

PHP

TENUTA PISTONE TIPO PHP

Descrizione

La tenuta pistone PHP è studiata per cilindri a doppio effetto dove le pressioni e le condizioni di lavoro sono molto gravose. È composta da tre elementi:

- parte statica con funzione energizzante
- parte centrale dinamica con funzione di tenuta assiale
- anelli laterali antiestrusione che consentono un gioco radiale maggiore tra pistone e camicia del cilindro.

Utilizzata sui cilindri macchine movimento terra, macchine di sollevamento e presse.

Limiti d'impiego

Pressione:	‹ 400 bar (con materiale TPU)
	‹ 600 bar (con materiale PTFE)
Velocità:	‹ 0.8 m/s (con materiale TPU)
	‹1.5 m/s (con materiale PTFE)
Temperatura:	da - 35 °C a +100°C (con punte fino a 110°C con materiale TPU)
	da -35°C a + 150° (con materiale PTFE)
Fluidi:	fluidi e oli a base minerale (v. tabella 3 a p. 14)

Materiale

- anello espansore statico in NBR 80 Shore A
- anello di tenuta dinamica in TPU 93 Shore A (standard per pressioni fino a 300 [bar])
- anello di tenuta dinamica in TPU 98 Shore A (standard per pressioni fino a 400 [bar])
- anello di tenuta dinamica in PTFE (per pressioni fino a 60 o [bar] e alte velocità)
- anelli antiestrusione in materiale termoplastico (POM oppure TPE).

Montaggio

Il montaggio può avvenire sia su pistone monoblocco sia su pistone in due parti.

Sequenza del montaggio:

- elemento in gomma
- elemento in poliuretano o in PTFE
- anelli antiestrusione.

Togliere gli spigoli vivi e le bave di lavorazione per evitare di danneggiare la tenuta durante il montaggio.

PHP TYPE PISTON SEAL

Description

The PHP piston seal is design for double effect cylinder where the pressure and working conditions are heavy.

It is composed by three elements:

- *static Part that has energizing function*
- *central Dynamic part has axial sealing function*
- *lateral antiextrusion Ring allow a greater radial clearance between piston and bore cylinder.*

Cylinders used on earth moving machines, lifting machines and presses.

Technical data

Pressure:	*‹ 400 bar (With TPU material)*
	‹ 600 bar (With PTFE material)
Speed:	*‹ 0.8 m/s (With TPU material)*
	‹1.5 m/s (With PTFE material)
Temperature:	*from - 35 °C to +100°C (with peaks till 110°C with TPU material)*
	da -35°C a + 150° (with PTFE material)
Fluids:	*mineral-based fluid and oil. (see table 3, page 14)*

Material

- *static energizing ring in NBR 80 Shore A*
- *dynamic seal in TPU 93 Shore A (standard for pressure until 300 [bar])*
- *dynamic seal in TPU 98 Shore A (standard for pressure until 400 [bar])*
- *dynamic seal in PTFE(for pressure until 600 [bar] e high speed)*
- *anti-extrusion Ring in thermoplastic material (POM or TPE).*

Assembling

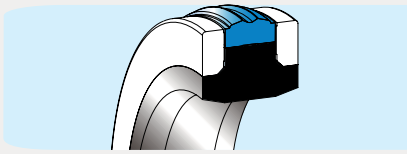
The assembling can be on monoblock or two-parts piston.

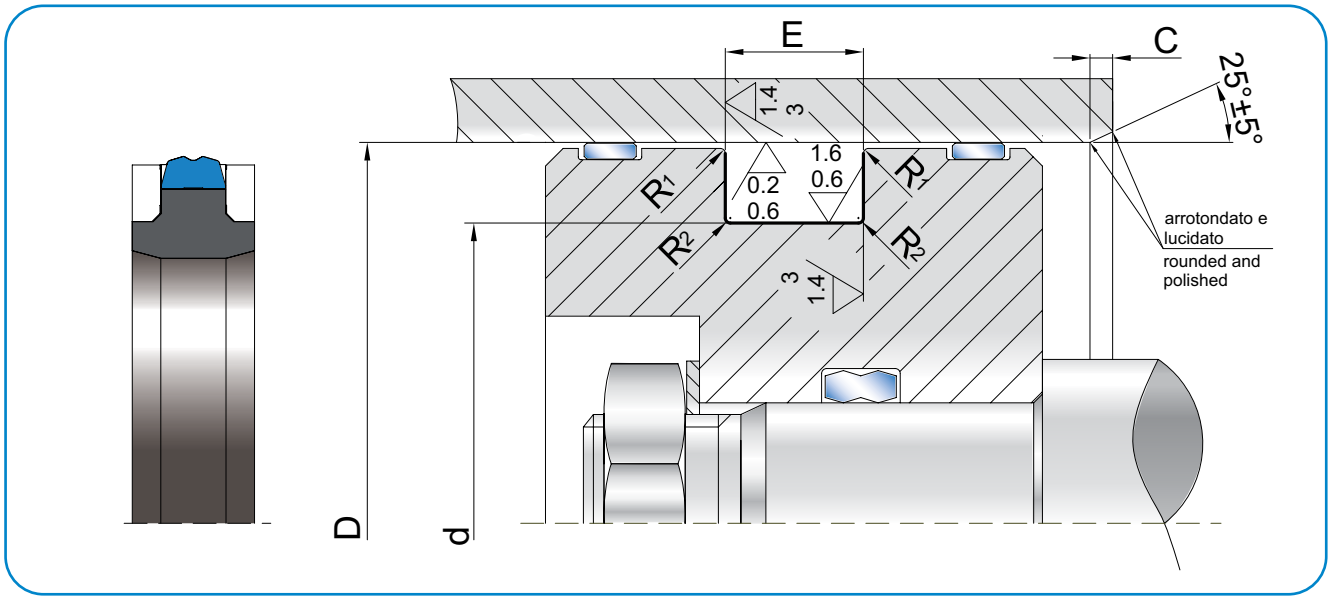
Assembling sequence:

- *NBR element*
- *polyurethane or PTFE element*
- *anti-extrusion ring.*

Eliminate sharp edges and burrs to avoid damaging the seal during assembly.

PHP





DH9	dh9	E+0,2	R1	R2	C	ART / *ITEM*
40,0	30,0	8,0	0,1	0,3	5,0	PHP 0400 0300 080 CX
50,0	36,0	9,0	0,1	0,3	5,0	PHP 0500 0360 090 CX
55,0	41,0	9,0	0,1	0,3	5,0	PHP 0550 0410 090 CX
60,0	46,0	9,0	0,1	0,3	5,0	PHP 0600 0460 090 CX
63,0	48,0	11,0	0,1	0,5	5,0	PHP 0630 0480 110 CX
65,0	50,0	11,0	0,1	0,5	5,0	PHP 0650 0500 110 CX
70,0	55,0	11,0	0,1	0,5	5,0	PHP 0700 0550 110 CX
75,0	60,0	11,0	0,1	0,5	5,0	PHP 0750 0600 110 CX
80,0	65,0	11,0	0,1	0,5	5,0	PHP 0800 0650 110 CX
85,0	70,0	11,0	0,1	0,5	5,0	PHP 0850 0700 110 CX
90,0	75,0	11,0	0,1	0,5	5,0	PHP 0900 0750 110 CX
95,0	80,0	12,5	0,1	0,5	5,0	PHP 0950 0800 125 CX
100,0	85,0	12,5	0,1	0,5	5,0	PHP 1000 0850 125 CX
105,0	90,0	12,5	0,2	0,5	5,0	PHP 1050 0900 125 CX
110,0	95,0	12,5	0,2	0,5	5,0	PHP 1100 0950 125 CX

DH9	dh9	E+0,2	R1	R2	C	ART / *ITEM*
115,0	100,0	12,5	0,2	0,5	5,0	PHP 1150 1000 125 CX
120,0	105,0	12,5	0,2	0,5	5,0	PHP 1200 1050 125 CX
125,0	102,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1250 1020 160 CX
130,0	107,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1300 1070 160 CX
135,0	112,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1350 1120 160 CX
140,0	117,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1400 1170 160 CX
145,0	122,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1450 1220 160 CX
150,0	127,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1500 1270 160 CX
155,0	132,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1550 1320 160 CX
160,0	137,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1600 1370 160 CX
165,0	142,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1650 1420 160 CX
170,0	147,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1700 1470 160 CX
180,0	157,0	16,0	0,2	0,6	6,5	PHP 1800 1570 160 CX

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.

Fig. 38 - *Pic.38:*

