

Führungszyylinder DFM-50-25-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118934

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	25 mm
Kolben-Ø	50 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	0.1 MPa ... 1 MPa
Betriebsdruck	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	Geölt 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	1 J
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	31.98 Nm
Max. Moment My statisch	34.4 Nm
Max. Moment Mz	31.98 Nm
Max. Moment Mz statisch	34.4 Nm

Merkmal	Wert
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	19.35 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	235 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	1057 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	1178 N
Bewegte Masse	1796 g
Produktgewicht	3212 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	30.6 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