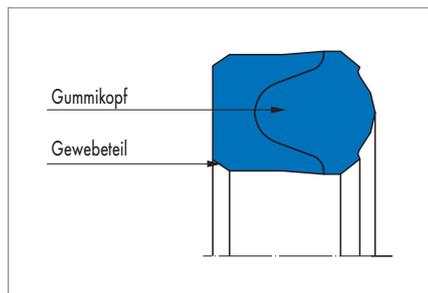


# Merkel Kompaktdichtung S 8



## Produktbeschreibung

Einteilige Stangendichtung mit einem im Gewebeteil eingefassten Gummikopf.

## Produktvorteile

Kompakte Stangendichtung, auch für genormte Einbau Räume nach ISO 5597.

- Leicht montierbar
- Auch im Niederdruckbereich ausgezeichnete Dichtwirkung
- Durch das Gewebeteil niedrige Reibung

## Anwendungsbereich

- Standardzylinder
- Werkzeugmaschinen
- Teleskopzylinder
- Spindelabdichtung

## Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	70 NBR B209	70 Shore A

## Einsatzbereich

Druck p	25 MPa
---------	--------

Gleitgeschwindigkeit v	0,5 m/s
------------------------	---------

Medium/ Temperatur	70 NBR B209
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +60 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C
Wasser	+5 °C ... +100 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C

Medium/ Temperatur	70 NBR B209
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +60 °C
Mineralfette	-30 °C ... +100 °C

## Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

## Oberflächengüte

Rautiefen	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 M<sub>r</sub> >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.

## Zulässige Spaltmaße

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung. → Technisches Handbuch. Bei größeren Spaltmaßen, als in der Tabelle angegeben, sollte ein ganzflächig hinter der Dichtung liegender Backring aus Kunststoff verwendet werden.

Profilmaß	16 MPa	25 MPa
≤3,50 mm ... ≤15 mm	0,20 mm	0,10 mm

## Toleranzen

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
≤ 120 mm	H11	f8
>120 ... 340 mm	H11	f7

## Passungen bei metallischen Führungen

Nenn-Ø d	D	d
≤80 mm	H11	H9/f8
>80 ... 120 mm	H11	H8/f8
>120 ... 340 mm	H11	H8/f7

## Einbau und Montage

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