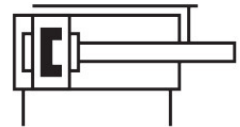


# Führungszylinder DFM-100-160-P-A-GF

Teilenummer: 170897

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                                          | Wert                                                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs               | 125 mm                                                     |
| Hub                                                              | 160 mm                                                     |
| Kolben-Ø                                                         | 100 mm                                                     |
| Betriebsart der Antriebseinheit                                  | Joch                                                       |
| Dämpfung                                                         | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |
| Einbaulage                                                       | beliebig                                                   |
| Führung                                                          | Gleitführung                                               |
| Konstruktiver Aufbau                                             | Führung                                                    |
| Positionserkennung                                               | für Näherungsschalter                                      |
| Betriebsdruck                                                    | 0.05 MPa...1 MPa<br>0.5 bar...10 bar                       |
| Max. Geschwindigkeit                                             | 0.4 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                               | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                       |
| LABS-Konformität                                                 | VDMA24364-B1/B2-L                                          |
| Umgebungstemperatur                                              | -20 °C...80 °C                                             |
| Aufprallenergie in den Endlagen                                  | 1 Nm                                                       |
| Max. Kraft Fy                                                    | 3640 N                                                     |
| Max. Kraft Fy statisch                                           | 3640 N                                                     |
| Max. Kraft Fz                                                    | 3640 N                                                     |
| Max. Kraft Fz statisch                                           | 3640 N                                                     |
| Max. Moment Mx                                                   | 342.2 Nm                                                   |
| Max. Moment Mx statisch                                          | 342.2 Nm                                                   |
| Max. Moment My                                                   | 205.7 Nm                                                   |
| Max. Moment My statisch                                          | 205.7 Nm                                                   |
| Max. Moment Mz                                                   | 205.7 Nm                                                   |
| Max. Moment Mz statisch                                          | 205.7 Nm                                                   |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub      | 55.17 Nm                                                   |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 446 N                                                      |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf         | 4418 N                                                     |

| <b>Merkmal</b>                                          | <b>Wert</b>                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf | 4712 N                       |
| Bewegte Masse                                           | 9668 g                       |
| Produktgewicht                                          | 18980 g                      |
| Alternativanschlüsse                                    | siehe Produktzeichnung       |
| Pneumatischer Anschluss                                 | G3/8                         |
| Werkstoff-Hinweis                                       | RoHS konform                 |
| Werkstoff Deckel                                        | Aluminium-Knetlegierung      |
| Werkstoff Dichtungen                                    | NBR                          |
| Werkstoff Gehäuse                                       | Aluminium-Knetlegierung      |
| Werkstoff Kolbenstange                                  | hochlegierter Stahl rostfrei |