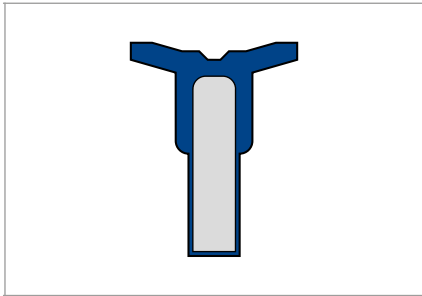


# MERKEL KOMPLETTKOLBEN TDUOP



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Merkel Komplettkolben mit Grundkörper aus Stahl und anvulkanisierten Dichtlippen mit speziellen Pneumatik-Dichtkanten.

## PRODUKTVORTEILE

- Einbaufertiger, doppelseitig druckbeaufschlagbarer Komplettkolben mit integrierter Führung
- Einfache Befestigung auf der Kolbenstange ohne zusätzliche Dichtelemente
- Hohe Lebensdauer
- Konstant gutes Dichtverhalten über breiten Druckbereich (bis 1,2 MPa)
- Einfache Disposition

## ANWENDUNGSBEREICH

- Pneumatikzylinder ohne Abfrage

## WERKSTOFF

### Dichtung

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

### Grundkörper

| Werkstoff          | Bezeichnung | Härte     |
|--------------------|-------------|-----------|
| MuSt nach DIN 1624 | -           | - 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 <sub>max</sub> | R <sub>p</sub> /R <sub>z</sub> |
|--------------|------------------|--------------------------------|
| Zylinderrohr | ≤4 µm            | <0,5 µm                        |

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

→ Technisches Handbuch.

## EINBAU UND MONTAGE

Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch. Der Merkel Komplettkolben TDUOP wird auf das abgesetzte Kolbenstangene aufgesteckt und über Unterlegscheiben mit einer Mutter befestigt. Die Verschraubung ist gegen Lösen zu sichern.