

# Führungszylinder DFM-25-100-P-A-GF

Teilenummer: 170853

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	100 mm
Kolben-Ø	25 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Betriebsdruck	0.15 MPa...1 MPa 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	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Reinraumklasse	Klasse 7 nach ISO 14644-1
Umgebungstemperatur	-20 °C...80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,3 Nm
Max. Kraft Fy	810.7 N
Max. Kraft Fy statisch	810.7 N
Max. Kraft Fz	810.7 N
Max. Kraft Fz statisch	810.7 N
Max. Moment Mx	27.56 Nm
Max. Moment Mx statisch	27.56 Nm
Max. Moment My	19.46 Nm
Max. Moment My statisch	19.46 Nm
Max. Moment Mz	19.46 Nm
Max. Moment Mz statisch	19.46 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	3.64 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	86 N

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	247 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	295 N
Bewegte Masse	979 g
Produktgewicht	2225 g
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