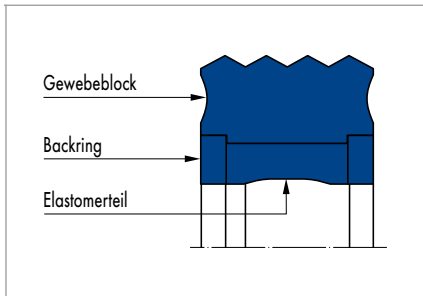


MERKEL ROTOMATIC M 19



PRODUKTBSCHREIBUNG

Dreiteiliger Merkel Dichtsatz, bestehend aus einem Elastomerteil mit Gewebearmierung an der Lauffläche, die so ausgebildet ist, dass zwei Dichtkanten eine Schmiernut bilden, sowie zwei aktivierte Backringe.

PRODUKTVORTEILE

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

- Extrusionssicher durch aktivierten Backring
- Verschleißfest

ANWENDUNGSBEREICH

- Bagger
- Drehdruckdurchführungen
- Greifer

WERKSTOFF

Werkstoff	Bezeichnung
Nitrilkautschuk NBR/POM	80 NBR B246/BI-NBR B4 B248/ POM PO202

EINSATZBEREICH

Druck p	40 MPa
---------	--------

Gleitgeschwindigkeit v	0,2 m/s
------------------------	---------

Medium/ Temperatur	80 NBR B246/BI-NBR B4 B285/POM PO202
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

Medium/ Temperatur	80 NBR B246/BI-NBR B4 B285/POM PO202
Wasser	+5 °C ... +80 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +30 °C
Mineralfette	-30 °C ... +80 °C

Sollten die Dichtsätze bei permanenter Drehbewegung eingesetzt werden, bitten wir um Rückfrage.

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	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
Nufflanken	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

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

Toleranzen

Empfohlene Passung für Drücke bis 40 MPa

Nenn- \varnothing d	D	d
10 ... 750 mm	H8	f8

* In Abhängigkeit vom H-Maß des Backringes.