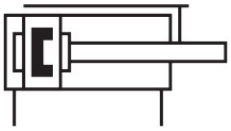
Führungszylinder
DFM-25-30-P-A-KF

Teilenummer: 170924



Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	30 mm
Kolben-Ø	25 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
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	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
Reinraumklasse	Klasse 7 nach ISO 14644-1
Umgebungstemperatur	-5 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.3 Nm
Max. Kraft Fy	863 N
Max. Kraft Fy statisch	1060 N
Max. Kraft Fz	863 N
Max. Kraft Fz statisch	1060 N
Max. Moment Mx	29.35 Nm
Max. Moment Mx statisch	36.04 Nm
Max. Moment My	12.52 Nm
Max. Moment My statisch	15.37 Nm
Max. Moment Mz	12.52 Nm
Max. Moment Mz statisch	15.37 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	5.43 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	102 N

Merkmal	Wert
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	626 g
Produktgewicht	1278 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	28.2 mm
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