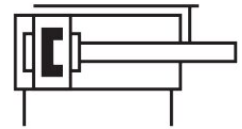


Führungszylinder DFM-16-100-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118837

FESTO



 [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	100 mm
Kolben-Ø	16 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
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	0.2 MPa ... 1 MPa
Betriebsdruck	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	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	0.15 J
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

Merkmal	Wert
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	1.77 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	58 N
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	392 g
Produktgewicht	982 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	56.5 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