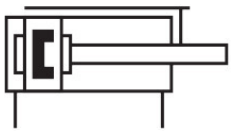
Führungszylinder
DGRC-GF-12-20-PA

Teilenummer: 8218183



Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	20 mm
Kolben-Ø	12 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	0.2 MPa...1 MPa 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	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	0.07 Nm
Max. Kraft Fy	187 N
Max. Kraft Fy statisch	187 N
Max. Kraft Fz	187 N
Max. Kraft Fz statisch	187 N
Max. Moment Mx	3.55 Nm
Max. Moment Mx statisch	3.55 Nm
Max. Moment My	2.2 Nm
Max. Moment My statisch	2.2 Nm
Max. Moment Mz	2.2 Nm

Merkmal	Wert
Max. Moment Mz statisch	2.2 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	0.74 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	20.5 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
Verdrehspiel	0.065 deg
Bewegte Masse	99.5 g
Produktgewicht	208.3 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	108.8 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	23.1 mm
Pneumatischer Anschluss	M5
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