

Merkel Rotomatic M 19

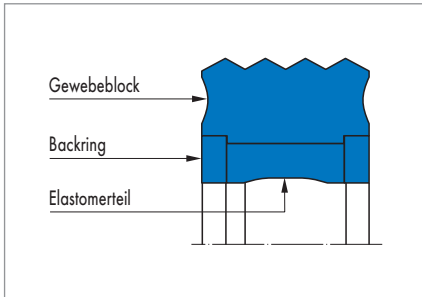


Abb. 1 Merkel Rotomatic M 19

Produktbeschreibung

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.

Anwendung

Bagger, Greifer, Drehdurchführungen.

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung
Nitrilkautschuk NBR/POM	80 NBR B246/BI-NBR B4 B285/POM PO202

Einsatzbereich

Werkstoff	80 NBR B246/BI-NBR B4 B285/POM PO202
Temperaturbereich in °C	
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +80
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +60
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +60
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +60
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	+5 ... +80
HETG (Rapsöl)	-30 ... +80
HEES (synth. Ester)	-30 ... +80
HEPG (Glykol)	-30 ... +60
Mineralfette	-30 ... +80
Druck p in MPa	40
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	0,2

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

Oberflächengüte

Rautiefen	R _a	R _{max}
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 µm	≤2,5 µm
Nutgrund	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Nutflanken	≤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 Schnitttiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%. Abrasive Oberflächen, Riefen, Kratzer und Lunken sind zu vermeiden.

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

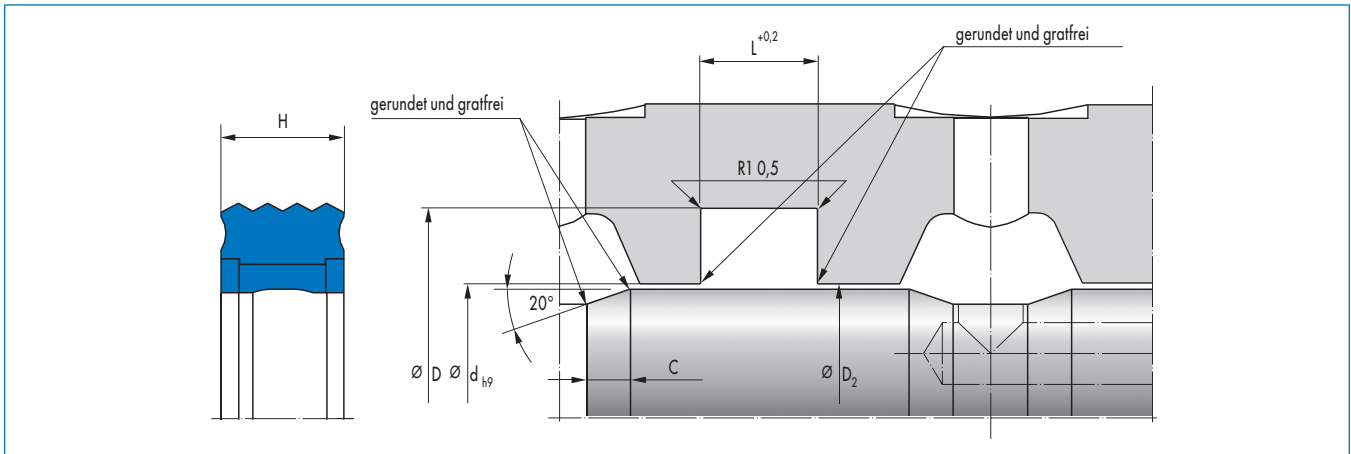
Toleranzempfehlung und Maß d2

Empfohlene Passung für Drücke bis 40 MPa

Profil	D2	Toleranz D2	Welle	Nutgrund
7,5	d +0,2* d +0,3	H8	f8	H9
10,0	d +0,3* d +0,5	H8	f8	H9
12,5	d +0,5* d +0,7	H8	f8	H9

* In Abhängigkeit vom H-Maß des Backringes.

Artikelliste



d	D	L	C	Profil	Werkstoff	Artikel Nr.	
60	72	10	5,5	6	80 NBR B246	24069210	○
70	85	11	5,5	7,5	80 NBR B246	24067432	○
80	95	11	5,5	7,5	80 NBR B246	24235577	●
90	110	13	7,5	10	80 NBR B246	24103500	○
95	112	10,8	7	8,5	80 NBR B246	24308835	○
95	112	11	7	8,5	80 NBR B246	24065060	●
100	120	13	7,5	10	80 NBR B246	24103501	○
110	130	13	7,5	10	80 NBR B246	24103502	●
125	145	13	7,5	10	80 NBR B246	24103504	●
130	150	11	7,5	10	80 NBR B246	24091083	●
140	160	13	7,5	10	80 NBR B246	24103505	○
150	170	13	7,5	10	80 NBR B246	24139281	○
160	185	16	8	12,5	80 NBR B219	24080888	○
180	205	16	8	12,5	80 NBR B246	24068319	○
200	225	16	8	12,5	80 NBR B219	24103506	○
290	320	19	8	15	80 NBR B246	24195361	○
365	390	16	8	12,5	80 NBR B246	24362038	○

● Ab Lager verfügbar ○ Auf Anfrage: Werkzeug vorhanden, kurzfristig lieferbar

Die Katalogangaben beruhen auf den Erfahrungen jahrzehntelanger Forschung für die Entwicklung und Herstellung von Dichtungen bei der Unternehmensgruppe Freudenberg und entsprechen unserem heutigen Wissensstand.

Die Dichtwirkung vieler Katalogprodukte wird jedoch nicht allein vom Bauteil selbst erbracht. Vielmehr kommt es – in Abhängigkeit vom konkreten Einsatzzweck – ganz wesentlich auf die sonstigen Parameter an, wie etwa Einbau- und Gegenlaufstelle, Druckbeaufschlagung, Betriebstemperatur, abzudichtende Medien, Schmierung, schwingungstechnische Einflüsse und eventueller Schmutzanfall von außen.

Diese und weitere, unbekannte Faktoren beim praktischen Einsatz, können die Funktion der Dichtungen merklich beeinflussen. Vor diesem Hintergrund sind pauschale Aussagen zur Funktion der Katalogprodukte nicht möglich. Angaben in diesem Katalog stellen nur allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar, die nicht für jeden Einsatzzweck Gültigkeit beanspruchen. Wir empfehlen daher, konkrete Einsatzfälle grundsätzlich mit unserem Beratungsservice zu besprechen. In Fällen höherer und spezieller Belastungen, etwa durch aggressive Medien, sollte die Dichtung in Zusammenarbeit mit uns ausgewählt werden, wobei Versuche zur Überprüfung der Funktionssicherheit oft unerlässlich sind.



Merkel Freudenberg
Fluidtechnic GmbH
Industriestr. 64
D-21107 Hamburg
Tel.: +49(0)40/75 30 6-0
Fax: +49(0)40/75 30 6-440
E-mail: merkel@freudenberg.de
www.merkel-freudenberg.de