

# Führungszylinder DFM-20-100-P-A-GF

Teilenummer: 170846

FESTO



## Datenblatt

Merkmale	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	100 mm
Kolben-Ø	20 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
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	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	0,2 Nm
Max. Kraft Fy	709.3 N
Max. Kraft Fy statisch	709.3 N
Max. Kraft Fz	709.3 N
Max. Kraft Fz statisch	709.3 N
Max. Moment Mx	20.57 Nm
Max. Moment Mx statisch	20.57 Nm
Max. Moment My	16.31 Nm
Max. Moment My statisch	16.31 Nm
Max. Moment Mz	16.31 Nm
Max. Moment Mz statisch	16.31 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	2.66 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	77 N

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
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	732 g
Produktgewicht	1592 g
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