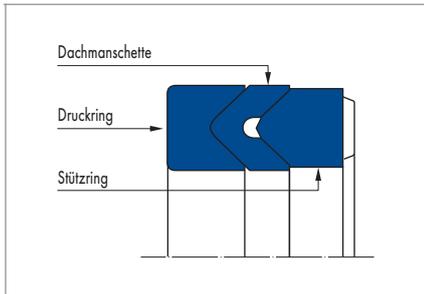


# MERKEL DACHMANSCHETTENSÄTZE EK, EKV



## 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 $\mu\text{m}$	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
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  $C_{ref} = 0\%$ .

### Toleranzen

Nenn- $\varnothing$ D	D	d
$\leq 120$ 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.