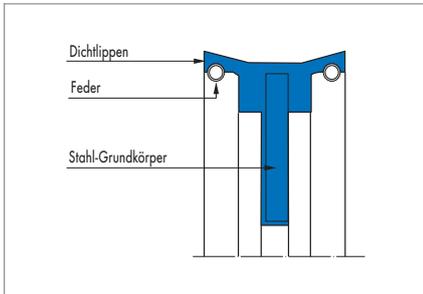


# Merkel Komplettkolben TDUOH



## 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

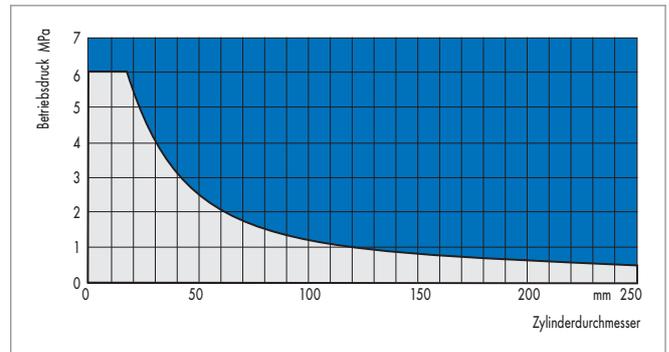
Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Federstahldraht DIN 17223	-	- Shore A

### 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 <sub>a</sub>	R <sub>max</sub>
Zylinderbohrung	0,05 ... 0,3 µm	≤2,5 µm

Traganteil Mr >50% bis max. 90% bei Schnittiefe 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.