

# Führungszylinder DFM-20-25-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118851

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Schwerpunktabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	25 mm
Kolben-Ø	20 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
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 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	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	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 7 nach ISO 14644-1
Umgebungstemperatur	-5 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,2 Nm
Max. Kraft Fy	408 N
Max. Kraft Fy statisch	510 N
Max. Kraft Fz	408 N
Max. Kraft Fz statisch	510 N
Max. Moment Mx	11.84 Nm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Moment Mx statisch	14.79 Nm
Max. Moment My	4.49 Nm
Max. Moment My statisch	5.61 Nm
Max. Moment Mz	4.49 Nm
Max. Moment Mz statisch	5.61 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	2.24 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	44 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	141 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	188 N
Bewegte Masse	388 g
Produktgewicht	781 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	19.1 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