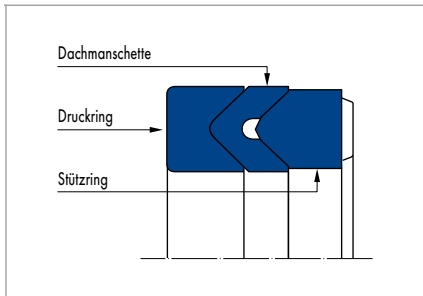


MERKEL DACHMANSCHETTENSÄTZE EK, EKV



PRODUKTBECHREIBUNG

Mehrteilige Merkel Dachmanschettensätze aus einem Druckring, einer oder zwei Manschetten und einem Stützring.

PRODUKTVORTEILE

Dichtsatz für robuste Einsatzbereiche, vorwiegend für die Ersatzteilversorgung von Altanlagen. Merkel Dachmanschettensätze EK, EKV können für einseitig oder „back to back“ für beidseitig beaufschlagbare Kolben eingesetzt werden.

- Bewährt unter extremen Bedingungen
- Hohe Standzeit
- Kann auf den jeweiligen Einsatzfall optimal abgestimmt werden
- Funktioniert über einen gewissen Zeitraum auch bei schlechteren Oberflächen
- Unempfindlich gegen Verschmutzungen
- Einsatz- und konstruktionsbedingt ist mit Schwankungen des Leckage- und Reibverhaltens zu rechnen

ANWENDUNGSBEREICH

- Hüttenindustrie
- Pressen
- Schiffshydraulik
- Schrottscheren
- Spritzgießmaschinen
- Stahlwasserbau
- Spezialzylinder

WERKSTOFF

Druckring

Werkstoff	Bezeichnung
Baumwollgewebe/NBR	BI-NBR B259
Baumwollgewebe/FKM	BI-FKM

Gewebe-Manschette

Werkstoff	Bezeichnung
Baumwollgewebe/NBR	BI-NBR
Baumwollgewebe/FKM	BI-FKM

EINSATZBEREICH

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

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

Medium/ Temperatur	BI-NBR/85 NBR	BI-FKM/85 FKM
Hydrauliköle HL, HLP	-30 °C ... +100 °C	-15 °C ... +140 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C	+5 °C ... +60 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 °C ... +60 °C	+5 °C ... +60 °C
HFC-Flüssigkeiten	-30 °C ... +60 °C	-15 °C ... +60 °C
HFD-Flüssigkeiten	- °C	-15 °C ... +140 °C
Wasser	+5 °C ... +100 °C	+5 °C ... +80 °C
HETG (Rapsöl)	-30 °C ... +80 °C	-15 °C ... +80 °C
HEES (synth. Ester)	-30 °C ... +80 °C	-15 °C ... +100 °C
HEPG (Glykol)	-30 °C ... +60 °C	-15 °C ... +80 °C
Mineralfette	-30 °C ... +100 °C	-15 °C ... +140 °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_r >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe c = Rz/2 und Bezugslinie C ref = 0%.

Toleranzen

Nenn-Ø D	D	d
≤120 mm	H11	f8
120 ... 500 mm	H11	f7
>500 mm	H10	f7

EINBAU UND MONTAGE

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