

PSO

KOLBENDICHTUNG VOM TYP PSO

Beschreibung

P50-Dichtungen sind mit Doppelprofil auf der dynamischen Seite und einer Oberfläche mit zwei kleinen Einschränkungsabsätzen auf der statischen Seite versehen, wo der O-Ring sitzt. Der O-Ring, der die Dichtung energetisiert, gewährleistet einwandfreie Leistungen, sowohl bei niedrigem als auch bei hohem Druck. Das spezielle Doppelprofil vermeidet hydrodynamische Belastungen auf der Dichtung und folglich Blow-by-Effekte.

Technische Daten

Druck:	<250 Bar mit Standardstoff mit Härte 93 Sh A auf 60°C (CO)
Druck:	<400 Bar mit Stoff mit Härte 98 Sh A auf 60°C (DO)
Druck:	<500 bar mit Stoff mit Härte 55 Sh D auf 60°C (EO)
Geschwindigkeit:	<0.5 m/s
Temperatur:	von -35°C bis +100°C, mit Spitzen bis 110°C
Flüssigkeiten:	Flüssigkeiten aus Mineralbase (siehe Tabelle 3, Seite 14)

Material

Der vorgeschlagene Stoff ist TPU mit unterschiedlicher Härte, abhängig vom Betriebsdruck (CO / DO / EO). Der O-Ring ist aus NBR 70 Shore A (NO) angefertigt. Stoffkode: CN (oder, DN / EN).

Montage

- Grat und scharfe Kanten aus dem Dichtungssitz entfernen.
- Eine Einführschräggkante auf der Buchse einsetzen, um die Kolbeneinführung zu erleichtern.

Für weitere Auskünfte, beziehen Sie sich bitte auf die Montageanleitungen auf Seite 63.

Anmerkung: bei zugpolierter Flächengüte wird es empfohlen, Kolbendichtungen aus PTFE zu wählen.

PSO TYPE PISTON SEAL

Description

The PSO seal type shows a double profile on the dynamic side and a surface with two small steps on the static side, where the o-ring is housed. The presence of the o-ring, which energizes the seal, ensures a perfect seal performance at low and high pressure. The special double profile avoids any Hydro-dynamic pressure on the sealing part and the consequent blow-by effect.

Technical data

Pressure:	< 250 bar with standard material 94 Sh A at 60° C (CO)
Pressure:	< 400 bar with alternative material 98 Sh A at 60° C (DO)
Pressure:	< 500 bar with alternative material 60 Sh D at 60° C (EO)
Speed:	< 0.5 m/s
Temperature:	from - 35° C to + 100° C, with peaks at 110° C
Fluids:	mineral-based fluids (see table 3, page 14)

Material

Material proposed are TPUs with different hardness according to the working pressure (CO / DO / EO). O-ring in NBR 70 Shore A (NO). Compound reference: CN (or, in alternative, DN / EN).

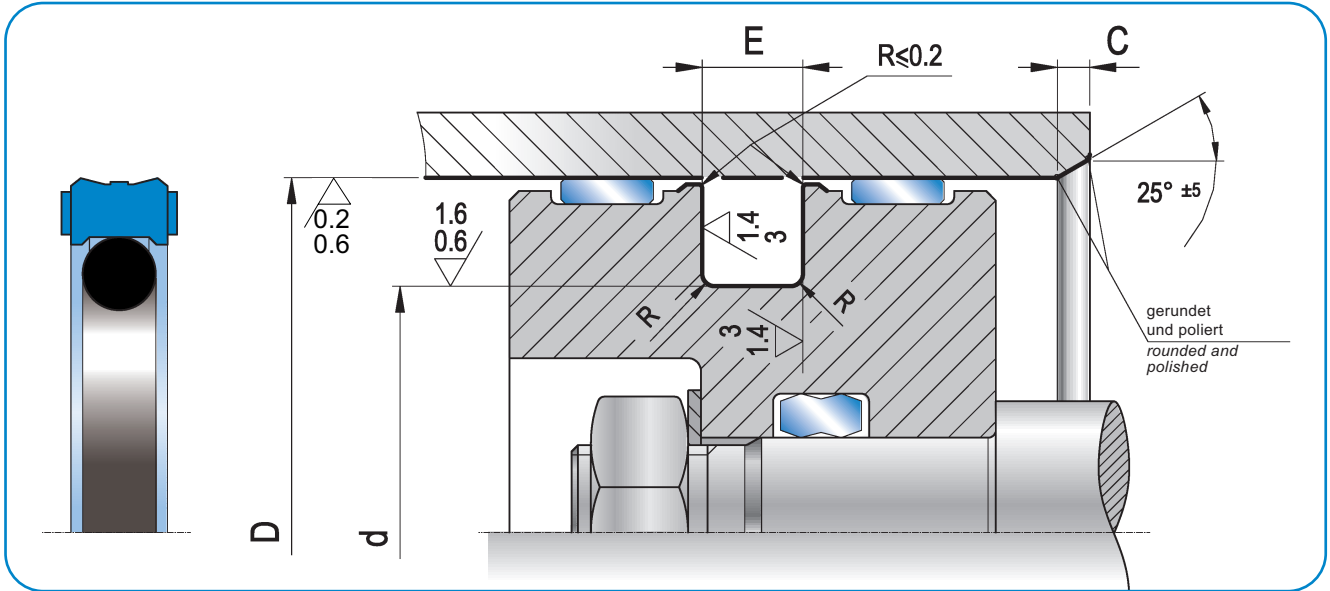
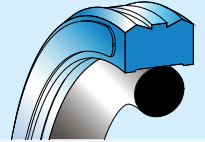
Assembling

Remove any cutting edges and flash in the housing of the seal, ensure a lead-in chamfer in the bore to facilitate the piston installation. For further information please refer to the installation instructions page 63.

Note: in case of Bright drawn surface machining it is recommended to use PTFE piston seals.



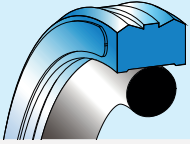
PSO



Hydraulische Dichtsysteme

D _{H9}	d _{h9}	E _{+0,2}	C	R	o-ring (no)	ARTIKEL / ITEM				
12,00	7,10	2,2	2,0	0,2	OR 610	PSO	0120	0071	022	CN
15,00	10,10	2,2	2,0	0,2	OR 012	PSO	0150	0101	022	CN
18,00	10,50	3,2	3,0	0,2	OR 613	PSO	0180	0105	032	CN
* 20,00	12,50	3,2	3,0	0,2	OR 112	PSO	0200	0125	032	CN
22,00	14,50	3,2	3,0	0,2	OR 113	PSO	0220	0145	032	CN
22,50	15,00	3,2	3,0	0,2	OR 113	PSO	0225	0150	032	CN
24,00	16,50	3,2	3,0	0,2	OR 114	PSO	0240	0165	032	CN
* 25,00	14,00	4,2	4,0	0,4	OR 207	PSO	0250	0140	042	CN
* 25,00	17,50	3,2	3,0	0,2	OR 115	PSO	0250	0175	032	CN
28,00	20,50	3,2	3,0	0,4	OR 117	PSO	0280	0205	032	CN
30,00	22,50	3,2	3,0	0,4	OR 118	PSO	0300	0225	032	CN
32,00	21,00	4,2	4,0	0,4	OR 211	PSO	0320	0210	042	CN
* 32,00	24,50	3,2	3,0	0,4	OR 119	PSO	0320	0245	032	CN
35,00	24,00	4,2	4,0	0,4	OR 213	PSO	0350	0240	042	CN
35,00	27,50	3,2	3,0	0,4	OR 121	PSO	0350	0275	032	CN
36,00	25,00	4,2	4,0	0,4	OR 213	PSO	0360	0250	042	CN
36,00	28,50	3,2	3,0	0,4	OR 122	PSO	0360	0285	032	CN
38,00	30,50	3,2	3,0	0,4	OR 123	PSO	0380	0305	032	CN
40,00	24,50	6,3	5,0	0,5	OR 318	PSO	0400	0245	063	CN
* 40,00	29,00	4,2	4,0	0,4	OR 216	PSO	0400	0290	042	CN
42,00	31,00	4,2	4,0	0,5	OR 217	PSO	0420	0310	042	CN
45,00	29,50	6,3	5,0	0,5	OR 320	PSO	0450	0295	063	CN
45,00	34,00	4,2	4,0	0,5	OR 219	PSO	0450	0340	042	CN
48,00	37,00	4,2	4,0	0,5	OR 221	PSO	0480	0370	042	CN
49,00	38,00	4,2	4,0	0,5	OR 222	PSO	0490	0380	042	CN
50,00	34,50	6,3	5,0	0,5	OR 324	PSO	0500	0345	063	CN
* 50,00	39,00	4,2	4,0	0,5	OR 222	PSO	0500	0390	042	CN

* Den Normen ISO/DIN 5597 und ISO 5597/1 entsprechend – in accordance with ISO/DIN 5597 and ISO 5597/1 norms

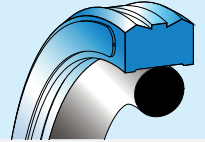


PSO

D _{H9}	d _{h9}	E _{+0,2}	C	R	o-ring (no)	ARTIKEL / ITEM				
50,00	42,00	4,2	4,0	0,5	OR 223	PSO	0500	0420	042	CN
50,80	39,80	4,2	4,0	0,5	OR 222	PSO	0508	0398	042	CN
52,00	36,50	6,3	5,0	0,5	OR 324	PSO	0520	0365	063	CN
55,00	39,50	6,3	5,0	0,5	OR 325	PSO	0550	0395	063	CN
55,00	44,00	4,2	4,0	0,5	OR 224	PSO	0550	0440	042	CN
57,00	46,00	4,2	4,0	0,5	OR 224	PSO	0570	0460	042	CN
60,00	44,50	6,3	5,0	0,5	OR 327	PSO	0600	0445	063	CN
60,00	49,00	4,2	4,0	0,5	OR 225	PSO	0600	0490	042	CN
* 63,00	47,50	6,3	5,0	0,5	OR 328	PSO	0630	0475	063	CN
* 63,00	52,00	4,2	4,0	0,5	OR 226	PSO	0630	0520	042	CN
63,50	52,50	4,2	4,0	0,5	OR 226	PSO	0635	0525	042	CN
65,00	49,50	6,3	5,0	0,5	OR 328	PSO	0650	0495	063	CN
65,00	54,00	4,2	4,0	0,5	OR 227	PSO	0650	0540	042	CN
70,00	54,50	6,3	5,0	0,5	OR 330	PSO	0700	0545	063	CN
70,00	59,00	4,2	4,0	0,5	OR 228	PSO	0700	0590	042	CN
72,00	61,00	4,2	4,0	0,5	OR 229	PSO	0720	0610	042	CN
75,00	59,50	6,3	5,0	0,5	OR 331	PSO	0750	0595	063	CN
75,00	64,00	4,2	4,0	0,5	OR 230	PSO	0750	0640	042	CN
* 80,00	64,50	6,3	5,0	0,5	OR 333	PSO	0800	0645	063	CN
* 80,00	69,00	4,2	4,0	0,5	OR 842	PSO	0800	0690	042	CN
85,00	69,50	6,3	5,0	0,5	OR 335	PSO	0850	0695	063	CN
88,90	73,40	6,3	5,0	0,5	OR 336	PSO	0889	0734	063	CN
90,00	74,50	6,3	5,0	0,5	OR 336	PSO	0900	0745	063	CN
95,00	79,50	6,3	5,0	0,5	OR 338	PSO	0950	0795	063	CN
* 100,00	84,50	6,3	5,0	0,5	OR 339	PSO	1000	0845	063	CN
105,00	89,50	6,3	5,0	0,5	OR 341	PSO	1050	0895	063	CN
110,00	94,50	6,3	5,0	0,5	OR 343	PSO	1100	0945	063	CN
115,00	94,00	8,1	6,0	0,5	OR 94X7	PSO	1150	0940	081	CN
115,00	99,50	6,3	5,0	0,5	OR 344	PSO	1150	0995	063	CN
118,00	102,50	6,3	5,0	0,5	OR 345	PSO	1180	1025	063	CN
120,00	104,50	6,3	5,0	0,5	OR 346	PSO	1200	1045	063	CN
* 125,00	104,00	8,1	6,0	0,5	OR 100X7	PSO	1250	1040	081	CN
* 125,00	109,50	6,3	5,0	0,5	OR 347	PSO	1250	1095	063	CN
130,00	109,00	8,1	6,0	0,6	OR 106X7	PSO	1300	1090	081	CN
130,00	114,50	6,3	5,0	0,6	OR 349	PSO	1300	1145	063	CN
135,00	114,00	8,1	6,0	0,6	OR 425	PSO	1350	1140	081	CN
135,00	119,50	6,3	5,0	0,6	OR 350	PSO	1350	1195	063	CN
140,00	119,00	8,1	6,0	0,6	OR 426	PSO	1400	1190	081	CN
145,00	124,00	8,1	6,0	0,6	OR 428	PSO	1450	1240	081	CN



PSO



	D _{H9}	d _{H9}	E _{+0,2}	C	R	o-ring (no)	ARTIKEL / ITEM				
*	150,00	129,00	8,1	6,0	0,6	OR 430	PSO	1500	1290	081	CN
	160,00	139,00	8,1	6,0	0,6	OR 433	PSO	1600	1390	081	CN
	170,00	149,00	8,1	6,0	0,6	OR 436	PSO	1700	1490	081	CN
	177,80	156,80	8,1	6,0	0,6	OR 437	PSO	1778	1568	081	CN
	180,00	159,00	8,1	6,0	0,6	OR 438	PSO	1800	1590	081	CN
	185,00	164,00	8,1	6,0	0,6	OR 874	PSO	1850	1640	081	CN
*	190,00	169,00	8,1	6,0	0,6	OR 439	PSO	1900	1690	081	CN
	200,00	179,00	8,1	6,0	0,6	OR 441	PSO	2000	1790	081	CN
	210,00	189,00	8,1	6,0	0,6	OR 443	PSO	2100	1890	081	CN
	220,00	199,00	8,1	6,0	0,6	OR 444	PSO	2200	1990	081	CN
	230,00	209,00	8,1	6,0	0,6	OR 445	PSO	2300	2090	081	CN
	240,00	219,00	8,1	6,0	0,6	OR 446	PSO	2400	2190	081	CN
*	250,00	229,00	8,1	6,0	0,6	OR 447	PSO	2500	2290	081	CN

* Den Normen ISO/DIN 5597 und ISO 5597/1 entsprechend – in accordance with ISO/DIN 5597 and ISO 5597/1 norms

Alternativstoffe: DN (98 Sh A); EN (55 Sh D) – Alternative compounds: DN (98 Sh A); EN (55 Sh D)

Anmerkung: Auf Anfrage können andere Dimensionen angefertigt werden, die im Katalog nicht angegeben sind.

Wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung

Remark: please contact our technical dept. for further dimensions not included in the catalogue.