

RBR

BUFFER RING TIPO RBR

Descrizione

L'anello RBR, avente funzione di buffer ring, è stato appositamente progettato come guarnizione primaria per lavorare esclusivamente in tandem con tenute a labbri asimmetrici (v. RSA p. 30).
La sua funzione è quella di permettere alla tenuta secondaria di lavorare comunque in pressione.
Non effettuando una tenuta assoluta tra le due guarnizioni si crea una camera d'olio con pressione crescente che si libera, raggiunto un certo valore, all'interno del cilindro grazie al particolare profilo dell'anello RBR. L'insieme funziona come una valvola di massima e ha il compito di contrastare i picchi di pressione.

Dati tecnici

Pressione:	‹ 400 bar a temperature di 60° C
Velocità:	‹ 0.8 m/s
Temperatura:	da - 35° C a + 100° C con punte fino a 110° C
Fluidi:	oli minerali HL e HLP (v. tabella 3 a p.14)

Materiale

Il materiale proposto è il poliuretano tipo Co a 93 Shore A con buona resistenza all'abrasione, ottimo compression-set, elevato modulo elastico necessario per la tenuta.
Per l'anello antiestrusione è proposta una resina termoplastica (L7) con elevata resistenza al carico di rottura.
Codice materiale: CL

Montaggio

Il montaggio avviene in cava chiusa.
Montare prima la guarnizione in poliuretano e poi l'anello antiestrusione.
Per ulteriori informazioni leggere le istruzioni a p. 63.

RBR TYPE BUFFER RING

Description

The RBR ring, working as buffer ring, has been specially designed to work as main seal, to be used in combination with asymmetrical lip seals (see RSA, page 30).
Its function is to maintain working pressure for the second seal. It does not provide full sealing effect so an oil chamber will thus form between the two seals. Thanks to the special profile of the RBR ring, the growing pressure in the space will be released into the cylinder once a certain value is achieved. It works as a valve.
It has been also designed to compensate pressure peaks.

Technical data

Pressure:	*‹ 400 bar at a temperature of 60° C*
Speed:	*‹ 0.8 m/s*
Temperature:	*from - 35° C to + 100° C with peaks till 110° C*
Fluids:	*HL and HLP mineral oil (see table 3, page 14)*

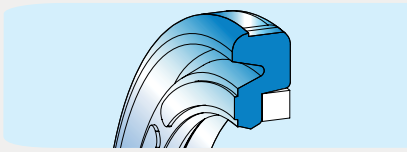
Material

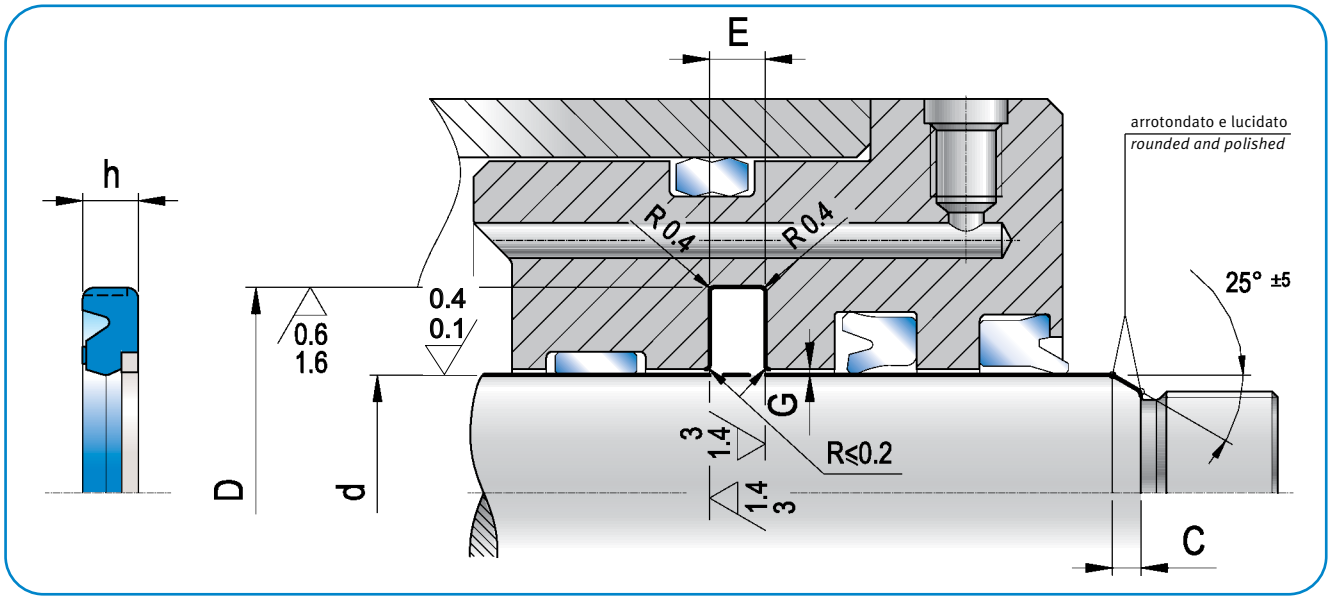
The proposed material is a "Co" type polyurethane, with high elasticity modulus, fundamental for the sealing, low compression-set and high abrasion resistance.
The hardness is 93 Shore A ± 2. The material proposed for the anti-extrusion ring is a thermoplastic resin (L7) with high tensile strength.
Compound reference: CL

Assembling

The assembling is done in closed groove. The polyurethane seal must therefore be fitted before the anti-extrusion ring.
For further information please refer to the installation instructions on page 63.

RBR





d_{h9}	D_{H10}	h	$E_{+0,2}$	C	ART / *ITEM*
45,0	60,5	5,9	6,3	5,5	RBR 0450 0605 063 CL
50,0	65,5	5,9	6,3	5,5	RBR 0500 0655 063 CL
55,0	70,5	5,9	6,3	5,5	RBR 0550 0705 063 CL
56,0	71,5	5,9	6,3	5,5	RBR 0560 0715 063 CL
60,0	75,5	5,9	6,3	5,5	RBR 0600 0755 063 CL
65,0	80,5	5,9	6,3	5,5	RBR 0650 0805 063 CL
63,0	78,5	5,9	6,3	5,5	RBR 0630 0785 063 CL
70,0	85,5	5,9	6,3	6,0	RBR 0700 0855 063 CL
75,0	90,5	5,9	6,3	6,0	RBR 0750 0905 063 CL
80,0	95,5	5,9	6,3	6,0	RBR 0800 0955 063 CL
85,0	100,5	5,9	6,3	6,0	RBR 0850 1005 063 CL
90,0	105,5	5,9	6,3	6,0	RBR 0900 1055 063 CL

d_{h9}	D_{H10}	h	$E_{+0,2}$	C	ART / *ITEM*
95,0	110,5	5,9	6,3	6,0	RBR 0950 1105 063 CL
100,0	115,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1000 1155 063 CL
105,0	120,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1050 1205 063 CL
110,0	125,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1100 1255 063 CL
115,0	130,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1150 1305 063 CL
120,0	135,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1200 1355 063 CL
125,0	140,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1250 1405 063 CL
130,0	145,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1300 1455 063 CL
150,0	165,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1500 1655 063 CL
170,0	185,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1700 1855 063 CL
180,0	195,5	5,9	6,3	6,0	RBR 1800 1955 063 CL
200,0	220,5	7,6	8,1	7,5	RBR 2000 2205 081 CL

CL = CO (TPU 93 shore A) + L7 (TPE 72 Shore 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.