

PSO

TENUTA PISTONE TIPO PSO

Descrizione

La guarnizione tipo PSO ha un profilo con doppie punte sulla parte dinamica e un piano con due piccoli gradini di contenimento sulla parte statica dove trova alloggio l'o-ring.

La presenza dell'o-ring, che energizza la guarnizione, garantisce la perfetta tenuta sia a basse che ad alte pressioni.

Lo speciale profilo a doppie punte evita pressioni idrodinamiche sulla tenuta e di conseguenza l'effetto blow-by.

Dati tecnici

Pressione:	< 250 bar con materiale standard 93 Sh A a 60° C (CO)
Pressione:	< 400 bar con materiale alternativo 98 Sh A a 60° C (DO)
Pressione:	< 500 bar con materiale alternativo 55 Sh D a 60° C (EO)
Velocità:	< 0.5 m/s
Temperatura:	da - 35° C a + 100° C con punte fino a 110° C
Fluidi:	fluidi a base minerale (vedi tabella 1 a pagina 12)

Materiale

I materiali utilizzati sono dei poliuretani con differenti durezza a seconda delle pressioni di esercizio (CO o DO o EO).

L'o-ring in NBR è di durezza 70 Shore A. (NO).

Codice materiale: CN (o in alternativa, DN o EN).

Montaggio

E' necessario eliminare spigoli taglienti e bave nella sede dove alloggia la guarnizione.

Eseguire smusso di invito sulla camicia per facilitare il montaggio del pistone.

Per ulteriori informazioni leggere le istruzioni di montaggio a pag. 26.

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 93 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 55 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 1, page 12)

Material

The chosen material is polyurethane, with hardness according to the working pressure (CO o DO o EO).

The o-ring is in NBR hardness is of 70 Shore A (NO).

Compound reference: CN (or, in alternative, DN or EN).

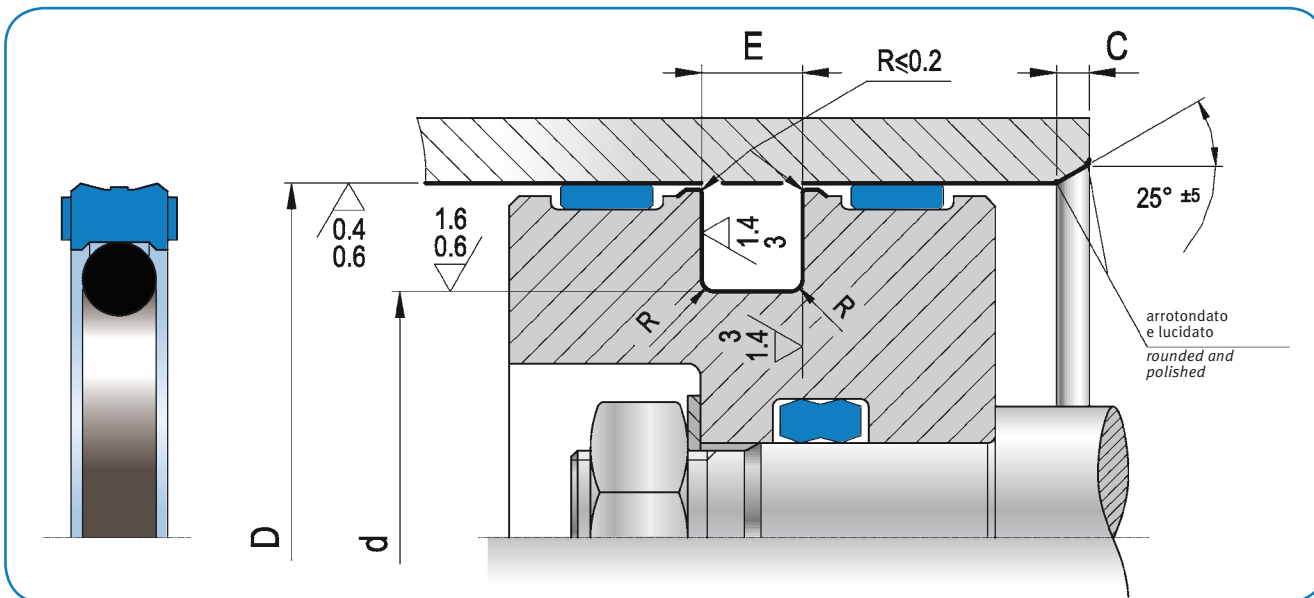
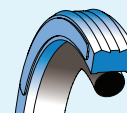
Assembling

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 26.

PSO



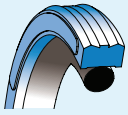
PSA
PAE
PSH
RR
PSO
PSQ
TPD
KDSA
KDSB
KDSP
KDAE

OLEODINAMICA
HYDRAULIC

D _{H9}	d _{h9}	E _{+0,2}	C	R	o-ring (no)	ART / ITEM
12,00	7,1	2,2	2,0	0,2	OR 016	PSO 0120 0710 022 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
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
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

D _{H9}	d _{h9}	E _{+0,2}	C	R	o-ring (no)	ART / ITEM
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

* in conformità alle norme ISO/DIN 5597 e ISO 5597/1 – in accordance with ISO/DIN 5597 and ISO 5597/1 norms



PSO

D _{H9}	d _{H9}	E _{+0,2}	C	R	o-ring (no)	ART / ITEM
* 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
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

* in conformità alle norme ISO/DIN 5597 e ISO 5597/1 – *in accordance with ISO/DIN 5597 and ISO 5597/1 norms*
 Materiali alternativi: DN (98 Sh A); EN (55 Sh D) – *Alternative compounds: DN (98 Sh A); EN (55 Sh D)*

Nota: altre dimensioni non a catalogo a richiesta. Consultare il nostro ufficio tecnico.

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