

Die Kompakt-Stangendichtung Profil Q7R ist eine Kombination aus einem gewebeverstärktem Grundelement mit Stützring aus POM (hohe Extrusionssicherheit) und einem Gummidichtteil (hohe Dichtwirkung). Die Hintereinanderschaltung der Dichtlippen und Schmieraschen sorgt für eine extrem hohe Druckbelastung bei gleichzeitiger Verschleißreduzierung.

VORTEILE SIND

- unempfindlich gegenüber langen Stillstandszeiten
- hohe Dichtwirkung
- in vielen Werkstoffen verfügbar, NBR, FPM, EPDM
- Werkstoffe neigen nicht zur Wasseraufnahme (Hydrolyse)
- unempfindlich gegenüber Schwingungen bzw. Druck und Bewegungswechsel

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: ≤ 70 MPa (700 bar)
 Betriebstemperatur: – 30 bis + 110 °C (NBR)
 – 25 bis + 200 °C (FKM)

Gleitgeschwindigkeit: ≤ 0,5 m/s

Einsatz in Abdichtungen an Kolbenstangen (Pressen), in mittlerem und schwerem Hydraulikbetrieb mit häufigem Druck und Bewegungswechsel.

WERKSTOFF

Elastomere auf NBR, FPM, oder EPDM-Basis, sowohl für das Gummi, als auch das Gewebeteil. Stützring aus POM. Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

EINBAUHINWEISE

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten muss die Q7R in axialer Richtung Spiel haben (siehe Maßtabelle). Damit die Dichtlippen nicht beschädigt werden, dürfen diese nicht über scharfe Kanten gezogen werden. Im Normalfall ist die Q7R in offene Einbauräume zu montieren.

In besonderen Anwendungsfällen (hohe Temperatur, Geschwindigkeit, spezifische Druckbelastung oder dem Einsatz in Wasser, HFA-, HFB-Flüssigkeiten etc.) setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

The compact rod seal profile Q7R is a combination of a fabric reinforced basic element with a back-up ring from POM (high extrusion security) and a rubber seal part (high sealing effect). The arrangement of the sealing lips and of the lubrication pockets ensures an extremely high compressive strength and wear reduction at the same time.

ADVANTAGES ARE

- Impervious to long downtimes.
- High sealing effect.
- Many compounds available, NBR, FPM, EPDM.
- Materials do not tend to the absorption of water (hydrolysis)
- Impervious to vibrations and changes of pressure or movement.

APPLICATION RANGE

Working pressure: ≤ 70 MPa (700 bar)
 Working temperature: – 30 to + 110 °C (NBR)
 – 25 to + 200 °C (FKM)

Surface speed: ≤ 0,5 m/s

Applications in sealings at piston rods (pressings), at middle or heavy hydraulics with often changes of pressure and movement.

MATERIAL

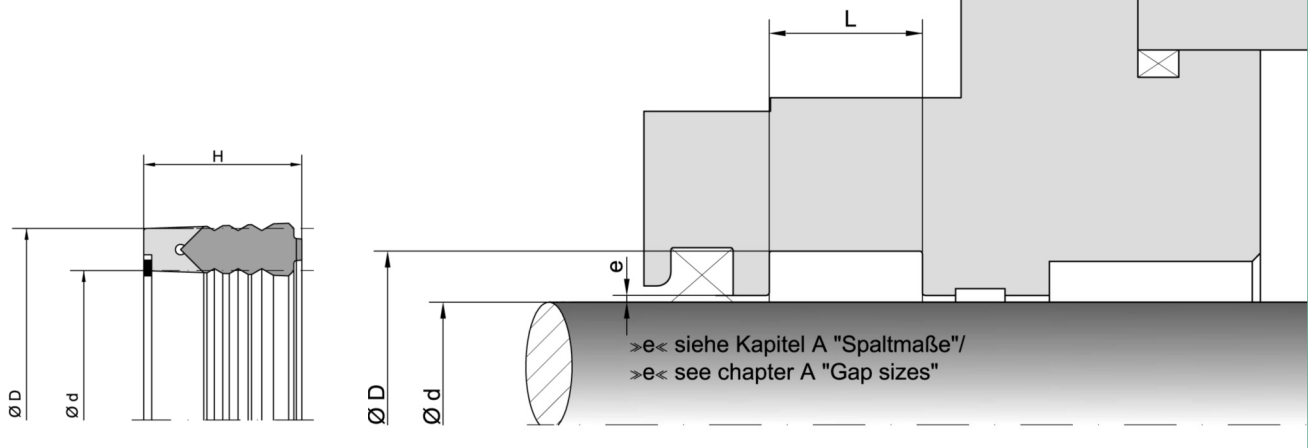
NBR-, FPM- or EPDM-based elastomers, as well for the rubber as for the fabric part. Special materials by request.

MOUNTING INSTRUCTIONS

To guarantee a faultless function, the Q7R has to have free play in the axial direction (see table). To avoid damage to the sealing lip, the seals should not be drawn over sharp edges during installation. In normal case the Q7R is mountable in open fitting areas.

For special cases of application (high temperatures, speed, specific pressure, use in water, HFA-, HFB-fluids etc.) please get in contact with our consultancy service.

Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe "Allgemeine Einbauhinweise".
For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions see "General installation guidelines".



d	D	L	Bestell-Nr. Order code
20	30	18,5	Q7R 0020 NF253
25	37	22,5	Q7R 0025 NF253
32	44	22,5	Q7R 0032 NF253
35	47	22,5	Q7R 0035 NF253
40	52	22,5	Q7R 0040 NF253
45	60	22,5	Q7R 0045 NF253
50	60	22,5	Q7R 0050 NF253
55	70	22,5	Q7R 0055 NF253
60	75	22,5	Q7R 0060 NF253
65	85	29	Q7R 0065 NF253
70	85	22,5	Q7R 0070 NF253
75	95	30	Q7R 0075 NF253
80	95	22,5	Q7R 0080 NF253
85	105	30	Q7R 0085 NF253
90	105	22,5	Q7R 0090 NF253
95	115	28	Q7R 0095 NF253
100	120	30	Q7R 0100 NF253
105	125	30	Q7R 0105 NF253
110	130	32,5	Q7R 0110 NF253
115	130	30	Q7R 0115 NF253
120	140	30	Q7R 0120 NF253
125	145	29,5	Q7R 0125 NF253
130	150	28	Q7R 0130 NF253
135	155	28	Q7R 0135 NF253
140	160	28	Q7R 0140 NF253
150	170	28	Q7R 0150 NF253
160	180	28	Q7R 0160 NF253
170	195	35	Q7R 0170 NF253
180	205	35	Q7R 0180 NF253
190	215	35	Q7R 0190 NF253
200	225	35	Q7R 0200 NF253
210	230	22,5	Q7R 0210 NF253
220	245	35	Q7R 0220 NF253
225	250	35	Q7R 0225 NF253
230	255	35	Q7R 0230 NF253
240	265	35	Q7R 0240 NF253
250	275	35	Q7R 0250 NF253
275	300	35	Q7R 0275 NF253
280	305	35	Q7R 0280 NF253
300	325	35	Q7R 0300 NF253

Druck / Pressure MPa	Spalt e / Gap e mm
20	0,40
25	0,30
40	0,25
50	0,20
70	0,15

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.