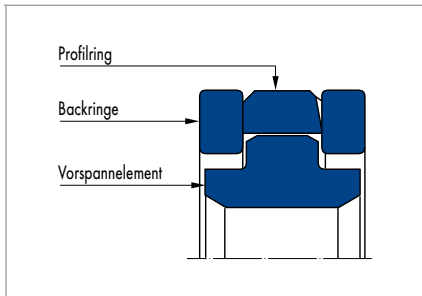


# MERKEL KOMPAKTDICHTUNG L 27



## PRODUKTBSCHREIBUNG

Vierteilige Merkel Kompaktdichtung L 27 aus einem Vorspannelement (NBR), zwei aktiven Backringen (POM) und einem Profiling aus PTFE-Bronze.

## PRODUKTVORTEILE

Merkel Kolbendichtung L 27 wird bei beidseitig beaufschlagten Kolben eingesetzt. Die aktivierten Backringe bieten hohen Schutz gegen Extrusion auch bei atmenden Spalten.

- Überbrückt große radiale Spalte
- Sehr gute Extrusionssicherheit auch bei Druckspitzen
- Hohe Abriebfestigkeit
- Geringe Reibung, stick-slip-frei
- Hohe Anpresskraft durch Profiling aus Gummi

## ANWENDUNGSBEREICH

- Bagger
- Erdbewegungsgeräte
- Pressen
- Spritzgießmaschinen

## WERKSTOFF

### Profiling aus PTFE

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
PTFE-Bronze-Compound	PTFE B602	- Shore A

### Vorspannelement

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	85 NBR B247/ 85 NBR B203	85 Shore A

### Backing

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyoxymethylen (Polyacetal)	POM PO202	- Shore A

## EINSATZBEREICH

Druck p	50 MPa
---------	--------

Gleitgeschwindigkeit v	1,5 m/s
------------------------	---------

Medium/ Temperatur	PTFE B602/85 NBR B203/POM PO202	PTFE B602/85 NBR B247/POM PO202
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C	-30 °C ... +100 °C
HFA-Flüssigkeiten	- °C	- °C
HFB-Flüssigkeiten	- °C	- °C
HFC-Flüssigkeiten	- °C	- °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C	- °C
Wasser	- °C	- °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +50 °C	-30 °C ... +50 °C
Mineralfette	-30 °C ... +100 °C	-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  $M_t$  >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe  $c = Rz/2$  und Bezugslinie  $C_{ref} = 0\%$ .

### Zulässige Spaltmaße

Profilmaß	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
6,0 mm	0,80 mm	0,70 mm	0,50 mm	0,40 mm
8,5 mm	1,20 mm	1,00 mm	0,65 mm	0,50 mm
10,0 mm	1,20 mm	1,00 mm	0,65 mm	0,50 mm
12,5 mm	1,80 mm	1,40 mm	0,90 mm	0,70 mm

### Toleranzen

Nenn-Ø D	D	d	D <sub>2</sub>	D <sub>F</sub>
50 ... 320 mm	H8	h9	h9	h8

### EINBAU UND MONTAGE

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