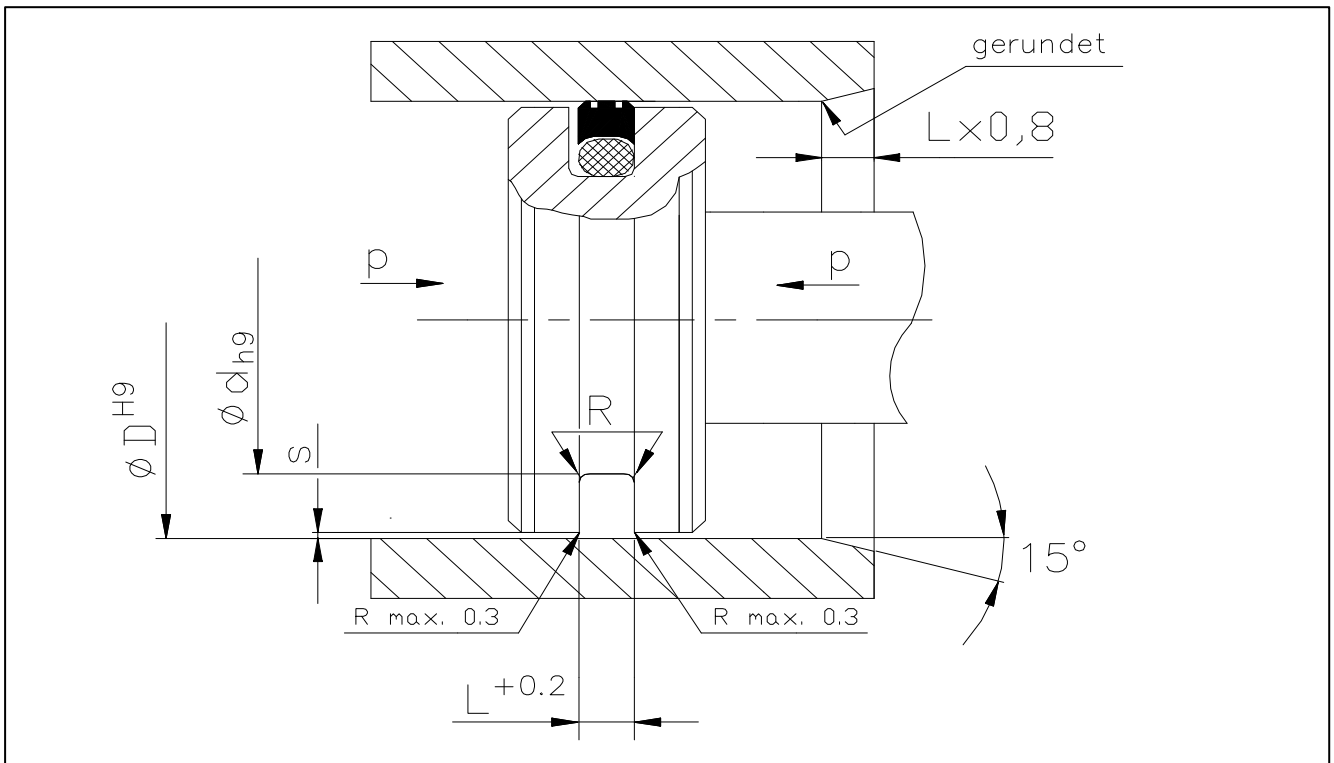
50 x 61 x 4,2 S 500
PTFE-Bronze/FPM
Rotationsdichtung

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
d	D	L	
10	14,9	2,2	11,8 x 1,8
12	16,9	2,2	14 x 1,78
14	18,9	2,2	15,6 x 1,78
15	19,9	2,2	17,17 x 1,78
16	20,9	2,2	17,17 x 1,78
18	22,9	2,2	18,77 x 1,78
20	27,5	3,2	21,89 x 2,62
22	29,5	3,2	25,07 x 2,62
25	32,5	3,2	28,24 x 2,62
28	35,5	3,2	31,42 x 2,62
30	37,5	3,2	32,99 x 2,62
32	39,5	3,2	34,59 x 2,62
35	42,5	3,2	37,77 x 2,62
36	43,5	3,2	39,34 x 2,62
40	51	4,2	44,04 x 3,53
42	53	4,2	47,22 x 3,53
45	56	4,2	50,39 x 3,53
48	59	4,2	53,57 x 3,53
50	61	4,2	53,57 x 3,53
52	63	4,2	56,74 x 3,53
55	66	4,2	59,92 x 3,53
56	67	4,2	59,92 x 3,53
60	71	4,2	63,09 x 3,53
63	74	4,2	66,27 x 3,53
65	76	4,2	69,44 x 3,53
70	81	4,2	75,79 x 3,53
75	86	4,2	78,97 x 3,53
80	91	4,2	85,32 x 3,53
85	96	4,2	88,49 x 3,53
90	101	4,2	94,84 x 3,53
95	106	4,2	101,19 x 3,53
100	111	4,2	104,37 x 3,53
105	116	4,2	110,72 x 3,53
110	121	4,2	113,89 x 3,53
115	126	4,2	120,24 x 3,53
120	131	4,2	123,42 x 3,53
125	136	4,2	129,77 x 3,53
130	141	4,2	136,12 x 3,53
135	146	4,2	139,29 x 3,53
140	151	4,2	145,64 x 3,53
150	161	4,2	151,99 x 3,53
160	171	4,2	164,69 x 3,53
170	181	4,2	177,39 x 3,53
180	191	4,2	183,74 x 3,53
190	201	4,2	196,44 x 3,53
200	215,5	6,3	208,92 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
d	D	L	
210	225,5	6,3	215,27 x 5,33
220	235,5	6,3	227,97 x 5,33
240	255,5	6,3	247,02 x 5,33
250	265,5	6,3	253,37 x 5,33
280	301	8,1	291,47 x 7
300	321	8,1	304,17 x 7
320	341	8,1	329,57 x 7
350	371	8,1	354,97 x 7
360	381	8,1	367,67 x 7
400	421	8,1	405,26 x 7
420	441	8,1	430,66 x 7
450	471	8,1	456,06 x 7
480	501	8,1	494,16 x 7
500	521	8,1	506,86 x 7
600	621	8,1	608,08 x 7
700	728	9,5	713 x 8,4

Rotationsdichtung Typ K 500



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- hohe Extrusionsbeständigkeit
- kleine Einbauräume
- einfache Ausführung

Beschreibung

Die außendichtende Rotationsdichtung Typ K 500 dient zum doppeltwirkenden Abdichten von Drehdurchführungen, Achsen, Schwenkantrieben und Wellen.

In die Lauffläche des PTFE-Profilrings sind je nach Profilquerschnitt eine oder zwei umlaufende Nuten zur Bildung eines Schmiermittelreservoirs und zur Erhöhung der Flächenpressung gegenüber der Lauffläche eingearbeitet.

Der PTFE-Profilring übernimmt die dynamische Abdichtung gegenüber der Stangenoberfläche. Der elastische O-Ring sorgt für eine gleichmäßige Anpressung des PTFE-Profilrings an die Stangenoberfläche und übernimmt gleichzeitig die statische Abdichtung zwischen Profilring und Nutgrund.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Rotationsdichtung Typ K 500



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
umweltschonende Bioöle, Wasser,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Luft und andere Medien je nach O-Ring-
Werkstoff

Einsatzbereich	
Druck	bis 30 Mpa (300 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 2 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C
	(je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte		
Rautiefen	R_a	R_t
Lauffläche	$\leq 0,3 \mu\text{m}$	$\leq 3 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$
Nutflanke	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$

Einbaumaße

$\varnothing D$		$\varnothing d$	$L^{+0,2}$	R	Radialer Spalt S		Nuten Anzahl	O - Ring Schnur $\varnothing$
Standard Ausführung	Leichte Ausführung				10 Mpa max.	30 Mpa max.		
15 - 39,9	15 - 135	$\varnothing D - 4,9$	2,2	0,4	0,15	0,10	0	1,78
40 - 79,9	14 - 250	$\varnothing D - 7,5$	3,2	0,6	0,20	0,15	1	2,62
80 - 132,9	22 - 460	$\varnothing D - 11,0$	4,2	1,0	0,25	0,20	1	3,53
133 - 329,9	40 - 675	$\varnothing D - 15,5$	6,3	1,3	0,30	0,25	2	5,33
330 - 669,9	133 - 690	$\varnothing D - 21,0$	8,1	1,8	0,30	0,25	2	7,00
670 - 900	670 - 900	$\varnothing D - 28,0$	9,5	2,5	0,45	0,30	2	8,40

Werkstoffauswahl PTFE Profilring

PTFE-Bronze	Standardwerkstoff für die Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten. Nicht einsetzbar bei wässrigen Lösungen und Säuren.
PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Werkstoffauswahl O - Ring

Nitrilkautschuk NBR	Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C
Fluorkautschuk FPM	Temperaturbereich -25 °C bis + 200 °C

Rotationsdichtung Typ K 500



Bestellbeispiel:

Rotationsdichtung Typ K 500
für Bohrungs- Ø 50 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Bronze und O-Ring aus FPM

Bestellbezeichnung:

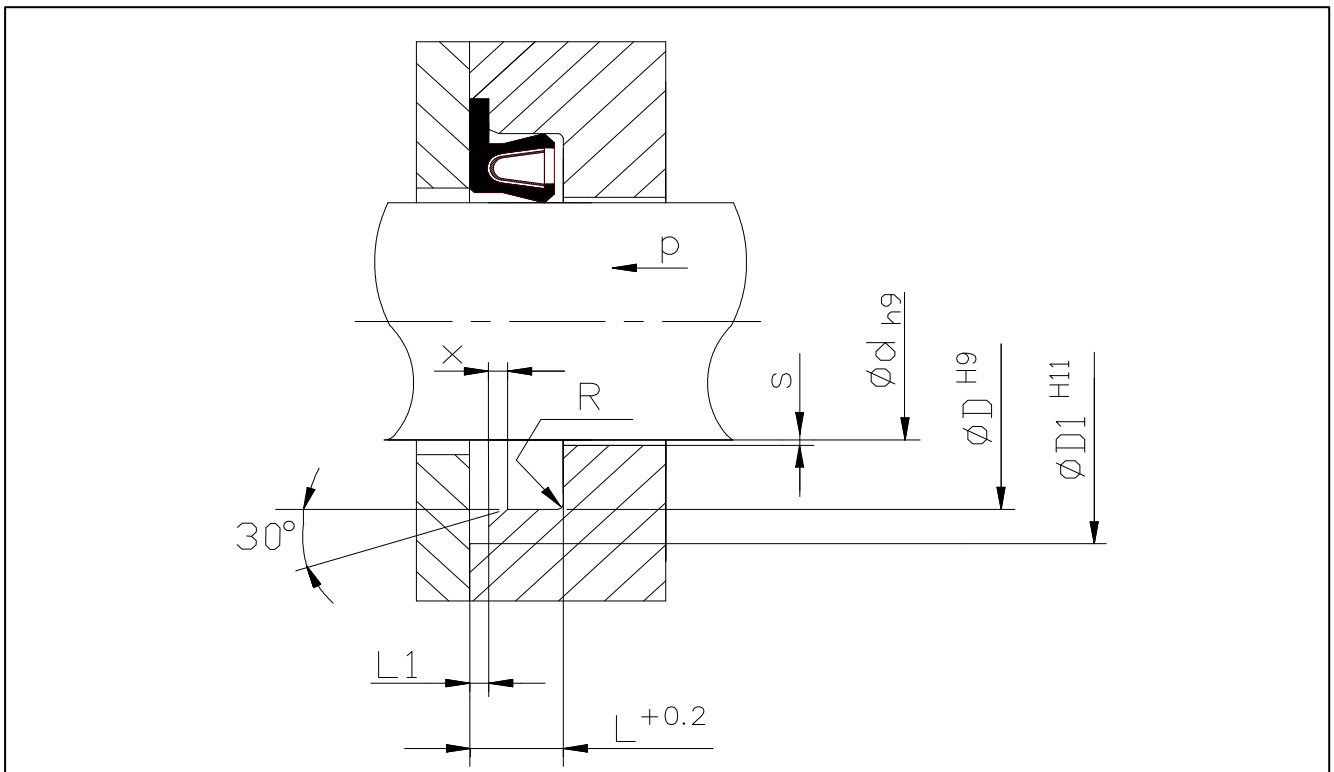
50 x 42,5 x 3,2 K 500
PTFE-Bronze/FPM
Rotationsdichtung

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
D	d	L	
15	10,1	2,2	9,25 x 1,78
16	11,1	2,2	10,82 x 1,78
18	13,1	2,2	12,42 x 1,78
20	15,1	2,2	14 x 1,78
22	17,1	2,2	17,17 x 1,78
25	20,1	2,2	18,77 x 1,78
28	23,1	2,2	21,95 x 1,78
30	25,1	2,2	25,12 x 1,78
32	27,1	2,2	26,7 x 1,78
35	30,1	2,2	29,87 x 1,78
40	32,5	3,2	31,42 x 2,62
42	34,5	3,2	32,99 x 2,62
45	37,5	3,2	36,17 x 2,62
48	40,5	3,2	39,34 x 2,62
50	42,5	3,2	40,94 x 2,62
52	44,5	3,2	44,12 x 2,62
55	47,5	3,2	45,69 x 2,62
60	52,5	3,2	52,07 x 2,62
63	55,5	3,2	53,64 x 2,62
65	57,5	3,2	56,82 x 2,62
70	62,5	3,2	61,6 x 2,62
75	67,5	3,2	66,34 x 2,62
80	69	4,2	66,27 x 3,53
85	74	4,2	72,62 x 3,53
90	79	4,2	78,97 x 3,53
95	84	4,2	82,14 x 3,53
100	89	4,2	88,49 x 3,53
105	94	4,2	91,67 x 3,53
110	99	4,2	98,02 x 3,53
115	104	4,2	101,19 x 3,53
120	109	4,2	107,54 x 3,53
125	114	4,2	113,89 x 3,53
130	119	4,2	117,07 x 3,53
135	119,5	6,3	116,84 x 5,33
140	124,5	6,3	123,19 x 5,33
150	134,5	6,3	132,72 x 5,33
160	144,5	6,3	142,24 x 5,33
170	154,5	6,3	151,77 x 5,33
180	164,5	6,3	164,47 x 5,33
190	174,5	6,3	170,82 x 5,33
200	184,5	6,3	183,52 x 5,33
210	194,5	6,3	189,87 x 5,33
220	204,5	6,3	202,57 x 5,33
230	214,5	6,3	208,92 x 5,33
240	224,5	6,3	221,62 x 5,33
250	234,5	6,3	234,32 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	O-Ring Größen
D	d	L	
280	264,5	6,3	266,07 x 5,33
300	284,5	6,3	278,77 x 5,33
320	304,5	6,3	304,17 x 5,33
350	329	8,1	329,57 x 7
400	379	8,1	267,67 x 7
420	399	8,1	393,07 x 7
450	429	8,1	417,96 x 7
480	459	8,1	456,06 x 7
500	479	8,1	468,76 x 7
600	579	8,1	582,68 x 7
700	672	9,5	670 x 8,4

Rotationsdichtung Typ S 510



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- verdrehsicherer Sitz durch Flanschklemmung
- geringer Reibwert

Beschreibung

Die innendichtende Rotationsdichtung Typ S 510 dient zum einfachwirkenden Abdichten von Drehdurchführungen, Achsen, Schwenkantrieben und Wellen.

Der PTFE-Flansch wird durch die metallischen Bauteile verspannt, wodurch die Dichtung gegen ein Mitdrehen auf der Welle gesichert ist.

Verschiedene Werkstoffkombinationen bieten eine hohe Funktionssicherheit und Standzeit über den gesamten Druck- und Geschwindigkeitsbereich bei niedriger Reibung, unterschiedlichen Temperaturen und Druckflüssigkeiten.

Rotationsdichtung Typ S 510



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
umweltschonende Bioöle, Wasser,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Luft und andere Medien.

Einsatzbereich	
Druck	bis 15 Mpa (150 bar)
Geschwindigkeit	bis zu 2 m/s
Temperatur	- 70 °C bis +260°C

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 μm	≤ 3 μm
Nutgrund	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm
Nutflanke	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm

Einbaumaße

$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$L^{+0,2}$	$L1^{+0,05}$	X	Radialer Spalt s
Standard Ausführung						
15 - 19,9	$\varnothing d + 5,0$	$\varnothing d + 9,0$	3,6	0,85	0,3	0,10
20 - 39,9	$\varnothing d + 7,0$	$\varnothing d + 12,5$	4,8	1,35	0,4	0,15
40 - 399,9	$\varnothing d + 10,5$	$\varnothing d + 17,5$	7,1	1,80	0,5	0,20
400 - 630	$\varnothing d + 14,0$	$\varnothing d + 22,0$	9,5	2,80	0,5	0,25

Werkstoffauswahl PTFE Rotationsring

PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Federwerkstoff

rostfreier Stahl

Rotationsdichtung Typ S 510



Bestellbeispiel:

Rotationsdichtung Typ S 510
für Stangen- Ø 80 mm Standardausführung
aus PTFE-Kohle

Bestellbezeichnung:

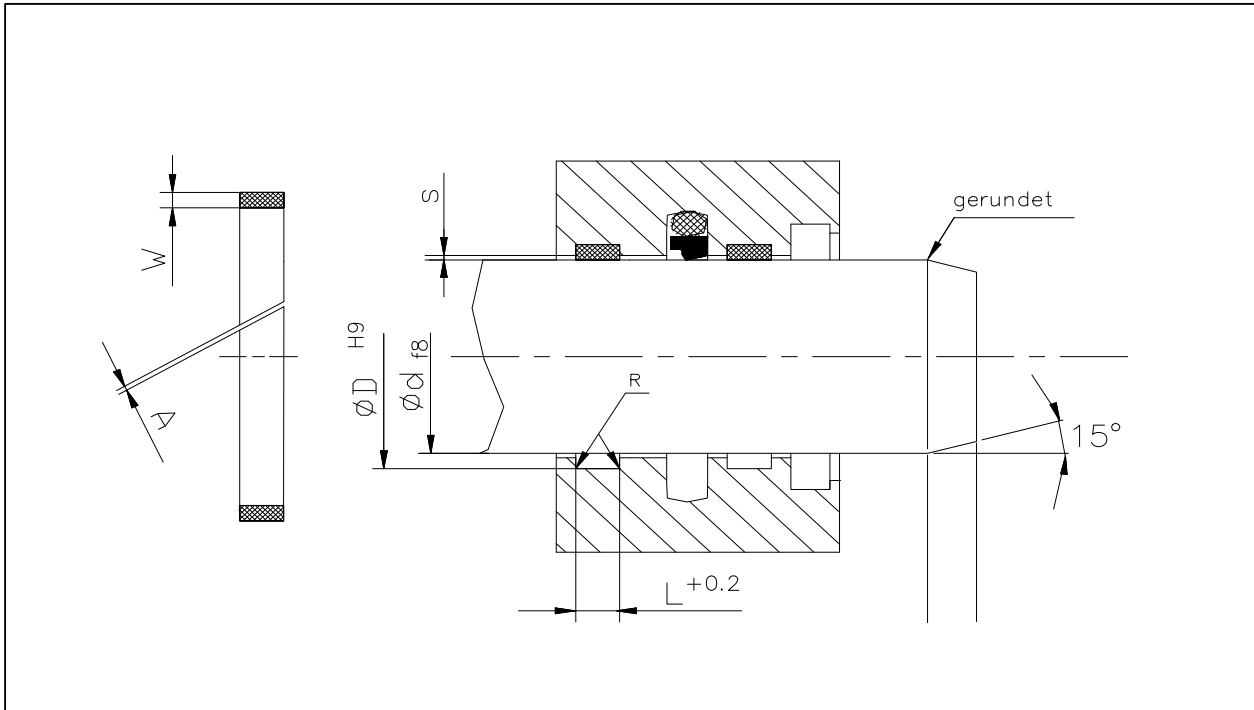
80 x 90,5 x 7,1 S 510
PTFE-Kohle
Rotationsdichtung

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	Bohrungs- Ø
d	D	L	D1
15	20	3,6	24
16	21	3,6	25
18	23	3,6	27
20	27	4,8	32,5
22	29	4,8	34,5
25	32	4,8	37,5
28	35	4,8	40,5
30	37	4,8	42,5
32	39	4,8	44,5
35	42	4,8	47,5
36	43	4,8	48,5
40	50,5	7,1	57,5
42	52,5	7,1	59,5
45	55,5	7,1	62,5
48	58,5	7,1	65,5
50	60,5	7,1	67,5
52	62,5	7,1	69,5
55	65,5	7,1	72,5
56	66,5	7,1	73,5
60	70,5	7,1	77,5
63	73,5	7,1	80,5
65	75,5	7,1	82,5
70	80,5	7,1	87,5
75	85,5	7,1	92,5
80	90,5	7,1	97,5
85	95,5	7,1	102,5
90	100,5	7,1	107,5
95	105,5	7,1	112,5
100	110,5	7,1	117,5
105	115,5	7,1	122,5
110	120,5	7,1	127,5
115	125,5	7,1	132,5
120	130,5	7,1	137,5
125	135,5	7,1	142,5
130	140,5	7,1	147,5
135	145,5	7,1	152,5
140	150,5	7,1	157,5
150	160,5	7,1	167,5
160	170,5	7,1	177,5
170	180,5	7,1	187,5
180	190,5	7,1	197,5
190	200,5	7,1	207,5
200	210,5	7,1	217,5
210	220,5	7,1	227,5
220	230,5	7,1	237,5
230	240,5	7,1	247,5

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite	Bohrungs- Ø
d	D	L	D1
240	250,5	7,1	257,5
250	260,5	7,1	267,5
280	290,5	7,1	297,5
300	310,5	7,1	317,5
320	330,5	7,1	337,5
350	360,5	7,1	367,5
360	370,5	7,1	377,5
400	410,5	7,1	417,5
420	434	9,5	442
450	464	9,5	472
480	494	9,5	502
500	514	9,5	522
600	614	9,5	622

Stangenführungsring Typ S 600



Merkmale

- hohe Tragfähigkeit
- sehr verschleißfest
- Dämpfung mechanischer Schwingungen
- günstiges Reibverhalten
- einfache Montage
- geringe Servicekosten

Beschreibung

Der Führungsring Typ S 600 dient zur Führung von Stangen und verhindert gleichzeitig die metallische Berührung der gleitenden Metallteile. Weiterhin werden die auftretenden Querkkräfte von dem Führungsring aufgenommen. Der Standardwerkstoff ist Kunstfasergewebe mit Phenolharz und PTFE - Zusatz

Stangenführungsring Typ S 600



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Wasser-Öl-Emulsionen.

Einsatzbereich	
Druckfestigkeit	bis 340 N/mm ² (statisch)
Geschwindigkeit	bis zu 1 m/s
Temperatur	- 30 °C bis + 100 °C

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanke	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm

Einbaumaße

ø d	ø D2	L ^{+0,2}	W	A	s	R _{max.}
Standard Ausführung						
16 - 140	ø d + 5,0	5,6	2,5	3 - 6	0,25-0,50	0,2 für Ø D ≤ 250 0,4 für Ø D > 250
60 - 220	ø d + 5,0	9,7	2,5	4 - 10	0,25-0,70	
130 - 400	ø d + 5,0	15,0	2,5	6 - 20	0,25-0,90	
320 - 1000	ø d + 5,0	25,0	2,5	15 - 40	0,25-1,00	

Stangenführungsring Typ S 600



Bestellbeispiel:

Stangenführungsring Typ S 600
für Stangen- Ø 50 mm
Ringdicke 2,5, Nutbreite 9,7

Bestellbezeichnung:

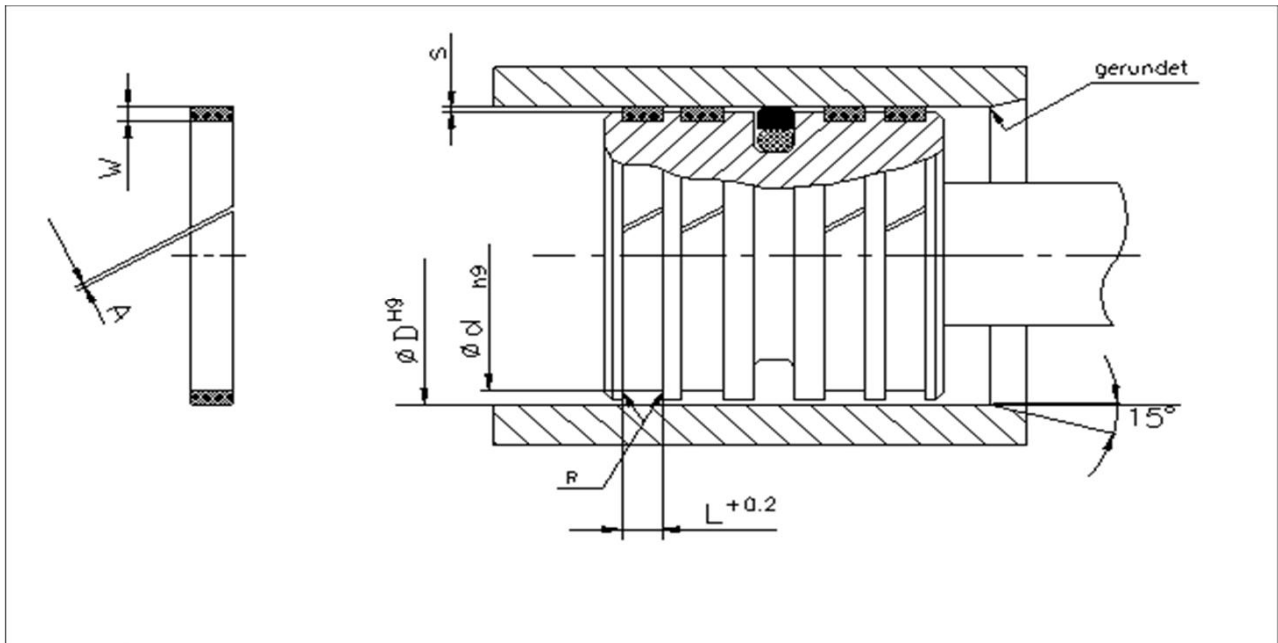
50 x 55 x 9,7 S 600
Stangenführungsring

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
d	D	L
16	20	9,7
18	22	9,7
20	24	9,7
20	25	5,6
20	25	9,7
22	26	9,7
22	27	5,6
22	27	9,7
25	29	9,7
25	30	5,6
25	30	9,7
27	32	5,6
27	32	9,7
28	32	9,7
28	33	5,6
30	34	9,7
30	35	5,6
30	35	9,7
32	37	5,6
32	37	9,7
35	39	9,7
35	40	5,6
35	40	9,7
36	40	9,7
36	41	5,6
36	41	9,7
38	42	9,7
40	44	9,7
40	45	5,6
40	45	9,7
42	46	9,7
45	50	5,6
45	50	9,7
45	51	9,7
50	55	5,6
50	55	9,7
52	58	9,7
52	58	12,8
56	61	5,6
56	61	9,7
58	63	5,6
58	63	9,7
60	65	5,6
60	65	9,7
63	68	5,6
63	68	9,7

Stangen- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
d	D	L
63	69	12,8
70	75	5,6
70	75	9,7
75	80	5,6
75	80	9,7
80	85	5,6
80	85	9,7
80	85	15
90	95	5,6
90	95	9,7
90	95	15
95	100	9,7
100	105	9,7
100	105	15
105	110	15
110	115	15
115	120	9,7
115	120	15
120	125	9,7
120	125	15
125	130	9,7
125	130	15
130	135	9,7
130	135	15
135	140	15
140	145	15
150	155	15
160	165	9,7
160	165	15
170	175	15
180	185	9,7
180	185	15
190	195	15
200	205	15
200	205	25
210	215	15
220	225	15
220	225	25
230	235	15
230	235	25
240	245	25
250	255	15
250	255	25
260	265	15
280	285	15
280	285	25

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Kolbenführungsring Typ K 600



Merkmale

- hohe Tragfähigkeit
- sehr verschleißfest
- Dämpfung mechanischer Schwingungen
- günstiges Reibverhalten
- einfache Montage
- geringe Servicekosten

Beschreibung

Der Führungsring Typ K 600 dient zur Führung von Kolben und verhindert gleichzeitig die metallische Berührung der gleitenden Metallteile. Weiterhin werden die auftretenden Querkkräfte von dem Führungsring aufgenommen. Der Standardwerkstoff ist Kunstfasergewebe mit Phenolharz und PTFE - Zusatz

Kolbenführungsring Typ K 600



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Wasser-Öl-Emulsionen.

Einsatzbereich	
Druckfestigkeit	bis 340 N/mm ² (statisch)
Geschwindigkeit	bis zu 1 m/s
Temperatur	- 30 °C bis + 100 °C

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanke	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm

Einbaumaße

ø D	ø d2	L ^{+0,2}	W	A	s	R _{max.}
Standard Ausführung						
16 - 140	ø D - 5,0	5,6	2,5	3 - 6	0,25-0,50	0,2 für Ø D ≤ 250 0,4 für Ø D > 250
60 - 220	ø D - 5,0	9,7	2,5	4 - 10	0,25-0,70	
130 - 400	ø D - 5,0	15,0	2,5	6 - 20	0,25-0,90	
320 - 1000	ø D - 5,0	25,0	2,5	15 - 40	0,25-1,00	

Kolbenführungsring Typ K 600



Bestellbeispiel:

Kolbenführungsring Typ K 600
für Bohrungs- Ø 50 mm
Ringdicke 2,5, Nutbreite 9,7

Bestellbezeichnung:

50 x 45 x 9,7 K 600
Kolbenführungsring

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
D	d	L
18	13	5,6
18	14	9,7
20	16	9,7
22	17	5,6
22	18	9,7
25	20	5,6
25	20	9,7
25	21	9,7
28	23	5,6
28	24	9,7
30	25	5,6
30	25	9,7
30	26	9,7
32	27	5,6
32	27	9,7
32	28	9,7
35	30	5,6
35	30	9,7
35	31	9,7
36	32	9,7
38	34	9,7
40	35	5,6
40	35	9,7
40	36	9,7
42	37	5,6
42	37	9,7
42	38	9,7
45	40	5,6
45	40	9,7
48	43	5,6
48	43	9,7
50	45	5,6
50	45	9,7
52	47	5,6
55	50	5,6
55	50	9,7
58	52	9,7
58	52	12,8
60	55	5,6
60	55	9,7
63	58	5,6
63	58	9,7
65	60	5,6
65	60	9,7
68	63	5,6
68	63	9,7

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
D	d	L
68	63	5,6
68	63	9,7
75	70	5,6
75	70	9,7
80	75	5,6
80	75	9,7
85	80	5,6
85	80	9,7
85	80	15
90	85	5,6
90	85	9,7
95	90	5,6
95	90	9,7
95	90	15
100	95	9,7
105	100	9,7
105	100	15
110	105	15
115	110	15
120	115	9,7
120	115	15
125	120	9,7
125	120	15
130	125	9,7
130	125	15
140	135	15
150	145	15
160	155	15
170	165	15
180	175	9,7
180	175	15
190	185	15
200	195	15
200	195	25
210	205	15
220	215	15
220	215	25
230	225	15
230	225	25
240	235	15
240	235	25
250	245	15
250	245	25
280	275	15
280	275	25
300	295	15

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Kolbenführungsring Typ K 600



Bestellbeispiel:

Kolbenführungsring Typ K 600
für Bohrungs- Ø 50 mm
Ringdicke 2,5, Nutbreite

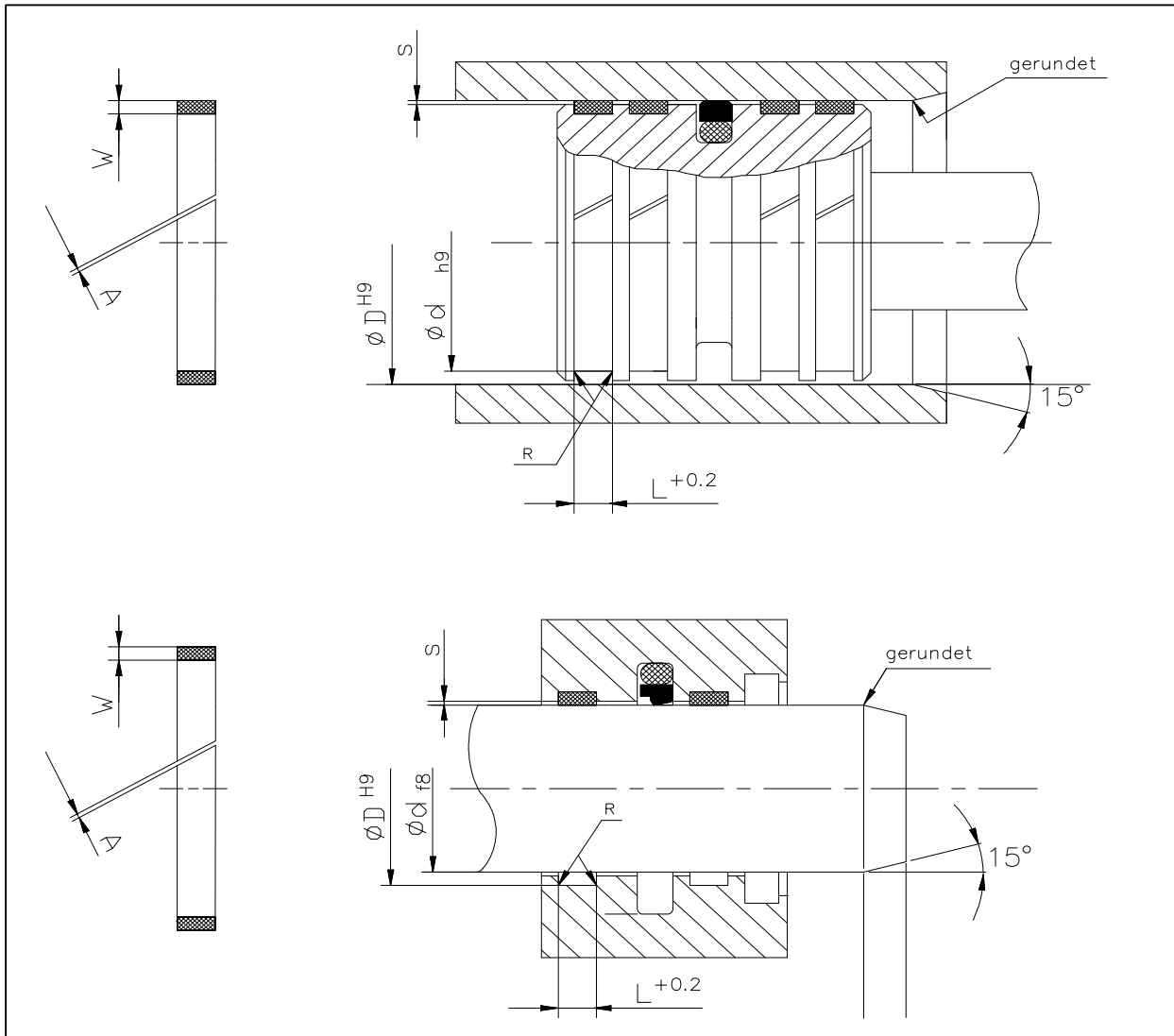
Bestellbezeichnung:

50 x 45 x 9,7 K 600
Kolbenführungsring

Bohrungs- Ø	Nutgrund- Ø	Nut- breite
D	d	L
300	295	25
320	315	15
320	315	25
350	345	15
350	345	25
360	355	15
360	355	25
380	375	25
400	395	25
400	395	40
420	415	25
450	445	25
450	445	40
480	475	25
480	475	40
500	495	25
500	495	40
520	515	25
550	545	25

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Führungsband Typ S 610



Merkmale

- sehr gutes Gleitverhalten
- gute Notlaufeigenschaften
- Dämpfung mechanischer Schwingungen
- geringer Verschleiß
- einfache Montage
- geringe Servicekosten

Beschreibung

Das Führungsband Typ S 610 ist standardmäßig aus dem Compound PTFE-Kohle oder PTFE-Bronze erhältlich. Die technische Funktionsweise entspricht den der Stangenföhrungsringen, jedoch bei deutlich höherer Temperatur und Medienbeständigkeit. Die statische Druckfestigkeit ist aber deutlich geringer.

Führungsband Typ S 610



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten,
Wasser-Öl-Emulsionen.

Einsatzbereich	
Druckfestigkeit	max. 15 N/mm ² bei 25 °C
	max. 12 N/mm ² bei 80 °C
	max. 8 N/mm ² bei 120 °C
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanke	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm

Einbaumaße

Ø	A	s	R _{max.}
Stange			
< 40	1 - 3	0,25-0,40	0,2 für Ø D ≤ 250 0,4 für Ø D > 250
< 80	3 - 6	0,25-0,50	
< 140	5 - 10	0,30-0,60	
< 340	7 - 14	0,40-0,60	

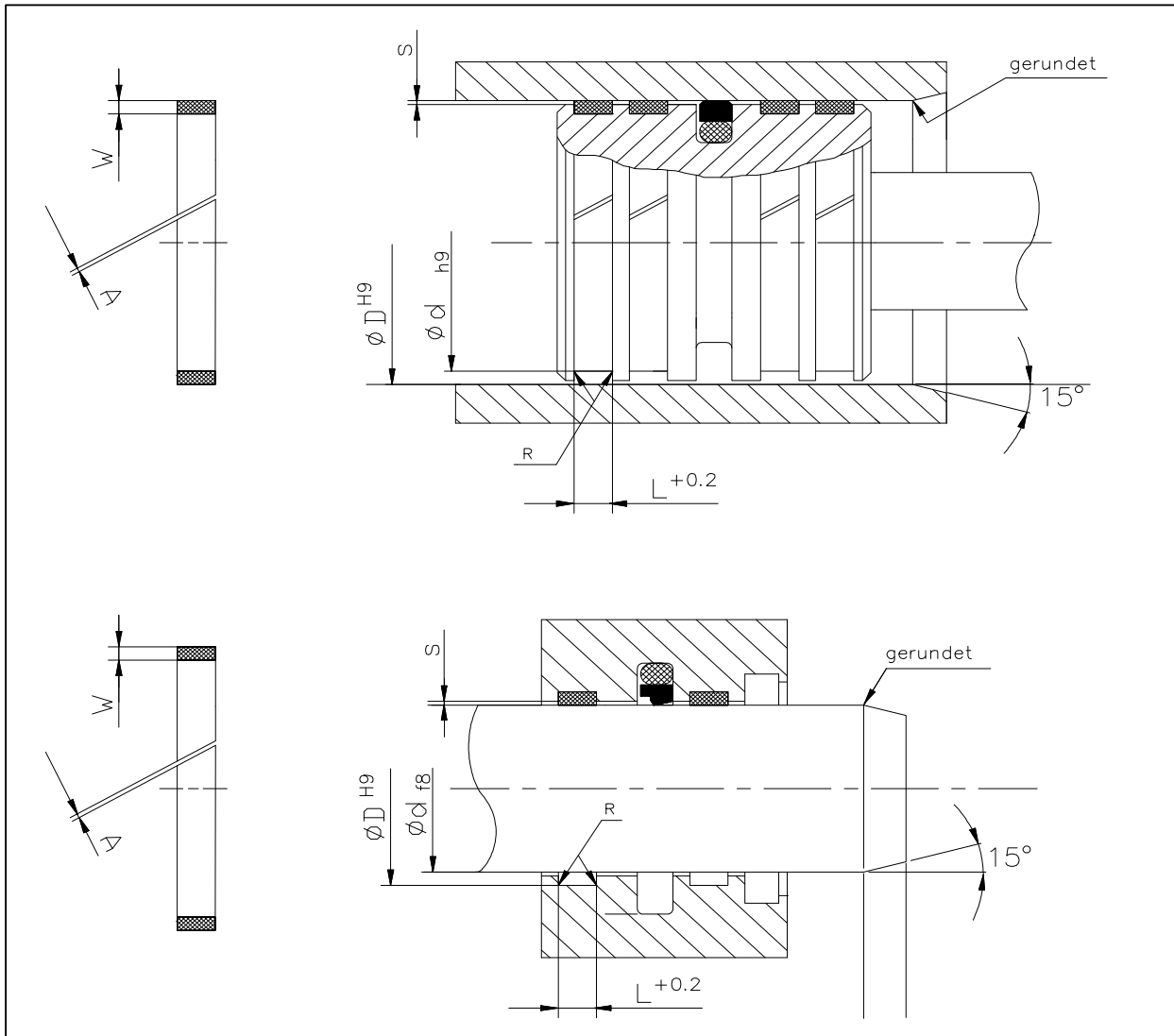
Bestellbeispiel:

Führungsband Meterware aus PTFE-Bronze
Breite "L" 15,0 mm und Dicke "W" 2,5 mm
für Stange-Ø 250 mm

Bestellbezeichnung:

250 x 15 x 2,5 S 610
PTFE-Bronze
Führungsband

Führungsband Typ K 610



Merkmale

- sehr gutes Gleitverhalten
- gute Notlaufeigenschaften
- Dämpfung mechanischer Schwingungen
- geringer Verschleiß
- einfache Montage
- geringe Servicekosten

Beschreibung

Das Führungsband Typ K 610 ist standardmäßig aus dem Compound PTFE-Kohle oder PTFE-Bronze erhältlich. Die technische Funktionsweise entspricht den der Kolbenführungsringen, jedoch bei deutlich höherer Temperatur und Medienbeständigkeit. Die statische Druckfestigkeit ist aber deutlich geringer.

Führungsband Typ K 610



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten,
Wasser-Öl-Emulsionen.

Einsatzbereich	
Druckfestigkeit	max. 15 N/mm ² bei 25 °C
	max. 12 N/mm ² bei 80 °C
	max. 8 N/mm ² bei 120 °C
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanke	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm

Einbaumaße

Ø	A	s	R _{max.}
Kolben			
< 40	1 - 3	0,25-0,40	0,2 für Ø D ≤ 250 0,4 für Ø D > 250
< 80	3 - 6	0,25-0,50	
< 140	5 - 10	0,30-0,60	
< 340	7 -14	0,40-0,60	

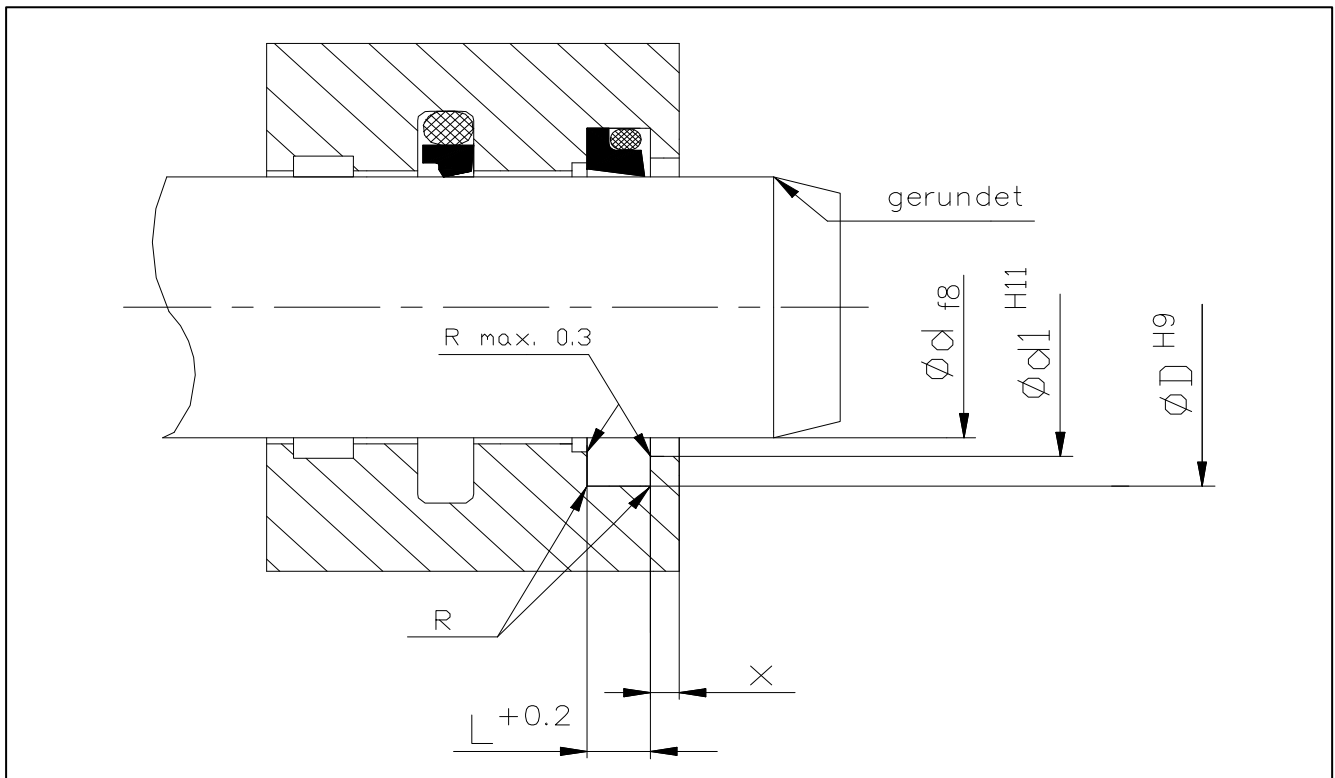
Bestellbeispiel:

Führungsband Meterware aus PTFE-Bronze
Breite "L" 15,0 mm und Dicke "W" 2,5 mm
für Kolben-Ø 250 mm

Bestellbezeichnung:

250 x 15 x 2,5 K 610
PTFE-Bronze
Führungsband

Abstreifer Typ S 700



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- gute Gleiteigenschaften
- kleine Einbauträume
- sehr gute Medienbeständigkeit

Beschreibung

Der Abstreifer Typ S 700 besteht aus einem PTFE-Profilring, der die Abstreiffunktion übernimmt und aus einem O-Ring als Vorspannelement.

Die Dichtkante des Profilrings streift Verunreinigungen von der einfahrenden Kolbenstange ab.

Abstreifer Typ S 700



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, umweltschonende Bioöle, Wasser, schwer entflammbare Druckflüssigkeiten, Luft und andere Medien je nach O-Ring- Werkstoff

Einsatzbereich	
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C (je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanke	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm

Einbaumaße

ø d	ø D	ø d1	L ^{+0,2}	R	X min.	O - Ring Schnur ø
Standard Ausführung						
15 - 64,9	ø d + 6,8	ø d + 3,5	5,0	0,7	2,0	2,62
65 - 250,9	ø d + 8,8	ø d + 4,0	6,0	1,0	3,0	3,53
251 - 420,9	ø d + 12,2	ø d + 4,5	8,4	1,2	3,0	5,33
421 - 650,9	ø d + 16,0	ø d + 5,2	11,0	1,5	4,0	7,00
651 - 900	ø d + 20,0	ø d + 6,6	14,0	1,5	5,0	8,40

Werkstoffauswahl PTFE Profilring

PTFE-Bronze	Standardwerkstoff für die Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten. Nicht einsetzbar bei wässrigen Lösungen und Säuren.
PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Werkstoffauswahl O - Ring

Nitrilkautschuk NBR	Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C
Fluorkautschuk FPM	Temperaturbereich -25 °C bis + 200 °C

Abstreifer Typ S 700



Bestellbeispiel:

Abstreifer Typ S 700
für Stangen- Ø 80 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Bronze und O-Ring aus FPM

Bestellbezeichnung:

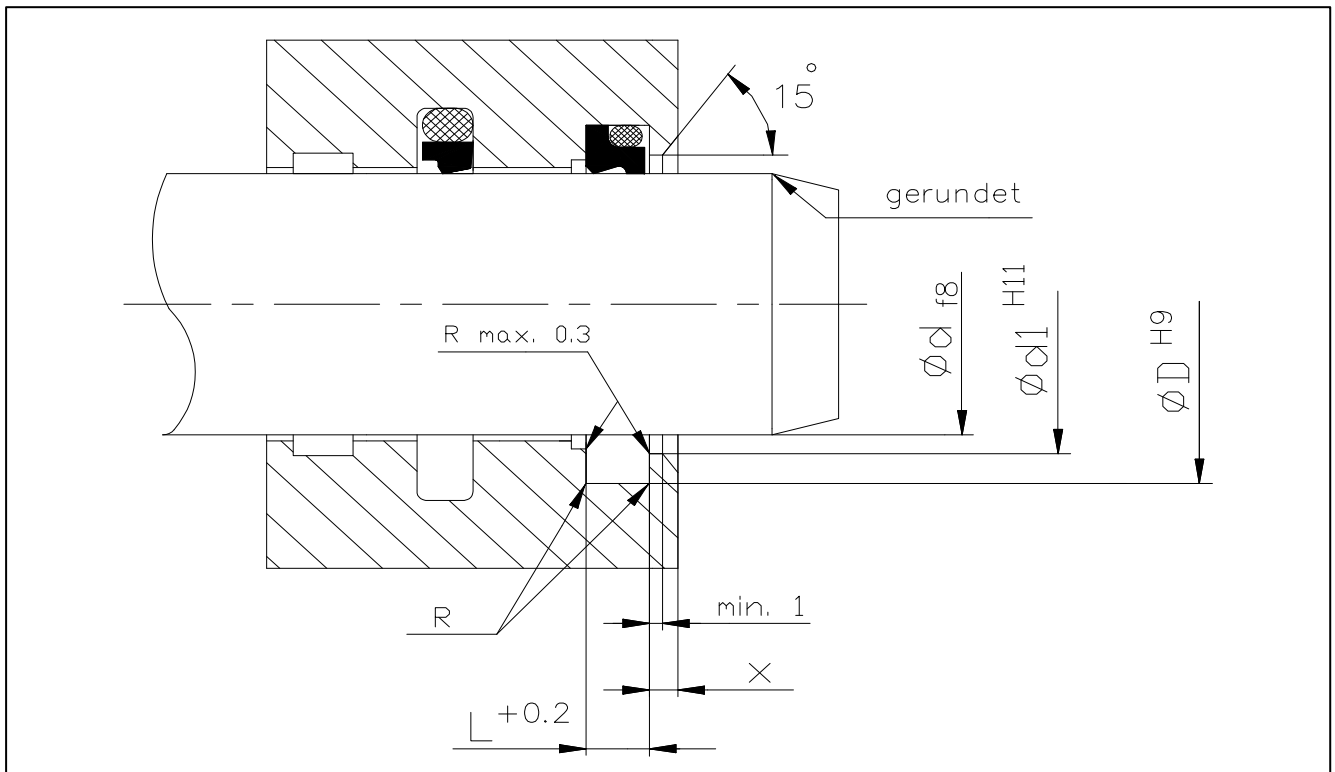
80 x 88,8 x 6 S 700
PTFE-Bronze/FPM
Abstreifer

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	Bohrungs- Ø d1	O-Ring Größen
16	22,8	5	19,5	18,72 x 2,62
18	24,8	5	21,5	20,29 x 2,62
20	26,8	5	23,5	21,89 x 2,62
22	28,8	5	25,5	25,07 x 2,62
25	31,8	5	28,5	26,64 x 2,62
28	34,8	5	31,5	29,82 x 2,62
30	36,8	5	33,5	31,42 x 2,62
32	38,8	5	35,5	34,59 x 2,62
36	42,8	5	39,5	39,34 x 2,62
40	46,8	5	43,5	42,52 x 2,62
42	48,8	5	45,5	44,12 x 2,62
45	51,8	5	48,5	47,29 x 2,62
48	54,8	5	51,5	50,47 x 2,62
50	56,8	5	53,5	52,07 x 2,62
56	62,8	5	59,5	58,42 x 2,62
63	69,8	5	66,5	64,77 x 2,62
65	73,8	6	69	66,27 x 3,53
70	78,8	6	74	72,62 x 3,53
75	83,8	6	79	75,79 x 3,53
80	88,8	6	84	82,14 x 3,53
85	93,8	6	89	85,32 x 3,53
90	98,8	6	94	91,67 x 3,53
95	103,8	6	99	98,02 x 3,53
100	108,8	6	104	101,19 x 3,53
105	113,8	6	109	107,54 x 3,53
110	118,8	6	114	110,72 x 3,53
115	123,8	6	119	117,07 x 3,53
120	128,8	6	124	123,42 x 3,53
125	133,8	6	129	126,59 x 3,53
130	138,8	6	134	132,94 x 3,53
140	148,8	6	144	142,47 x 3,53
150	158,8	6	154	151,99 x 3,53
160	168,8	6	164	164,69 x 3,53
170	178,8	6	174	171,04 x 3,53
180	188,8	6	184	183,74 x 3,53
190	198,8	6	194	190,09 x 3,53
200	208,8	6	204	202,79 x 3,53
210	218,8	6	214	209,14 x 3,53
220	228,8	6	224	221,84 x 3,53
230	238,8	6	234	234,54 x 3,53
240	248,8	6	244	240,89 x 3,53
250	258,8	6	254	253,59 x 3,53
260	272,2	8,4	264,5	266,07 x 5,33
270	282,2	8,4	274,5	278,77 x 5,33
280	292,2	8,4	284,5	278,77 x 5,33
290	302,2	8,4	294,5	291,47 x 5,33

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	Bohrungs- Ø d1	O-Ring Größen
300	312,2	8,4	304,5	304,17 x 5,33
310	322,2	8,4	314,5	304,17 x 5,33
320	332,2	8,4	324,5	329,57 x 5,33
330	342,2	8,4	334,5	329,57 x 5,33
340	352,2	8,4	344,5	329,57 x 5,33
350	362,2	8,4	354,5	354,97 x 5,33
360	372,2	8,4	364,5	354,97 x 5,33
380	392,2	8,4	384,5	380,37 x 5,33
400	412,2	8,4	404,5	405,26 x 5,33
420	432,2	8,4	424,5	430,66 x 5,33
430	446	11	435,2	430,66 x 5,33
440	456	11	445,2	443,38 x 6,99
450	466	11	455,2	456,03 x 6,99
480	496	11	485,2	481,46 x 6,99
500	516	11	505,2	506,86 x 6,99
520	536	11	525,2	506,86 x 6,99
550	566	11	555,2	557,66 x 6,99
600	616	11	605,2	608,08 x 6,99
620	636	11	625,2	608,08 x 6,99
650	666	11	655,2	658,88 x 6,99
700	720	14	706,6	710 x 8,4
800	820	14	806,6	810 x 8,4
900	920	14	906,6	910 x 8,4

Abstreifer Typ S 710



Merkmale

- kein Stick-Slip-Effekt auch bei geringen Geschwindigkeiten
- geringer Verschleiß
- Trockenlauf möglich
- gute Gleiteigenschaften
- kleine Einbauträume
- sehr gute Medienbeständigkeit

Beschreibung

Der Abstreifer Typ S 710 ist durch seine zwei Dichtkanten doppeltwirkend.

Er besteht aus einem PTFE-Profilring, der die Abstreiffunktion übernimmt und aus einem O-Ring als Vorspannelement.

Die der Hydraulikdichtung zugewandte Dichtkante, reduziert die Schmierfilmdicke, die durch die ausfahrende Kolbenstange herausgefördert wird.

Die der Umgebung zugewandte Dichtkante streift Verunreinigungen von der einfahrenden Kolbenstange ab.

Abstreifer Typ S 710



Einsatzmedien
Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis,
umweltschonende Bioöle, Wasser,
schwer entflammbare Druckflüssigkeiten,
Luft und andere Medien je nach O-Ring-
Werkstoff

Einsatzbereich	
Geschwindigkeit	bis zu 15 m/s
Temperatur	- 30 °C bis +200 °C
	(je nach O-Ring Werkstoff)

Oberflächengüte		
Rautiefen	R _a	R _t
Lauffläche	≤ 0,3 μm	≤ 3 μm
Nutgrund	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm
Nutflanke	≤ 1,6 μm	≤ 16 μm

Einbaumaße

$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing d_1$	$L^{+0,2}$	R	X min.	O - Ring Schnur $\varnothing$
Standard Ausführung						
15 - 64,9	$\varnothing d + 6,8$	$\varnothing d + 1,5$	5,0	0,7	2,0	2,62
65 - 250,9	$\varnothing d + 8,8$	$\varnothing d + 1,5$	6,0	1,0	3,0	3,53
251 - 420,9	$\varnothing d + 12,2$	$\varnothing d + 2,0$	8,4	1,2	3,0	5,33
421 - 650,9	$\varnothing d + 16,0$	$\varnothing d + 2,5$	11,0	1,5	4,0	7,00
651 - 900	$\varnothing d + 20,0$	$\varnothing d + 2,5$	14,0	1,5	5,0	8,40

Werkstoffauswahl PTFE Profiling

PTFE-Bronze	Standardwerkstoff für die Hydraulik, hohe Druckfestigkeit, gutes Gleit- und Abriebverhalten. Nicht einsetzbar bei wässrigen Lösungen und Säuren.
PTFE-Glas-MoS ₂	gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, einsetzbar in Wasser und Wasser-Öl Emulsionen. Auch bei schlecht schmierenden Druckmedien einsetzbar.
PTFE-Kohle	gute Abrieb- und Extrusionsfestigkeit, auch einsetzbar in der Wasserhydraulik.

Werkstoffauswahl O - Ring

Nitrilkautschuk NBR	Temperaturbereich -30 °C bis + 120 °C
Fluorkautschuk FPM	Temperaturbereich -25 °C bis + 200 °C

Abstreifer Typ S 710



Bestellbeispiel:

Abstreifer Typ S 710
für Stangen- Ø 80 mm Standardausführung
mit PTFE-Profilring aus PTFE-Bronze und O-Ring aus FPM

Bestellbezeichnung:

80 x 88,8 x 6 S 710
PTFE-Bronze/FPM
Abstreifer

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	Bohrungs- Ø d1	O-Ring Größen
15	21,8	5	16,5	17,12 x 2,62
16	22,8	5	17,5	18 x 2,65
18	24,8	5	19,5	20,29 x 2,62
20	26,8	5	21,5	21,89 x 2,62
22	28,8	5	23,5	23,47 x 2,62
25	31,8	5	26,5	26,64 x 2,62
28	34,8	5	29,5	29,82 x 2,62
30	36,8	5	31,5	31,42 x 2,62
32	38,8	5	33,5	34,59 x 2,62
35	41,8	5	36,5	36,17 x 2,62
36	42,8	5	37,5	37,77 x 2,62
37	43,8	5	38,5	39,34 x 2,62
40	46,8	5	41,5	42,52 x 2,62
42	48,8	5	43,5	44,12 x 2,62
45	51,8	5	46,5	47,29 x 2,62
49	55,8	5	50,5	50,47 x 2,62
50	56,8	5	51,5	52,07 x 2,62
50,8	57,6	5	52,3	52,07 x 2,62
54	60,8	5	55,5	55,25 x 2,62
55	61,8	5	56,5	56,82 x 2,62
56	62,8	5	57,5	58,42 x 2,62
60	66,8	5	61,5	61,60 x 2,62
63	69,8	5	64,5	64,77 x 2,62
65	73,8	6	66,5	66,27 x 3,53
70	78,8	6	71,5	72,62 x 3,53
75	83,8	6	76,5	75,79 x 3,53
80	88,8	6	81,5	82,14 x 3,53
85	93,8	6	86,5	83,52 x 3,53
90	98,8	6	91,5	91,67 x 3,53
95	103,8	6	96,5	98,02 x 3,53
100	108,8	6	101,5	101,19 x 3,53
105	113,8	6	106,5	107,54 x 3,53
110	118,8	6	111,5	110,72 x 3,53
115	123,8	6	116,5	117,07 x 3,53
120	128,8	6	121,5	120,24 x 3,53
125	133,8	6	126,5	126,59 x 3,53
130	138,8	6	131,5	132,94 x 3,53
135	143,8	6	136,5	136,12 x 3,53
137	145,8	6	138,5	139,29 x 3,53
140	148,8	6	141,5	142,47 x 3,53
145	153,8	6	146,5	145,64 x 3,53
150	158,8	6	151,5	151,99 x 3,53
160	168,8	6	161,5	158,34 x 3,53
170	178,8	6	171,5	171,04 x 3,53
180	188,8	6	181,5	177,39 x 3,53
190	198,8	6	191,5	190,09 x 3,53

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Stangen- Ø d	Nutgrund- Ø D	Nut- breite L	Bohrungs- Ø d1	O-Ring Größen
200	208,8	6	201,5	202,79 x 3,53
210	218,8	6	211,5	209,14 x 3,53
220	228,8	6	221,5	221,84 x 3,53
230	238,8	6	231,5	228,19 x 3,53
240	248,8	6	241,5	240,89 x 3,53
250	258,8	6	251,5	253,58 x 3,53
260	272,2	8,4	262	266,59 x 5,33
280	292,2	8,4	282	278,77 x 5,33
300	312,2	8,4	302	304,17 x 5,33
320	332,2	8,4	322	329,57 x 5,33
350	362,2	8,4	352	354,97 x 5,33
360	372,2	8,4	362	354,97 x 5,33
370	382,2	8,4	372	365,00 x 5,30
400	412,2	8,4	402	405,26 x 5,33
440	456	11	442	443,36 x 7
480	496	11	482	481,46 x 7
600	616	11	602	608,08 x 7
630	646	11	632	633,48 x 7
680	700	14	682,5	680 x 8,4
700	720	14	702,5	705 x 8,4
770	790	14	772,5	774,10 x 8,4

Ihr Kontakt zu unseren Handelsunternehmen (Beratung und Bestellung)

ADITEC GmbH

Dietrich-Bonhoeffer-Straße 8
72829 Engstingen-Haid
Telefon +49 7129 936759-0
Telefax +49 7129 936759-20
info@aditec-technologie.de

Künemund Wälzlager Halle GmbH

An der Schnellbahn 2
06179 Teutschenthal-Holleben
Telefon +49 345 444-6666
Telefax +49 345 444-1159
info@kuenemund.de

Künemund GmbH

Max-Planck-Straße 6
77694 Kehl am Rhein
Telefon +49 7851 8702-0
Telefax +49 7851 73382
info@kuenemund.com

Künemund GmbH & Co. KG

Schockenriedstraße 46 A
70565 Stuttgart
Telefon +49 711 72587-0
Telefax +49 711 72587-50
vertrieb@kuenemund.net

Sauer Kugellager GmbH

Schwanhardtstraße 40 a
90478 Nürnberg
Telefon +49 911 42436-0
Telefax +49 911 42436-32
info@sauer-kugellager.de

Weitere Fertigungsbetriebe der Künemund-Gruppe

ADITEC GmbH

Dietrich-Bonhoeffer-Straße 8
72829 Engstingen-Haid

Compound GmbH

Hochtemperatur Wälzlager
Max-Planck-Straße 6
77694 Kehl am Rhein

Ritter Lineartechnik GmbH

Im Ettenbach 5
77767 Appenweiler-Urloffen

Zwicker Kugellager GmbH

Emminger Straße 3
94508 Schöllnach



Künemund Dichtungstechnik GmbH

Lenenweg 8 | 47918 Tönisvorst
Telefon +49 2151 93107-0 | Telefax +49 2151 93107-10
info@tecoflon.de

www.kuenemund.de

