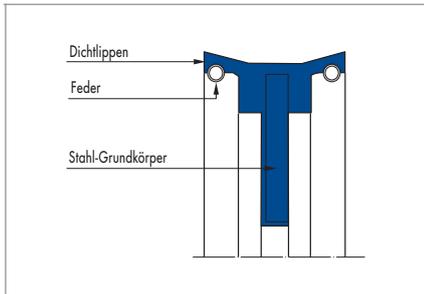


MERKEL KOMPLETTKOLBEN TDUOH



PRODUKTBESCHREIBUNG

Merkel Komplettkolben TDUOH mit Stahl-Grundkörper und anvulkanisierten, federbelasteten Dichtlippen.

PRODUKTVORTEILE

Merkel Komplettkolben für untergeordnete Hydraulikanwendungen, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf. Kann nur geringe Querkräfte aufnehmen.

ANWENDUNGSBEREICH

- Lkw-Ladekrane
- Standardzylinder

WERKSTOFF

Dichtlippen

| Werkstoff | Bezeichnung | Härte |
|--------------------------------|-------------|------------|
| Acrylnitril-Butadien-Kautschuk | 90 NBR 109 | 90 Shore A |

Druckfedern

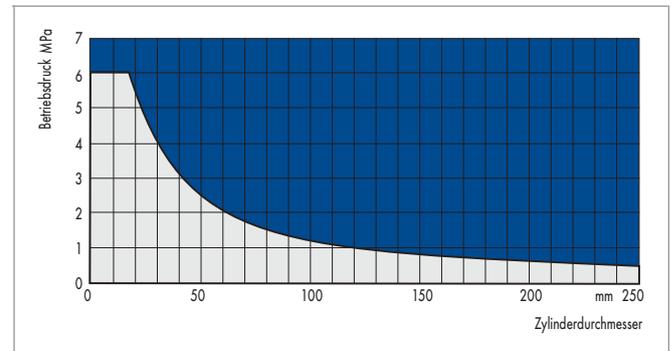
| Werkstoff | Bezeichnung | Härte |
|------------------------------|-------------|-----------|
| Federstahldraht DIN 17223 | - | - Shore A |

Grundkörper

| Werkstoff | Bezeichnung | Härte |
|------------|-------------|-----------|
| Stahl MuSt | - | - Shore A |

EINSATZBEREICH

Druck p → Diagramm MPa



Gleitgeschwindigkeit v 0,5 m/s

| Medium/ Temperatur | 90 NBR 109 |
|-----------------------|--------------------|
| Hydrauliköle HL, HLP | -30 °C ... +100 °C |
| HFA-Flüssigkeiten | +5 °C ... +60 °C |
| HFB-Flüssigkeiten | +5 °C ... +60 °C |
| HFC-Flüssigkeiten | -30 °C ... +60 °C |
| HFD-Flüssigkeiten | - °C |
| Wasser | +5 °C ... +90 °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} |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Zylinderbohrung | 0,05 ... 0,3 µm | ≤2,5 µm |

Traganteil Mr >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe c = Rz/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.

Toleranzen

Bei der Auslegung von d2 sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. → Technisches Handbuch.

| Nenn-Ø D | D | d |
|----------|-----|-----|
| ≤300 mm | H11 | h11 |

EINBAU UND MONTAGE

Der Merkel Komplettkolben TDUOH wird mit der auf dem Einspannflansch befindlichen Gummischicht zur Stangenseite auf den Stangenzapfen geschoben und durch Verschraubung fixiert. Die Verschraubung ist zu sichern.