

RSO

STANGENDICHTUNG VOM TYP RSO

Beschreibung

Die Dichtung vom Typ RSO wurde entwickelt, um PTFE-Absatzdichtungen zu ersetzen und/oder damit in Tandemsystemen zu arbeiten, da beide dieselben Sitzmaße besitzen. Innerhalb ist sie mit einer abgerundeten Rille versehen, die einen O-Ring aufnehmen kann. Der O-Ring energetisiert die statischen und dynamischen Lippen auch bei Mangel an Druck. Dank der geringen Reibung liefert dieses Profil auch bei sehr niedrigen Geschwindigkeiten und Drücken hervorragende Ergebnisse. Die Rillenbearbeitung wird durch die reduzierte Achsendimension erleichtert

Technische Daten

Druck: <250 Bar bei einer Temperatur von 60°C

Geschwindigkeit: <0.5 m/s

Temperatur: von -35°C bis +100°C mit Spitzen bis 110°C

Flüssigkeiten: Mineralöle (siehe Tabelle 3, Seite 14)

Material

Der vorgeschlagene Stoff ist ein Polyurethan vom Typ CO mit hohem E-Modul (Standard 93 Sh A), niedrigem Druckverformungsrest und hoher Reibungsfestigkeit, der durch einen O-Ring aus NBR 70 (NO) energetisiert wird. Stoffkode: CN

Montage

Wie bei allen Dichtungssitzen, Grat und scharfe Kanten entfernen. Für weitere Auskünfte beziehen Sie sich bitte auf die Montageanleitungen auf Seite 63.

RSO TYPE ROD SEAL

Description

The RSO seal type has been developed to replace or work jointly with stepseals in PTFE, because of the same groove dimension. Internally it has a round groove where an O-ring can be housed. The O-Ring acts as energizer for the static and dynamic sealing lips even without pressure. This profile has also excellent results at very low speed and pressure, because of the low friction. The machining of the groove is easier thanks to the reduced axial dimension.

Technical data

Pressure: < 250 bar at a temperature of 60° C

Speed: < 0.5 m/s

Temperature: from - 35° C to + 100° C, with peaks till 110° C

Fluids: mineral oils (see TABLE I, pages 12-13) (see table 3, page 14)

Material

The proposed material is CO type polyurethane, with high elasticity modulus, low compression-set, high abrasion resistance, hardness 94 Shore A, energized with O-ring in NBR 70 (NO). Compound reference: CN

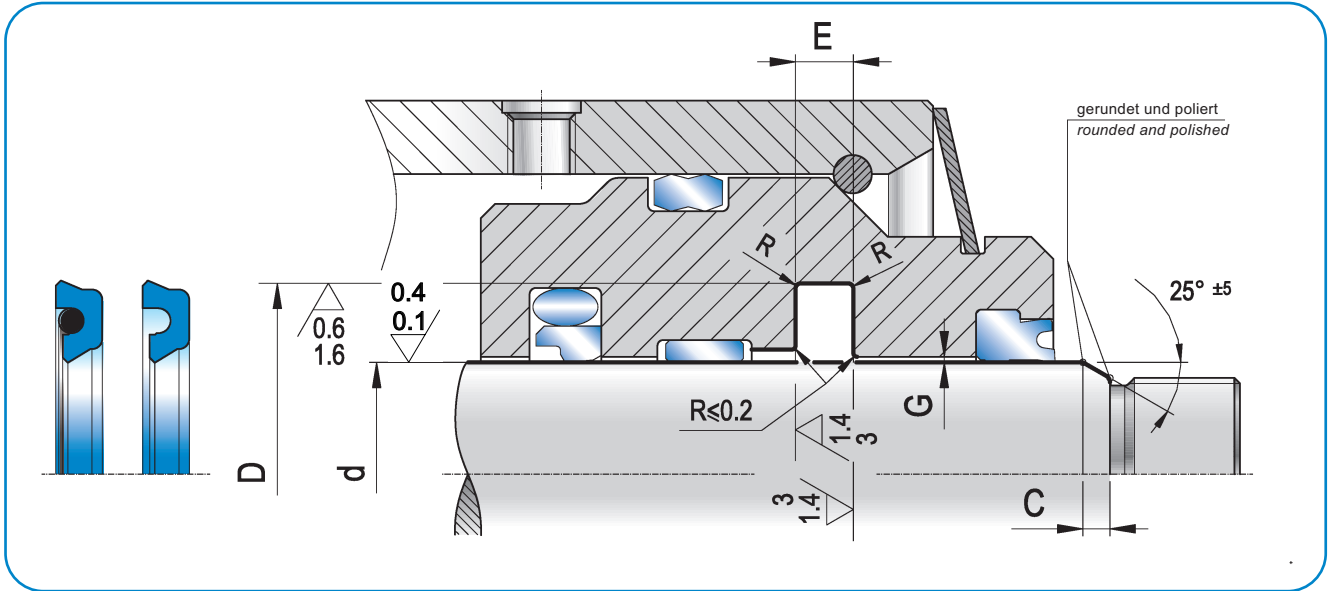
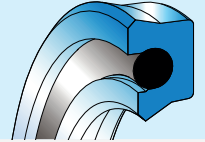
Assembling

As for all seal housings, remove any flash or cutting edges. For further information please refer to the installation instructions on page 63.

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



RSO



d _{h9}	D _{H10}	E _{+0,2}	R	C	o-ring	ARTIKEL / ITEM
8,0	15,5	3,0	0,5	3,0	-	RSO 0080 0155 030 C0
* 12,0 ⁽¹⁾	19,5	3,2	0,5	3,0	-	RSO 0120 0195 032 C0
* 14,0 ⁽¹⁾	21,5	3,2	0,5	3,0	-	RSO 0140 0215 032 C0
* 16,0 ⁽¹⁾	23,5	3,2	0,5	3,0	-	RSO 0160 0235 032 C0
* 18,0 ⁽¹⁾	25,5	3,2	0,5	3,0	-	RSO 0180 0255 032 C0
* 20,0 ⁽¹⁾	27,5	3,2	0,5	3,0	-	RSO 0200 0275 032 C0
* 20,0 ⁽²⁾	31,0	4,2	0,5	4,0	OR 119	RSO 0200 0310 042 CN
* 22,0 ⁽¹⁾	29,5	3,2	0,5	3,0	-	RSO 0220 0295 032 C0
* 22,0 ⁽²⁾	33,0	4,2	0,5	4,0	OR 120	RSO 0220 0330 042 CN
* 25,0 ⁽¹⁾	32,5	3,2	0,5	3,0	-	RSO 0250 0325 032 C0
* 25,0 ⁽²⁾	36,0	4,2	0,5	4,0	OR 122	RSO 0250 0360 042 CN
* 26,5 ⁽¹⁾	34,0	3,2	0,5	3,0	-	RSO 0265 0340 032 C0
* 28,0 ⁽²⁾	39,0	4,2	0,5	4,0	OR 124	RSO 0280 0390 042 CN
* 32,0 ⁽²⁾	43,0	4,2	0,5	4,0	OR 127	RSO 0320 0430 042 CN
* 36,0 ⁽²⁾	47,0	4,2	0,5	4,0	OR 129	RSO 0360 0470 042 CN
* 40,0 ⁽²⁾	51,0	4,2	0,5	4,0	OR 132	RSO 0400 0510 042 CN
* 40,0	55,5	6,3	0,9	5,0	OR 224	RSO 0400 0555 063 CN
* 45,0	56,0	4,2	0,5	4,0	OR 135	RSO 0450 0560 042 CN
45,0	60,5	6,3	0,9	5,0	OR 226	RSO 0450 0605 063 CN
* 50,0	61,0	4,2	0,5	4,0	OR 138	RSO 0500 0610 042 CN
50,0	65,5	6,3	0,9	5,0	OR 227	RSO 0500 0655 063 CN
55,0	66,0	4,2	0,5	4,0	OR 141	RSO 0550 0660 042 CN
55,0	70,5	6,3	0,5	4,0	OR 229	RSO 0550 0705 063 CN
* 56,0	67,0	4,2	0,5	4,0	OR 142	RSO 0560 0670 042 CN
* 56,0	71,5	6,3	0,9	5,0	OR 229	RSO 0560 0715 063 CN
* 63,0	74,0	4,2	0,5	4,0	OR 146	RSO 0630 0740 042 CN
* 63,0	78,5	6,3	0,9	5,0	OR 231	RSO 0630 0785 063 CN

d _{h9}	D _{H10}	E _{+0,2}	R	C	o-ring	ARTIKEL / ITEM
65,0	80,5	6,3	0,9	5,0	OR 232	RSO 0650 0805 063 CN
* 70,0	85,5	6,3	0,9	5,0	OR 234	RSO 0700 0855 063 CN
75,0	86,0	4,2	0,5	4,0	OR 152	RSO 0750 0860 042 CN
75,0	90,5	6,3	0,9	5,0	OR 236	RSO 0750 0905 063 CN
* 80,0	95,5	6,3	0,9	5,0	OR 237	RSO 0800 0955 063 CN
* 90,0	105,5	6,3	0,9	5,0	OR 240	RSO 0900 1055 063 CN
95,0	110,5	6,3	0,9	5,0	OR 242	RSO 0950 1105 063 CN
* 100,0	115,5	6,3	0,9	5,0	OR 243	RSO 1000 1155 063 CN
105,0	120,5	6,3	0,9	5,0	OR 245	RSO 1050 1205 063 CN
110,0	125,5	6,3	0,9	5,0	OR 246	RSO 1100 1255 063 CN
115,0	130,5	6,3	0,9	5,0	OR 248	RSO 1150 1305 063 CN
120,0	135,5	6,3	0,9	5,0	OR 250	RSO 1200 1355 063 CN
130,0	145,5	6,3	0,9	5,0	OR 253	RSO 1300 1455 063 CN
135,0	150,5	6,3	0,9	5,0	OR 255	RSO 1350 1505 063 CN
* 140,0	155,5	6,3	0,9	5,0	OR 256	RSO 1400 1555 063 CN
145,0	160,5	6,3	0,9	5,0	OR 258	RSO 1450 1605 063 CN
150,0	165,5	6,3	0,9	5,0	OR 259	RSO 1500 1655 063 CN
* 160,0	175,5	6,3	0,9	5,0	OR 260	RSO 1600 1755 063 CN
* 160,0	181,0	8,1	0,9	7,0	OR 363	RSO 1600 1810 081 CN
* 180,0	195,5	6,3	0,9	5,0	OR 263	RSO 1800 1955 063 CN
190,0	205,5	6,3	0,9	5,0	OR 265	RSO 1900 2055 063 CN
200,0	215,5	6,3	0,9	5,0	OR 267	RSO 2000 2155 063 CN
* 200,0	221,0	8,1	0,9	7,0	OR 370	RSO 2000 2210 081 CN

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.

(1) = für Profilbreiten von 3,75 mm werden die RSO ohne O-Ring geliefert – for cross section 3.75mm RSO is supplied without o-ring

(2) = zur einfacheren Montage sind offene Einbauräume empfohlen – open groove housing is recommended for easier installation