


Führungszylinder DFM-40-50-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118915

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	50 mm
Kolben-Ø	40 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	Geöltler 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	0.7 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	49.74 Nm
Max. Moment Mx statisch	55.44 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	8 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	126 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	686 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	754 N
Bewegte Masse	1175 g
Produktgewicht	2439 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	37.3 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