# Merkel Kompaktdichtung Airzet PK

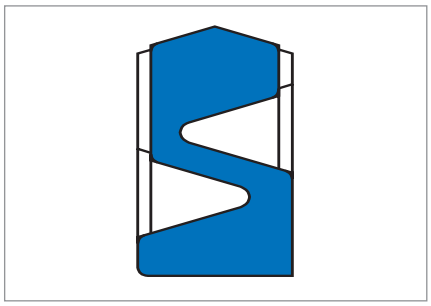

Abb. 1 Merkel Kompaktdichtung Airzet PK

## 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).

## Anwendung

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

## Werkstoff

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

## Einsatzbereich

| Werkstoff | NBR | FKM |
|---|---|---|
| Medium | Aufbereitete, getrocknete und entölte Druckluft (nach Montagefettung) | |
| Betriebsdruck p | ≤1,2 MPa (12 bar) | |
| Temperatur T | −20 ... +100 °C | −5 ... +150 °C |
| Gleitgeschwindigkeit v | ≤1 m/s | |

## Konstruktionshinweise

### Oberflächen

| Rauhtiefen | $R_{max}$ | $R_p/R_z$ |
|---|---|---|
| Zylinderrohr | ≤4 µm | <0,5 |
| | tp (25% $R_{max}$) = 50 ... 70% | |
| Nutgrund | ≤10 µm | <0,5 |

## Einbau & 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.