

# Führungszylinder DFM-40-160-P-A-KF

Teilenummer: 170944

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                                          | Wert                                                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs               | 50 mm                                                      |
| Hub                                                              | 160 mm                                                     |
| Kolben-Ø                                                         | 40 mm                                                      |
| Betriebsart der Antriebseinheit                                  | Joch                                                       |
| Dämpfung                                                         | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |
| Einbaulage                                                       | beliebig                                                   |
| Führung                                                          | Kugelumlauführung                                          |
| Konstruktiver Aufbau                                             | Führung                                                    |
| Positionserkennung                                               | für Näherungsschalter                                      |
| Betriebsdruck                                                    | 0.15 MPa...1 MPa<br>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                                          |
| Reinraumklasse                                                   | Klasse 7 nach ISO 14644-1                                  |
| Umgebungstemperatur                                              | -5 °C...60 °C                                              |
| Aufprallenergie in den Endlagen                                  | 0.7 Nm                                                     |
| Max. Kraft Fy                                                    | 1130 N                                                     |
| Max. Kraft Fy statisch                                           | 1260 N                                                     |
| Max. Kraft Fz                                                    | 1130 N                                                     |
| Max. Kraft Fz statisch                                           | 1260 N                                                     |
| Max. Moment Mx                                                   | 49.74 Nm                                                   |
| Max. Moment Mx statisch                                          | 55.44 Nm                                                   |
| Max. Moment My                                                   | 40.13 Nm                                                   |
| Max. Moment My statisch                                          | 44.73 Nm                                                   |
| Max. Moment Mz                                                   | 40.13 Nm                                                   |
| Max. Moment Mz statisch                                          | 44.73 Nm                                                   |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub      | 7.49 Nm                                                    |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 143 N                                                      |

| <b>Merkmal</b>                                           | <b>Wert</b>                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 686 N                        |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 754 N                        |
| Bewegte Masse                                            | 1738 g                       |
| Produktgewicht                                           | 4271 g                       |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub   | 94.4 mm                      |
| Alternativanschlüsse                                     | siehe Produktzeichnung       |
| Pneumatischer Anschluss                                  | G1/8                         |
| Werkstoff-Hinweis                                        | RoHS konform                 |
| Werkstoff Deckel                                         | Aluminium-Knetlegierung      |
| Werkstoff Dichtungen                                     | NBR                          |
| Werkstoff Gehäuse                                        | Aluminium-Knetlegierung      |
| Werkstoff Kolbenstange                                   | hochlegierter Stahl rostfrei |