

# Führungszylinder DGRC-GF-16-100-PA

Teilenummer: 8218197

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                            | Wert                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs | 50 mm                                                                                                                                        |
| Hub                                                | 100 mm                                                                                                                                       |
| Kolben-Ø                                           | 16 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<br>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                    | 0.15 Nm                                                                                                                                      |
| Max. Kraft Fy                                      | 350.7 N                                                                                                                                      |
| Max. Kraft Fy statisch                             | 350.7 N                                                                                                                                      |
| Max. Kraft Fz                                      | 350.7 N                                                                                                                                      |
| Max. Kraft Fz statisch                             | 350.7 N                                                                                                                                      |
| Max. Moment Mx                                     | 7.54 Nm                                                                                                                                      |
| Max. Moment Mx statisch                            | 7.54 Nm                                                                                                                                      |
| Max. Moment My                                     | 7.63 Nm                                                                                                                                      |
| Max. Moment My statisch                            | 7.63 Nm                                                                                                                                      |
| Max. Moment Mz                                     | 7.63 Nm                                                                                                                                      |

| <b>Merkmal</b>                                                   | <b>Wert</b>                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Max. Moment Mz statisch                                          | 7.63 Nm                           |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub      | 1.02 Nm                           |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 36 N                              |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf         | 90 N                              |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf          | 121 N                             |
| Verdrehspiel                                                     | 0.065 deg                         |
| Bewegte Masse                                                    | 264.3 g                           |
| Produktgewicht                                                   | 586.4 g                           |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                        | 322.1 g                           |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub           | 69.2 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               |