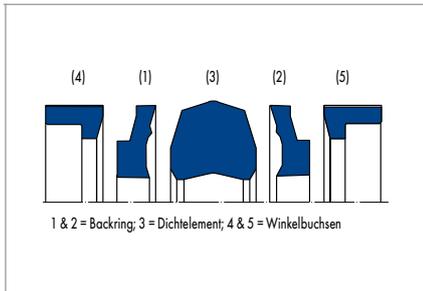


# MERKEL KOMPAKTDICHTUNG L 43



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Fünfteilige Merkel Kompaktdichtung L 43 aus einem Profilring, zwei Backringen und zwei Winkelbuchsen.

## PRODUKTVORTEILE

Merkel Kolbendichtung L 43 wird zur Abdichtung von beidseitig beaufschlagbaren Kolben eingesetzt. Die Winkelbuchsen führen den Kolben im Zylinderrohr.

- Keine Extrusion in den radialen Dichtspalt
- Für schnelle Druckwechsel geeignet
- Verdrehgesichertes Dichtelement

## ANWENDUNGSBEREICH

- Erdbewegungsgeräte
- Landmaschinen
- Lkw-Ladekrane
- Standardzylinder

## WERKSTOFF

### Dichtelement

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	80 NBR B281	80 Shore A

### Backring

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyesterelastomer	97 TPE 113TP	97 Shore A

### Winkelbuchse

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyamid PA mit speziellen Füllstoffen	PA 6501	- Shore A

## EINSATZBEREICH

Druck p	40 MPa
---------	--------

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

Medium/ Temperatur	80 NBR B281 / 97 TPE TP113 / PA 6.501
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C
HFC-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C
Wasser	- °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +60 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +50 °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

Entscheidend für die Funktion der Dichtung ist das größte im Betrieb auftretende Spaltmaß auf der druckabgewandten Seite der Dichtung. → Technisches Handbuch.

### Toleranzen

Nenn- $\varnothing$ D	D	d	$d_2$	$d_3$
40 ... 200 mm	H8	h9	h11	h8

## EINBAU UND MONTAGE

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