

# Führungszylinder DFM-100-25-P-A-KF

Teilenummer: 170967

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	125 mm
Hub	25 mm
Kolben-Ø	100 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Betriebsdruck	0.05 MPa...1 MPa 0.5 bar...10 bar
Max. Geschwindigkeit	0.4 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
Umgebungstemperatur	-5 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1 Nm
Max. Kraft Fy	3043 N
Max. Kraft Fy statisch	5400 N
Max. Kraft Fz	3043 N
Max. Kraft Fz statisch	5400 N
Max. Moment Mx	286.02 Nm
Max. Moment Mx statisch	507.6 Nm
Max. Moment My	76.06 Nm
Max. Moment My statisch	135 Nm
Max. Moment Mz	76.06 Nm
Max. Moment Mz statisch	135 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	60.83 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	332 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	4418 N

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4712 N
Bewegte Masse	5696 g
Produktgewicht	10520 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	35 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G3/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei