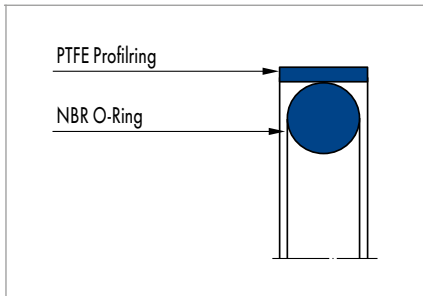


MERKEL KOMPAKTDICHTUNG TFMA



PRODUKTBESCHREIBUNG

Zweiteilige Merkel Kompaktdichtung TFMA besteht aus Profilring und O-Ring als Vorspannelement.

PRODUKTVORTEILE

Doppeltwirkende Kolbendichtung für den Niederdruckbereich mit den Eigenschaften:

- Niedrige Reibung
- Geringe Einbaurauhöhe

ANWENDUNGSBEREICH

- Lkw-Ladekrane
- Standardzylinder

WERKSTOFF

Profilring

| Werkstoff | Bezeichnung | Härte |
|----------------------|-------------|-----------|
| PTFE-Bronze-Compound | PTFE 177023 | - Shore A |

O-Ring

| Werkstoff | Bezeichnung | Härte |
|--------------------------------|-------------|------------|
| Acrylnitril-Butadien-Kautschuk | NBR | 70 Shore A |

EINSATZBEREICH

| | |
|---------|--------|
| Druck p | 16 MPa |
|---------|--------|

| | |
|------------------------|-------|
| Gleitgeschwindigkeit v | 2 m/s |
|------------------------|-------|

| Medium/ Temperatur | PTFE 177023/NBR |
|-----------------------|--------------------|
| Hydrauliköle HL, HLP | -30 °C ... +100 °C |
| HFA-Flüssigkeiten | - °C |
| HFB-Flüssigkeiten | - °C |
| HFC-Flüssigkeiten | - °C |
| HFD-Flüssigkeiten | - °C |

| Medium/ Temperatur | PTFE 177023/NBR |
|-----------------------|--------------------|
| Wasser | - °C |
| HETG (Rapsöl) | -30 °C ... +80 °C |
| HEES (synth. Ester) | - °C |
| HEPG (Glykol) | -30 °C ... +60 °C |
| Mineralfette | -30 °C ... +100 °C |

KONSTRUKTIONSHINWEISE

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Oberflächengüte

| Rautiefen | R_a | R_{max} |
|-------------|----------------------------|-------------------------|
| Gleitfläche | 0,05 ... 0,3 μm | $\leq 2,5 \mu\text{m}$ |
| Nutgrund | $\leq 1,6 \mu\text{m}$ | $\leq 6,3 \mu\text{m}$ |
| Nutflanken | $\leq 3,0 \mu\text{m}$ | $\leq 15,0 \mu\text{m}$ |

Traganteil $M_r > 50\%$ bis max. 90% bei Schnitttiefe $c = R_z/2$ und Bezugslinie $C_{ref} = 0\%$.

Zulässige Spaltmaße

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung. → Technisches Handbuch. Wir empfehlen metallische Führung H8/f7.

Toleranzen

| D | d |
|----|----|
| H8 | h7 |

EINBAU UND MONTAGE

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch.