

Merkel Hutmanschette H mit Feder

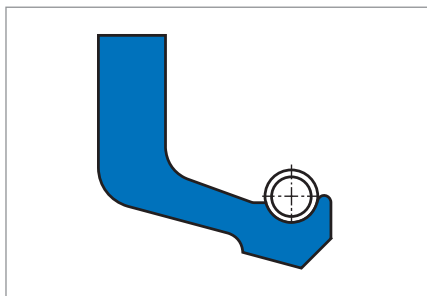


Abb. 1 Merkel Hutmanschette H mit Feder

Produktbeschreibung

Lippendichtung federbelastet. Einspannflansch zur Fixierung im Einbauraum.

Produktvorteile

Einfachwirkende Stangendichtung für untergeordnete Anwendungen und Ersatzteilbedarf. Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

Anwendung

Standardzylinder.

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Nitrilkautschuk NBR	88 NBR 101	88 Shore A

Einsatzbereich

Werkstoff	88 NBR 101
	Temperaturbereich in °C
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +100
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +60
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +60
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +60
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	+5 ... +90
HETG (Rapsöl)	-30 ... +80
HEES (synth. Ester)	-
HEPG (Glykol)	-30 ... +60
Mineralfette	-30 ... +100
Druck p in MPa	1
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 Mr >50% bis max. 90% bei Schnittiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Spaltmaß

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung → Technisches Handbuch. $x_2 \leq 0,3$

Toleranzempfehlung

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
≤420	f8	H10

Einbau & Montage

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