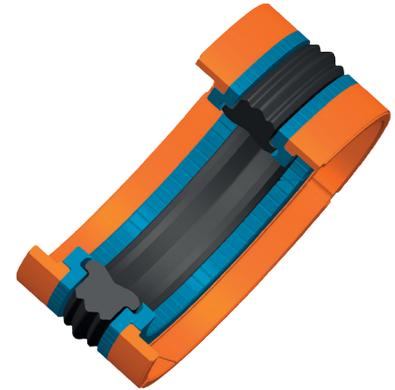
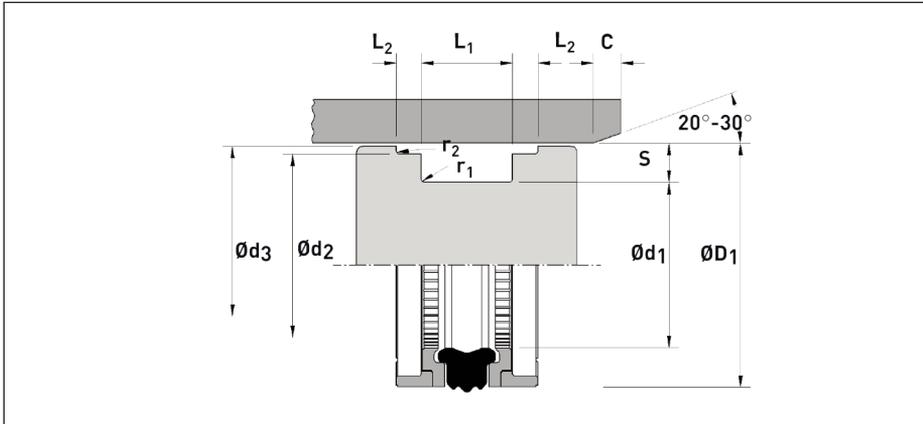




NBR-Kompakt-Kolbendichtsatz K780

DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG



EINSATZBEDINGUNGEN

| | |
|------------------------|--------------------|
| Geschwindigkeit v max. | 0,5 m/s |
| Temperaturbereich | -30 °C bis +100 °C |
| max. Druck * | 400 bar * |

* In Standardanwendungen ohne zusätzliche Belastung

TECHNISCHE DETAILS FÜR DEN EINBAU

| TOLERANZEN | |
|----------------------------|---------|
| Zylinderrohr-Innen-Ø D_1 | H9 |
| Nutgrund-Ø d_1 | h9 |
| Führungs-Ø d_2 | h9 |
| Metall-Abstütz-Ø d_3 | h11 |
| Axiale Nutlänge L_1 | +0,2 -0 |
| Führungslänge L_2 | +0,1 -0 |

| RAUTIEFEN | | |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| | Ra μm | Rt μm |
| Gleitflächen Ø D_1 | 0,1 - 0,4 | 4 max. |
| Statische Flächen - Ø d_1 , Ø d_2 | 1,6 max. | 10 max. |
| Stirnflächen L_1 , L_2 | 3,2 max. | 16 max. |

| EINBAUSCHRÄGEN | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| Radiale Profilbreite der Dichtung | 5,0 | 7,5 | 8,0 | 10,0 | 12,5 | 15,0 |
| Minimale Schräge C | 2,4 | 4,0 | 5,0 | 5,0 | 6,5 | 7,5 |
| Max. Radius r_1 | 0,4 | | | | 0,8 | |
| Max. Radius r_2 | 0,4 | | | | 0,8 | |

VORTEILE

- gute dynamische und statische Dichtwirkung
- einfache Montage auf einteilige Kolben
- kompakte Bauweise
- geringe Eigenreibung der Dichtung
- ausgezeichnete Verschleißfestigkeit
- sichere Funktion

BESCHREIBUNG

K780 wurde für einteilige Kolbenkonstruktionen entwickelt.

Der mittige NBR-Profilring dichtet aufgrund seiner Formgebung gleichzeitig an der Lauffläche, als auch am Nutgrund hervorragend ab.

Am Außendurchmesser ist das Profil mit drei Dichtkanten ausgeführt. Dadurch verfügt K780 über ausgezeichnete dynamische und statische Dichttheit bei gleichzeitig geringer Reibung.

Der Dichtring wird beidseits durch die geschlitzten TPE-Profil-Stützringe gekammert. Sowohl die Stütz- als auch die geteilten Winkelführungsringe aus Polyacetal (POM) sind mit Druckentlastungsnuten ausgeführt, sodass der Druckaufbau optimiert ist.

K780 „springt“ auch bei niedrigen Drücken ohne Verzögerung an.

Die Werkstoffkombination mit dem profilierten Dichtring, den hochfesten und im positiven Sinn trotzdem elastischen Stützringen sowie den äußerst tragfähigen Führungsringen ist in ihrer Gesamtheit entscheidend für die gute Dichtwirkung und die ausgezeichnete Funktion von K780.

Ebenfalls sehr wichtig für den langlebigen Einsatz ist, dass bei K780 die Führungsringe durch den hydraulischen Druck nicht mit einer radialen Kraftkomponente beaufschlagt werden. Das Ergebnis ist eine verhältnismäßig geringe Reibung, was sich gleichzeitig günstig auf das Verschleißverhalten auswirkt.

MEDIEN

K780 ist geeignet für Medien auf Mineralölbasis, Wasser und Wasser-Öl-Gemischen (HFA, HFB). Die chemische Beständigkeit in HFC- und HFD-Druckflüssigkeiten muss im Einzelfall geprüft werden.



NBR-Kompakt-Kolbendichtsatz K780



DOPPELTWIRKENDE KOLBENDICHTUNG

Vorzugsgrößen

(in der Tabelle grau hinterlegt und laufend am Lager bevorratet)

Die anderen Dimensionen sind in der Regel ebenfalls prompt lieferbar.

Die gekennzeichneten Einbau Räume entsprechen ISO-Norm 6547.

MONTAGE

Die einzelnen Teile können leicht auf den Kolben übergeknöpft werden. Bitte beachten Sie folgende Reihenfolge:

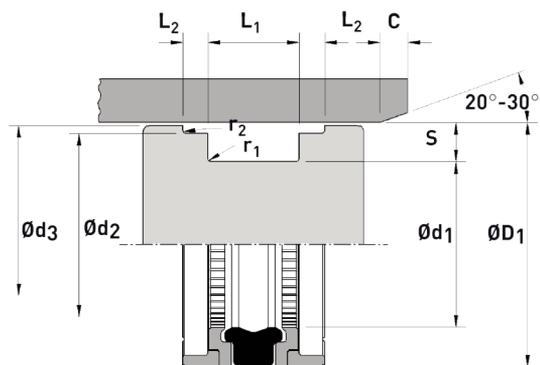
1. Stützring (blau)
2. NBR-Profilring (schwarz)
3. zweiter Stützring (blau)
4. Winkelführungsringe einschnappen (orange)

Fertig!

BESTELLBEISPIEL

NBR-Kompakt-Kolbendichtsatz
K780 - 80 x 62 x 22,5
Best.Nr. 5004410

| Bemerkung | $\varnothing D_1$ H9 | $\varnothing d_1$ h9 | L_1 +0,2 | L_2 +0,1 | $\varnothing d_2$ h9 | $\varnothing d_3$ h11 | S | Art.Nr. |
|-----------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------------------|------|---------|
| | 175 | 150 | 25,4 | 12,7 | 166,7 | 173 | 12,5 | 5003110 |
| | 180 | 150 | 35,4 | 6,35 | 172,95 | 178 | 15 | 5006310 |
| | 180 | 155 | 25,4 | 12,7 | 171,7 | 178 | 12,5 | 5003210 |
| | 185 | 160 | 25,4 | 12,7 | 176,7 | 183 | 12,5 | 5003310 |
| | 190 | 165 | 25,4 | 12,7 | 181,7 | 188 | 12,5 | 5003410 |
| | 195 | 170 | 25,4 | 12,7 | 186,7 | 193 | 12,5 | 5003510 |
| | 200 | 175 | 25,4 | 12,7 | 191,6 | 198 | 12,5 | 5003610 |
| | 210 | 185 | 25,4 | 12,7 | 201,6 | 207 | 12,5 | 5008210 |
| | 220 | 195 | 25,4 | 12,7 | 211,6 | 217 | 12,5 | 5008310 |
| | 230 | 205 | 25,4 | 12,7 | 221,6 | 228 | 12,5 | 5006510 |
| | 240 | 215 | 25,4 | 12,7 | 231,6 | 237 | 12,5 | 5008410 |
| | 250 | 225 | 25,4 | 12,7 | 241,6 | 248 | 12,5 | 5006610 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Der Formenpark wird ständig erweitert. Wenn Sie Ihre Abmessung hier nicht finden, fragen Sie diese bitte an.