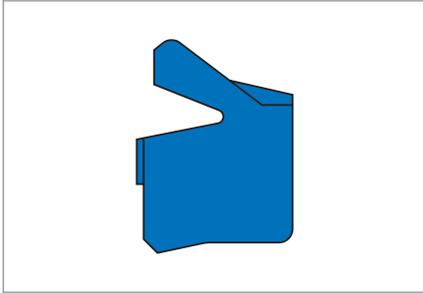


Merkel Nutring NAP 210



Produktbeschreibung

Merkel Nutring mit asymmetrischem Profil und spezieller Pneumatik-Dichtkante an der dynamischen Dichtlippe.

Produktvorteile

- Das asymmetrische Profil mit der längeren und dickeren statischen Dichtlippe gewährleistet einen sicheren Festsitz im Nutgrund
- Die spezielle Pneumatik-Dichtkante bewirkt eine sehr gute Dichtheit bei geringer Reibung und Aufrechterhaltung eines wirksamen Schmierfilms
- Großes Lieferspektrum verfügbar.
- Geringer axialer Platzbedarf
- Integrierte Druckentlastung zur Vermeidung eines Zwischendruckaufbaus

Anwendungsbereich

- Kolbendichtung für Pneumatik-Zylinder
- Kolbendichtung für Hochtemperaturzylinder (nur FKM)

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	80 NBR 99079	80 Shore A
Fluor-Kautschuk	75 FKM 99104	75 Shore A

Einsatzbereich

Medium	Aufbereitete, getrocknete und entölte Druckluft (nach Montagefettung)
Betriebsdruck p	≤1,2 MPa
Temperatur T (NBR)	-25 ... +100
Temperatur T (FKM)	-5 ... +200
Gleitgeschwindigkeit v	≤1,0 m/s

Konstruktionshinweise

Oberflächen

Rautiefen	R _{max}	R _p /R _z
Stange/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 die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage, → Technisches Handbuch.

Pneumatik-Nutringe lassen sich von Hand in die dafür vorgesehenen Einbaunuten einschnappen.