

Merkel Kompaktdichtung Simko 520

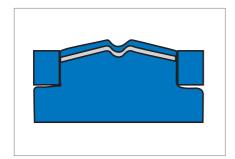


Abb. 1 Merkel Kompaktdichtung Simko 520

Produktbeschreibung

Dreiteilige Merkel Kompaktdichtung Simko 520 besteht aus gewebeverstärktem Elastomer-Dichtkörper und zwei Backringen als Spaltverschlusselemente.

Produktvorteile

Doppeltwirkende Merkel Kolbendichtung, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf.

Anwendung

Erdbewegungsgeräte, Landmaschinen, LKW-Ladekrane, Standard Zylinder. Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

Werkstoff

Dichtelement

Werkstoff	Härte
Nitrilkautschuk NBR und Gewebeverstärkung	80 Shore A

Führungsbackringe

Werkstoff	Bezeichnung
Polyacetalharz	POM 992020

Einsatzbereich

Werkstoff	80 NBR/POM
	Temperaturbereich in °C
Hydrauliköle HL, HLP	−30 +100
HFA-Flüssigkeiten	+5 +60
HFB-Flüssigkeiten	+5 +60
HFC-Flüssigkeiten	-30 +6 0
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	+5 +90
HETG (Rapsöl)	-30 +80
HEES (synth. Ester)	-
HEPG (Glykol)	-30 +6 0
Mineralfette	−30 +100
Druck p in MPa	50
Gleitgeschwindigkeit v in m/s	0,5

Oberflächengüte

Rauhtiefen	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

Traganteil $M_r > 50\%$ bis max. 90% bei Schnittiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.



Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in \rightarrow Technisches Handbuch.

Spaltmaß

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung. → Technisches Handbuch.

Ø-Bereich D	Max. zulässiges Spaltmaß			
	26 MPa	32 MPa	40 MPa	50 MPa
≤80	0,60	0,55	0,45	0,35
>80	0,65	0,60	0,50	0,40

Toleranzempfehlung und Maß d2

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
≤320	H11	h11

Einbau & Montage

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. \rightarrow Technisches Handbuch.



Artikelliste



[●] 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