

# Führungszylinder DGRC-GF-20-100-PA

Teilenummer: 8218204

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs	50 mm
Hub	100 mm
Kolben-Ø	20 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	0.2 Nm
Max. Kraft Fy	487.2 N
Max. Kraft Fy statisch	487.2 N
Max. Kraft Fz	487.2 N
Max. Kraft Fz statisch	487.2 N
Max. Moment Mx	13.15 Nm
Max. Moment Mx statisch	13.15 Nm
Max. Moment My	13.4 Nm
Max. Moment My statisch	13.4 Nm
Max. Moment Mz	13.4 Nm

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Max. Moment Mz statisch	13.4 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub	2.08 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs	59.4 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	141 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	188 N
Verdrehspiel	0.055 deg
Bewegte Masse	418.6 g
Produktgewicht	871.3 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	452.7 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	73.4 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