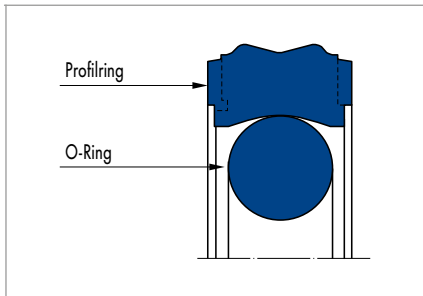


MERKEL OMEGAT OMK-PU



PRODUKTBESCHREIBUNG

Zweiteiliger Merkel Dichtsatz aus einem Polyurethan-Profiling mit einem O-Ring als Vorspannelement.

PRODUKTVORTEILE

Merkel Omegat OMK-PU wird für die Abdichtung von beidseitig beaufschlagbaren Kolben mit mittleren Anforderungsstufen eingesetzt und ist auch für Einbauräume nach ISO 7425 Teil 1 ausgelegt.

- Erhöhte Dichtwirkung
- Robuste Ausführung
- Benötigt kleine Einbauräume
- Einfache Montage

ANWENDUNGSBEREICH

- Flurförderfahrzeuge
- Landmaschinen
- Lkw-Lademaschinen
- Standardzylinder

WERKSTOFF

Profiling

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Polyester-Urethan-Kautschuk	95 AU V142	95 Shore A

Profiling aus Gummi

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	70 NBR B276	70 Shore A

Andere Werkstoffkombinationen sind auf Wunsch lieferbar.

EINSATZBEREICH

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

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

Medium/ Temperatur	95 AU V142/70 NBR B276
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +50 °C
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +40 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C
Wasser	+5 °C ... +50 °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 Schnittiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.

Zulässige Spaltmaße

BR	16 MPa	26 MPa
60 °C	0,50 mm	0,35 mm
80 °C	0,40 mm	0,24 mm

Toleranzen

Bei der Auslegung von d2 sind zulässiges Spaltmaß, Toleranzen, Führungsspiel und Einfederung der Führung unter Last zu beachten. → Technisches Handbuch. Die Maße d1 und df sind im Zusammenhang mit den verwendeten Führungselement zu betrachten.

D	d
H8	h7

EINBAU UND MONTAGE

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