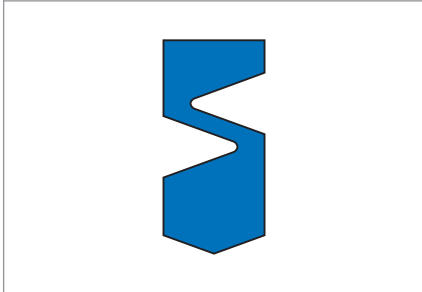


# Merkel Kompaktdichtung Airzet PR



## Produktbeschreibung

Doppelseitig druckbelastbare Merkel Kompaktdichtung mit stirnseitigen Nuten zur Druckaktivierung.

## Produktvorteile

- Die kompakte Ausführung erlaubt kurzbauende Zylinderdeckelkonstruktionen
- 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

- Kurzbauende Zylinder
- Kurzbauende Lösung für Zylinder (Kurzhub) und Ventile 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 ... +100 °C
Temperatur T (FKM)	-5 ... +150 °C
Gleitgeschwindigkeit v	≤1,0 m/s

## Konstruktionshinweise

### Oberflächen

Rautiefen	R <sub>max</sub>	R <sub>p</sub> /R <sub>z</sub>
Stange	≤4 µm	<0,5 µm
Nutgrund	≤10 µm	<0,5 µm

tp (25% R<sub>max</sub>) = 50 ... 75%

→ Technisches Handbuch.

## Einbau und Montage

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage, → Technisches Handbuch. Die Merkel Kompaktdichtung Airzet PR wird über die entgratete Einbauräumkante in die Einbaunut eingeschnappt. Bei Abmessungen kleiner als 15 mm Stangendurchmesser ist ein axial zugänglicher Einbauräum erforderlich.