

# Merkel Hutmanschette H ohne Feder

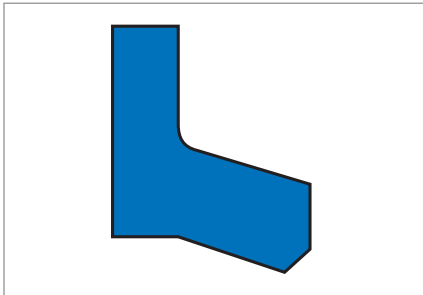


Abb. 1 Merkel Hutmanschette H ohne Feder

## Produktbeschreibung

Lippendichtung. 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 <sub>a</sub>	R <sub>max</sub>
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.