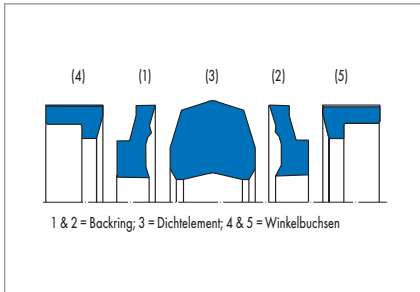


Merkel Kompaktdichtung L 43



Produktbeschreibung

Fünfteilige Merkel Kompaktdichtung L 43 aus einem Profiling, 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-Lademaschinen
- Standardzylinder

Werkstoff

Dichtelement

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	78 NBR B281	78 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	78 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 µm	≤2,5 µm
Nutgrund	≤1,6 µm	≤6,3 µm
Nutflanken	≤3,0 µm	≤15,0 µm

Traganteil M_p >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.

Toleranzen

Nenn-Ø 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.