

Führungszylinder DGRC-GF-50-80-PA

Teilenummer: 8218225

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	80 mm
Kolben-Ø	50 mm
Betriebsart der Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Gleitführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Verdrehsicherung/Führung	Führungsstange mit Joch
Betriebsdruck	0.15 MPa...1 MPa 1.5 bar...10 bar
Max. Geschwindigkeit	0.6 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
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion nach Festo-internen Definition im Schärfegrad F1A mit Restriktionen hinsichtlich der Verwendung von Cu/Zn/Ni
Umgebungstemperatur	-10 °C...60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1 Nm
Max. Kraft Fy	1252.7 N
Max. Kraft Fy statisch	1252.7 N
Max. Kraft Fz	1252.7 N
Max. Kraft Fz statisch	1252.7 N
Max. Moment Mx	68.27 Nm
Max. Moment Mx statisch	68.27 Nm
Max. Moment My	46.35 Nm
Max. Moment My statisch	46.35 Nm
Max. Moment Mz	46.35 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment Mz statisch	46.35 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	14.27 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	202.8 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	1057 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	1178 N
Verdrehspiel	0.035 deg
Bewegte Masse	1277.6 g
Produktgewicht	2680.7 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1403.1 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	66.3 mm
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Dynamische Dichtungen	TPE-U(PU)
Werkstoff Endplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Führungsstange	hochlegierter Stahl
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl