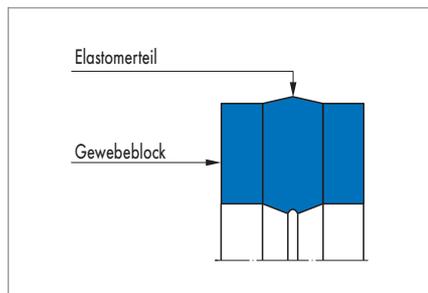


Merkel Rotomatic M 17



Produktbeschreibung

Einteiliger Merkel Dichttring aus einem beidseitig durch Gewebeblöcke fest eingefassten Elastomerteil, das an der Lauffläche mit einer Schmiernut versehen ist.

Produktvorteile

Doppeltwirkende Stangendichtung für Schwenkbewegungen in Hydraulikanlagen, vorzugsweise für den Einsatz in Hydraulikgelenken und Drehdurchführungen.

- Verschleißfest
- Sichere statische Abdichtung

Anwendungsbereich

- Bagger
- Drehdruckdurchführungen
- Greifer

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	80 NBR B246/BI-NBR B3B248

Einsatzbereich

Druck p	20 MPa
---------	--------

Gleitgeschwindigkeit v	0,1 m/s
------------------------	---------

Medium/ Temperatur	80 NBR B246/BI-NBR B3 B248
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +80 °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 ... +80 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C

Medium/ Temperatur	80 NBR B246/BI-NBR B3 B248
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +60 °C
Mineralfette	-30 °C ... +80 °C

Sollten die Dichtsätze bei permanenter Drehbewegung eingesetzt werden, bitten wir um Rückfrage. Andere Werkstoffkombinationen sind auf Wunsch lieferbar.

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Oberflächengüte

Rautiefen	R _a	R _{max}
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 µm	≤2,5 µm
Nutgrund	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Nufflanken	≤3,0 µm	≤15,0 µm

Die Oberflächenhärte soll 45 bis 60 HRC (Einhärtetiefe min. 0,5 mm) betragen. Traganteil M_r >50% bis max. 90% bei Schnittiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%. Abrasive Oberflächen, Riefen, Kratzer und Lunken sind zu vermeiden.

Toleranzen

Empfohlene Passung für Drücke bis 20 MPa.

Nenn-Ø d	D	d
≤60 mm	H9	f8
>60 mm	H9	f7