

Führungszylinder DFM-16-80-P-A-KF

Teilenummer: 170913

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs | 50 mm |
| Hub | 80 mm |
| Kolben-Ø | 16 mm |
| Betriebsart der Antriebseinheit | Joch |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlauführung |
| Konstruktiver Aufbau | Führung |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Betriebsdruck | 0.2 MPa...1 MPa 2 bar...10 bar |
| Max. Geschwindigkeit | 0.8 m/s |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B1/B2-L |
| Reinraumklasse | Klasse 7 nach ISO 14644-1 |
| Umgebungstemperatur | -5 °C...60 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0.15 Nm |
| Max. Kraft Fy | 778 N |
| Max. Kraft Fy statisch | 830 N |
| Max. Kraft Fz | 778 N |
| Max. Kraft Fz statisch | 830 N |
| Max. Moment Mx | 17.9 Nm |
| Max. Moment Mx statisch | 19.09 Nm |
| Max. Moment My | 10.5 Nm |
| Max. Moment My statisch | 11.2 Nm |
| Max. Moment Mz | 10.5 Nm |
| Max. Moment Mz statisch | 11.2 Nm |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub | 2.03 Nm |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 64 N |

| Merkmal | Wert |
|--|------------------------------|
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 90 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 121 N |
| Bewegte Masse | 359 g |
| Produktgewicht | 872 g |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub | 47.8 mm |
| Alternativanschlüsse | siehe Produktzeichnung |
| Pneumatischer Anschluss | M5 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |