


Führungszylinder DFM-32-25-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118892

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|--|--|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs | 50 mm |
| Hub | 25 mm |
| Kolben-Ø | 32 mm |
| Betriebsart der Antriebseinheit | Joch |
| Dämpfung | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage | beliebig |
| Führung | Kugelumlauführung |
| Konstruktiver Aufbau | Führung |
| Positionserkennung | für Näherungsschalter |
| Symbol | 00991737 |
| Varianten | Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen. |
| Betriebsdruck | 0.15 MPa ... 1 MPa |
| Betriebsdruck | 1.5 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 |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien | Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a) |
| Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14 | Klasse 6 nach ISO 14644-1 |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... 60 °C |
| Aufprallenergie in den Endlagen | 0.4 J |
| Max. Kraft Fy | 1130 N |
| Max. Kraft Fy statisch | 1260 N |
| Max. Kraft Fz | 1130 N |
| Max. Kraft Fz statisch | 1260 N |
| Max. Moment Mx | 44.09 Nm |
| Max. Moment Mx statisch | 49.14 Nm |
| Max. Moment My | 18.66 Nm |
| Max. Moment My statisch | 20.79 Nm |
| Max. Moment Mz | 18.66 Nm |
| Max. Moment Mz statisch | 20.79 Nm |

| Merkmal | Wert |
|--|------------------------------|
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub | 9.08 Nm |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 149 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 415 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 482 N |
| Bewegte Masse | 895 g |
| Produktgewicht | 1684 g |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub | 28 mm |
| Alternativanschlüsse | siehe Produktzeichnung |
| Pneumatischer Anschluss | G1/8 |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Deckel | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium-Knetlegierung |
| Werkstoff Kolbenstange | hochlegierter Stahl rostfrei |