

Führungszylinder DFM-50-100-P-A-KF

Teilenummer: 170949

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	100 mm
Kolben-Ø	50 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Betriebsdruck	0.1 MPa...1 MPa 1 bar...10 bar
Max. Geschwindigkeit	0.6 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
Umgebungstemperatur	-5 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1 Nm
Max. Kraft Fy	1487 N
Max. Kraft Fy statisch	1600 N
Max. Kraft Fz	1487 N
Max. Kraft Fz statisch	1600 N
Max. Moment Mx	81.79 Nm
Max. Moment Mx statisch	88 Nm
Max. Moment My	47.58 Nm
Max. Moment My statisch	51.2 Nm
Max. Moment Mz	47.58 Nm
Max. Moment Mz statisch	51.2 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	14.76 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	214 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	1057 N

Merkmal	Wert
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	1178 N
Bewegte Masse	2425 g
Produktgewicht	5068 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	65.6 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei