

# Führungszyylinder DFM-12-25-P-A-GF

Teilenummer: 170826

FESTO



[PDF](#) Allgemeine Einsatzbedingungen

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	25 mm
Hub	25 mm
Kolben-Ø	12 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Symbol	00991737
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	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 6 nach ISO 14644-1
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.07 J
Max. Kraft Fy	240 N
Max. Kraft Fy statisch	240 N
Max. Kraft Fz	240 N
Max. Kraft Fz statisch	240 N
Max. Moment Mx	4.92 Nm
Max. Moment Mx statisch	4.92 Nm
Max. Moment My	2.06 Nm
Max. Moment My statisch	2.06 Nm
Max. Moment Mz	2.06 Nm
Max. Moment Mz statisch	2.06 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	0.68 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	23 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	51 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	68 N
Bewegte Masse	193 g

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Produktgewicht	411 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