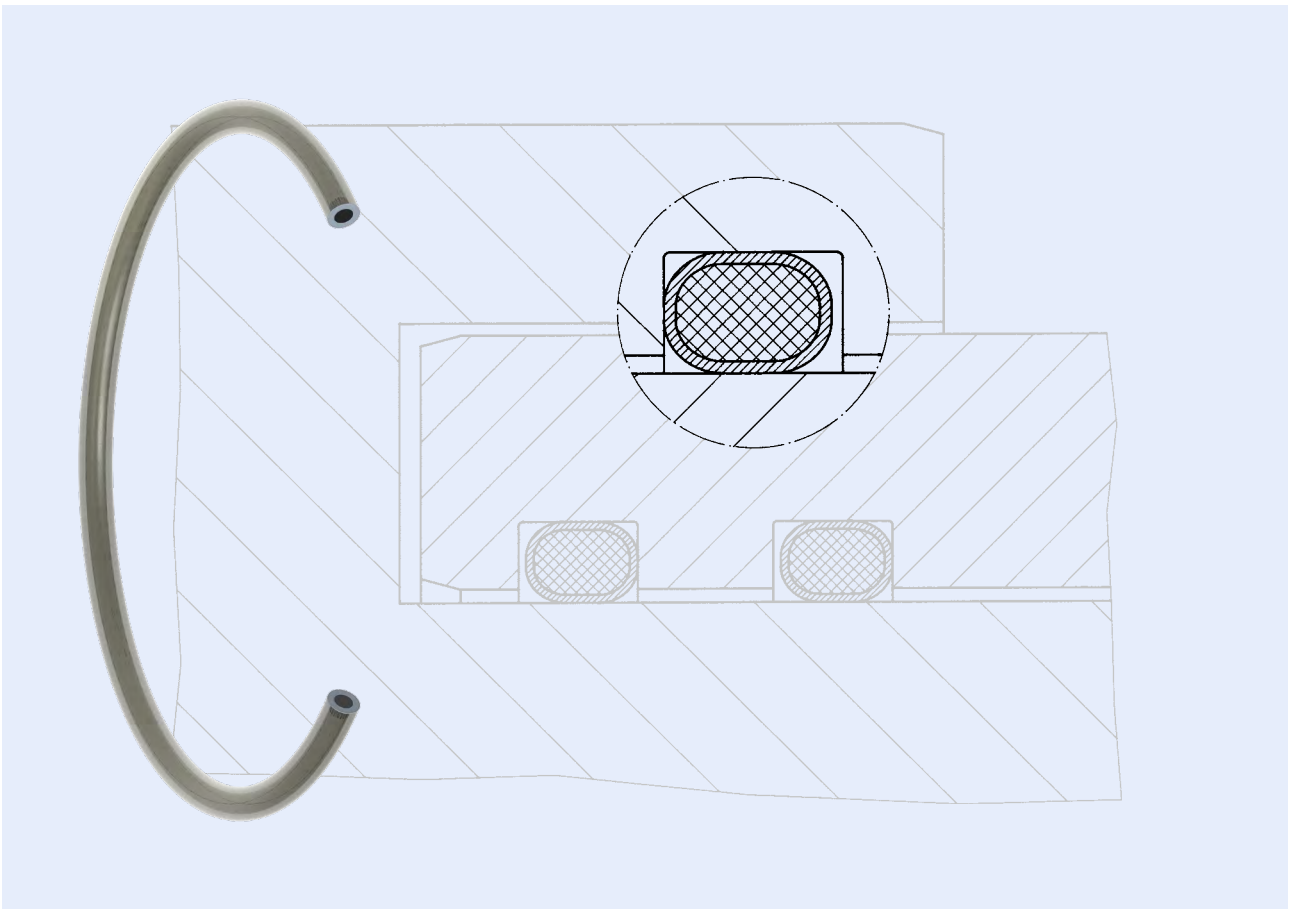


Präzisions-O-Ring, ummantelt

Precision O-Ring, covered

UPOR



Präzisions-O-Ring, ummantelt

Der ummantelte Präzisions-O-Ring UPOR wurde für die speziellen Anforderungen der chemischen Industrie konzipiert.

Selbstverständlich findet er durch seine höchstmögliche chemische Beständigkeit und höchste Druckfestigkeit auch in anderen Industriebereichen Anwendung.

Er besteht aus einem Elastomerkern für die Vorspannung an der Dichtstelle und der vollständig nahtlosen Ummantelung aus FEP, welche die Abdichtung und Beständigkeit gegenüber aggressiven Substanzen sicherstellt.

Precision O-Ring, covered

The covered precision O-Ring type UPOR was developed to meet specific requirements of the chemical industry.

Due to its high resistance to chemicals and pressure, it can also be applied to many other industrial fields.

It consists of an elastomer core for the pretension of the joint to be sealed and a seamless cover of FEP which provides resistance to aggressive substances.

Werkstoffe

	O-Ring	Ummantelung
Standard	FKM, FVMQ, VMQ	FEP
Alternativ	auf Anfrage	

Materials

	O-Ring	Cover
Standard	FKM, FVMQ, VMQ	FEP
Alternative	on request	

Einsatzbereich

	Druck [bar]	Temperaturbereich [°C]	Gleitgeschwindigkeit [m/s]	Medium
Standard	450	-30 ... +200	-	Standard-Hydrauliköle, Öl - Wasser, Wasser - Glykol, synth. Flüssigk.

Application Range

	Pressure [bar]	Temperature Range [°C]	Sliding Speed [m/s]	Fluid
Standard	450	-30 ... +200	-	Standard-Hydraulic Oils, Oil - Water, Water - Glycol, Synthetic Fluids

Konstruktionshinweise Oberflächengüte

	Rauhtiefen	
	R _a [µm]	R _t [µm]
Dichtfläche / Nutgrund	0,8	≤ 6,3
Nutflanken	3,2	≤ 15

Design Hints Surface Finish

	Surface Quality	
	R _a [µm]	R _t [µm]
Sealing Surface / Groove Base	0.8	≤ 6.3
Groove Sides	3.2	≤ 15

Montage

Montage wie bei O-Ring, jedoch nicht dehnbar. Die FEP-Ummantelung muss vor jeglichen Beschädigungen, z. B. Kratzer, geschützt werden.

Fitting

Fitting as O-Ring, however not expandable. The FEP cover must be protected against any kind of mechanical damages, e. g. scoring.

Anwendung

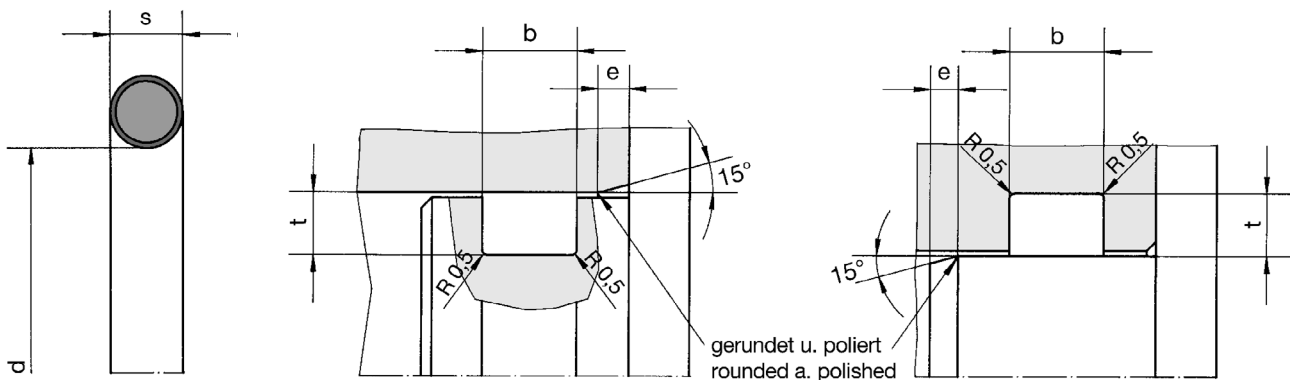
Im chemischen Bereich und auf dem Lebensmittel-sektor, wo besonders aggressive Medien auftreten.

Fields of Application

For foodstuff and chemical applications, where aggressive fluids are used.

Präzisions-O-Ring, ummantelt Precision O-Ring, covered

UPOR



Nenn- und Einbaumaße

Nominal and Installation Dimensions

Durchmesser Diameter	Schnurstärke Cord Size	Nuttiefe Groove Depth	Nutbreite Groove Width	Einführschräge Lead-in Chamfer
$d_{\min} - d_{\max}$	s	t	b	e
5 - 20	1,5	1,2 _{-0,05}	1,9 ^{±0,2}	3
15 - 40	2	1,5 _{-0,05}	2,6 ^{+0,2}	3
30 - 60	3	2,3 _{-0,05}	3,9 ^{+0,2}	4
50 - 100	4	3,2 _{-0,05}	5,2 ^{+0,2}	4
80 - 200	5	4,2 _{-0,1}	6,2 ^{+0,3}	5
180 - 300	6	5,1 _{-0,1}	7,2 ^{+0,3}	5
280 - 400	7	6,0 _{-0,1}	8,7 ^{+0,3}	5
380 - 500	8	6,8 _{-0,1}	9,8 ^{+0,3}	6
480 - 1000	10	8,5 _{-0,1}	13,0 ^{+0,5}	8
1000 - 1500	12	10,2 _{-0,15}	15,0 ^{+0,5}	10
> 1500	15	12,7 _{-0,2}	19,5 ^{+0,5}	14

**Bestellbeispiel für Standardausführung:
Order Example for Standard Version:**

Innendurchmesser / Inner Diameter:
Schnurstärke / Cord Size:

d = 50 mm
s = 3 mm

UPOR 50 x 3