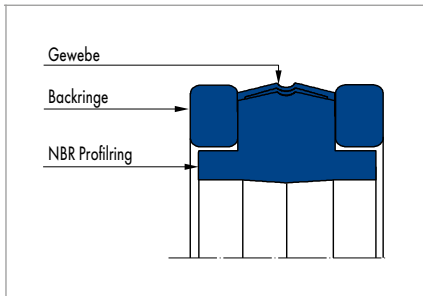


# MERKEL KOMPAKTDICHTUNG SIMKO 520



## PRODUKTBSCHREIBUNG

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

Für Neukonstruktionen empfehlen wir modernere Baureihen.

## PRODUKTVORTEILE

Doppeltwirkende Merkel Kolbendichtung, vorzugsweise für den Ersatzteilbedarf.

## ANWENDUNGSBEREICH

- Erdbewegungsgeräte
- Landmaschinen
- Lkw-Ladekrane
- Standardzylinder

## WERKSTOFF

Dichtelement

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Nitrilkautschuk	NBR	80 Shore A

Führungsbackringe

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyacetatharz	POM 992020	- Shore A

## EINSATZBEREICH

Druck p	50 MPa
Gleitgeschwindigkeit v	0.5 m/s

Medium/ Temperatur	80 NBR/POM
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

Medium/ Temperatur	80 NBR/POM
Wasser	+5 °C ... +90 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C
HEES (synth. Ester)	- °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +60 °C
Mineralfette	-30 °C ... +100 °C

## KONSTRUKTIONSHINWEISE

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Oberflächengüte

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

Traganteil  $M_r$  >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe  $c = R_z/2$  und Bezugslinie  $C_{ref} = 0\%$ .

Zulässige Spaltmaße

BR	26 MPa	32 MPa	40 MPa	50 MPa
$\leq 80 \text{ mm}$	0,60 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,35 mm
$> 80 \text{ mm}$	0,65 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,40 mm

Toleranzen

Bei der Auslegung von  $d_2$  sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. → Technisches Handbuch.

Nenn- $\varnothing D$	D	d
$\leq 320 \text{ mm}$	H11	h11

## EINBAU UND MONTAGE

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