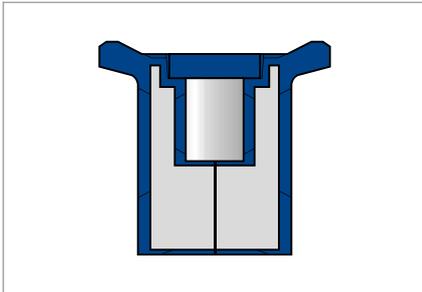


MERKEL KOMPLETTKOLBEN TDUOPM



PRODUKTBESCHREIBUNG

Der kompakte und kurzbauende Merkel Komplettkolben TDUOP M besteht aus einem Aluminiumgrundkörper, Führungsband, einem Magneten und dem Dichtkörper mit einer speziellen Dichtkante an der Dichtlippe.

PRODUKTVORTEILE

- Breites Anwendungsspektrum, nur ein kompletter Kolben für Rund- und ISO-Zylinder
- Hohe Lebensdauer
- Geringe Startreibung durch optimierte Dichtlippengeometrie
- Konstant gutes Dichtverhalten über breiten Druckbereich (bis 1,2 MPa)
- Kippneigungsfreie Laufeigenschaften durch anwendungsoptimiertes Führungsband
- Aluminium-Grundkörper bringt Gewichtsersparnis und lässt hohe Energieaufnahme zu
- Einfache Befestigung an der Kolbenstange
- Integrierte statische Dichtung
- Lagen- und montagegerechte Anlieferung in Tiefzieheinsätzen
- Einfache Disposition
- Integrierter Magnet zur Positionsabfrage mittels Sensor

ANWENDUNGSBEREICH

- Pneumatikzylinder mit Abfrage

WERKSTOFF

Werkstoff	Bezeichnung	Härte
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	72 NBR 708	72 Shore A

EINSATZBEREICH

Medium	Aufbereitete, getrocknete und entölte Druckluft (nach Montagefettung)
Betriebsdruck p	≤1,2 MPa
Temperatur T	-20 ... +100 °C
Gleitgeschwindigkeit v	≤1,0 m/s

KONSTRUKTIONSHINWEISE

Oberflächen

Rautiefen	R _{max}	R _p /R _z
Zylinderrohr	≤4 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. Der Merkel Komplettkolben TDUOP M wird auf das abgesetzte Kolbenstangenende aufgesteckt und über Unterlegscheiben mit einer Mutter befestigt. Die Verschraubung ist gegen Lösen zu sichern.