

Führungszylinder DGRC-GF-25-100-PA

Teilenummer: 8218211

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	100 mm
Kolben-Ø	25 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	0.8 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
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	0.3 Nm
Max. Kraft Fy	663 N
Max. Kraft Fy statisch	663 N
Max. Kraft Fz	663 N
Max. Kraft Fz statisch	663 N
Max. Moment Mx	21.22 Nm
Max. Moment Mx statisch	21.22 Nm
Max. Moment My	18.23 Nm
Max. Moment My statisch	18.23 Nm
Max. Moment Mz	18.23 Nm

Merkmale	Wert
Max. Moment Mz statisch	18.23 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	3.35 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	80.9 N
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
Verdrehspiel	0.045 deg
Bewegte Masse	549.6 g
Produktgewicht	1131.4 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	581.8 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	72.6 mm
Pneumatischer Anschluss	G1/8
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