

Merkel Rotomatic M 17

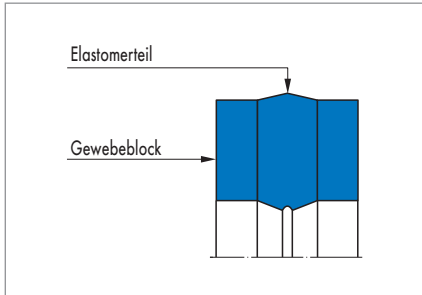


Abb. 1 Merkel Rotomatic M 17

Produktbeschreibung

Einteiliger Merkel Dichtring 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.

Anwendung

Bagger, Greifer, Drehdurchführungen.

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung
Nitrilkautschuk NBR	80 NBR B246/BI-NBR B3B248

Einsatzbereich

Werkstoff	80 NBR B246/BI-NBR B3B248
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	20
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	0,1

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

Oberflächengüte

Rautiefen	R_a	R_{max}
Gleiffläche	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
Nutflanken	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

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

Konstruktionshinweise

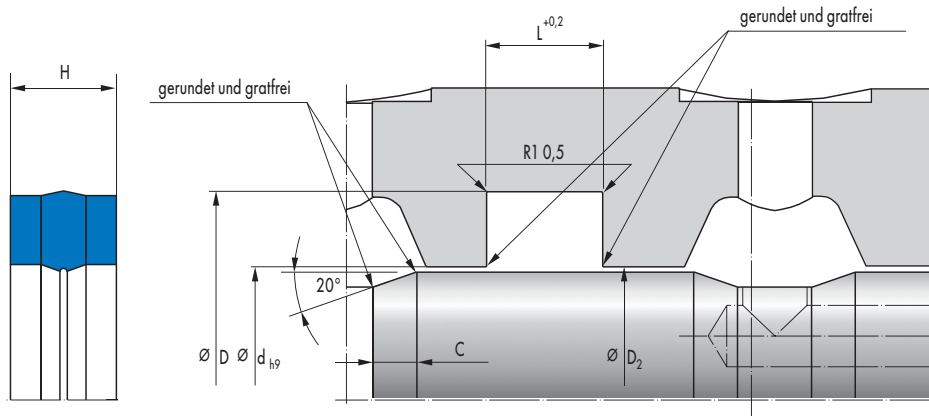
Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Toleranzempfehlung

Empfohlene Passung für Drücke bis 20 MPa

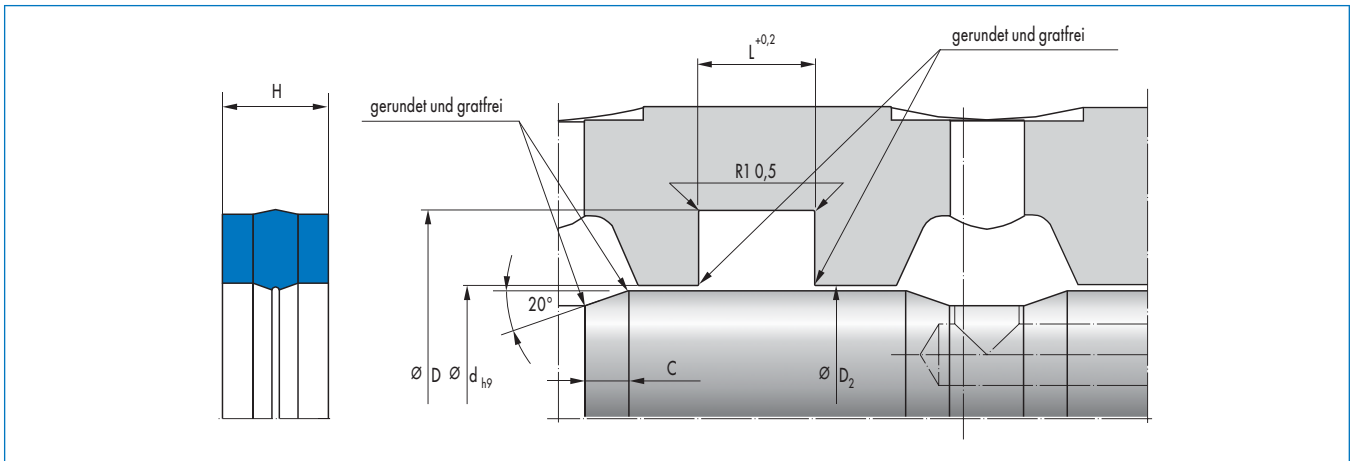
Nenn- \varnothing d	Bohrung	Welle	Nutgrund
... 60	H8	f8	H9
>60	H7	f7	H9

Artikelliste



d	D	L	C	Profil	Werkstoff	Artikel Nr.	
10	18	6,5	3	4	80 NBR B246	24024279	●
20	28	6,5	2,5	4	80 NBR B246	24024285	●
22	30	6,5	2,5	4	80 NBR B246	24024286	●
25	35	8	3	5	80 NBR B246	24024287	●
28	38	8	3	5	80 NBR B246	24024288	○
30	40	8	3	5	80 NBR B246	24024289	●
32	42	8	3	5	80 NBR B246	24024290	●
35	45	8	3	5	80 NBR B246	24024291	●
36	46	8	3	5	80 NBR B246	24024292	○
40	52	8	3	6	80 NBR B246	24024212	●
42	54	8	3	6	80 NBR B246	24024293	●
45	57	8	3	6	80 NBR B246	24024294	●
50	62	8	3	6	80 NBR B246	24024295	●
55	67	8	3	6	80 NBR B246	24024296	●
56	68	8	3	6	80 NBR B246	24024297	●
60	75	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024298	●
63	78	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024299	○
65	80	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024300	●
70	85	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024301	●
75	90	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024302	●
80	95	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024303	●
85	100	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024304	●
90	110	13	5	10	80 NBR B246	24024305	●
100	120	13	5	10	80 NBR B246	24024306	●
110	130	13	5	10	80 NBR B246	24024307	●
115	135	13	5	10	80 NBR B246	24024308	●
125	145	13	5	10	80 NBR B246	24026976	●
140	160	13	5	10	80 NBR B246	24024310	●
150	175	16	5	12,5	80 NBR B246	24024311	●
160	185	16	5,5	12,5	80 NBR B246	24024312	●
170	190	13	5	10	80 NBR B246	24024266	○
180	205	16	5,5	12,5	80 NBR B246	24024313	●
200	225	16	5,5	12,5	80 NBR B246	24024314	●
225	255	19	6	15	80 NBR B246	24127447	○
250	270	17	5	10	80 NBR B246	24024270	○
310	340	19	6	15	80 NBR B246	24035509	○

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



d	D	L	C	Profil	Werkstoff	Artikel Nr.	
320	345	13	5	12,5	80 NBR B246	24078636	○
360	378	13	5	9	80 NBR B246	24029629	○
380	400	16	5,5	10	80 NBR B246	24174996	○
440	460	13	5	10	80 NBR B246	24137980	○
500	520	16	5,5	10	80 NBR B246	24063830	○
680	720	25	7	20	80 NBR B246	24143612	○
750	790	26	7	20	80 NBR B246	24136568	○

● 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