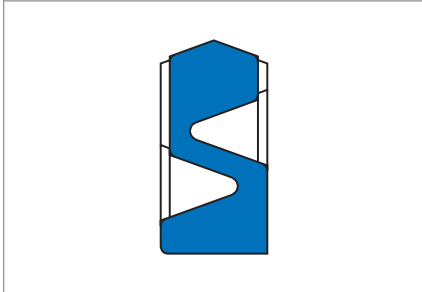


Merkel Kompaktdichtung Airzet PK



Produktbeschreibung

Doppelseitig druckbelastbare Merkel Kompaktdichtung Airzet PK mit stirnseitigen Nuten zur Druckaktivierung.

Produktvorteile

- Die kompakte Ausführung erlaubt kurzbauende Kolbenkonstruktionen
- Das abgerundete Dichtprofil und das flexible Mittelteil bewirken eine gute Dichtheit bei geringer Reibung und Aufrechterhaltung eines wirksamen Schmierfilms
- Vielfach bewährtes Design
- Großes Lieferspektrum verfügbar.
- Sehr gute tribologische Eigenschaften (Verschleiß, Reibung und hohe Lebensdauer)

Anwendungsbereich

- Kurzhubzylinder
- Ventile und Zylinder, insbesondere Kurzhubzylinder für Hochtemperaturanwendungen (nur FKM)

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	80 NBR 186349	80 Shore A
Fluor-Kautschuk	75 FKM 230553	75 Shore A

Einsatzbereich

Medium	Aufbereitete, getrocknete und entölte Druckluft (nach Montagefettung)
Betriebsdruck p	≤1,2 MPa
Temperatur T (NBR)	-20 ... +80 °C
Temperatur T (FKM)	-5 ... +150 °C
Gleitgeschwindigkeit v	≤1,2 m/s

Konstruktionshinweise

Oberflächen

Rautiefen	R _{max}	R _p /R _z
Zylinderrohr	≤4 µm	<0,5 µm
Nutgrund	≤10 µm	<0,5 µm

tp (25% R_{max}) = 50 ... 75%

→ Technisches Handbuch.

Einbau und Montage

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage, → Technisches Handbuch. Die Merkel Kompaktdichtung Airzet PK wird über die entgratete Kolbenkante in die Einbaunut eingeschnappt.