

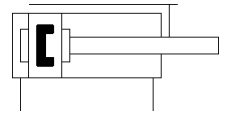
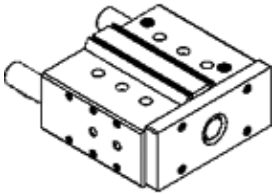
# Führungszylinder DFM-80-100-P-A-GF

Teilenummer: 170888

FESTO

mit integrierter Führung.

Der Endschalter Typ SMTSO-8E kann bei diesem Produkt mit Hublängen gleich oder größer 50 mm eingesetzt werden. Der passende Befestigungsbausatz Typ SMB-8E wird nach innen oder außen montiert.



## Datenblatt

| Merkmal  | Wert   |
|--|--|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte                  | 125 mm   |
| Hub  | 100 mm   |
| Kolben-Durchmesser   | 80 mm  |
| Betriebsart Antriebseinheit                                      | Joch   |
| Dämpfung   | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig           |
| Einbaulage   | beliebig   |
| Führung  | Gleitführung   |
| Konstruktiver Aufbau   | Führung  |
| Positionserkennung   | für Näherungsschalter                                      |
| Betriebsdruck Mpa  | 0,05 ... 1 MPa   |
| Betriebsdruck  | 0,5 ... 10 bar   |
| Max. Geschwindigkeit   | 0,4 m/s  |
| Funktionsweise   | doppeltwirkend   |
| Betriebsmedium   | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |
| Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium                           | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                               | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                       |
| LABS-Konformität   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Umgebungstemperatur  | -20 ... 80 °C  |
| Aufprallenergie in den Endlagen                                  | 0,75 Nm  |
| Max. Kraft Fy  | 2.320 N  |
| Max. Kraft Fy statisch   | 2.320 N  |
| Max. Kraft Fz  | 2.320 N  |
| Max. Kraft Fz statisch   | 2.320 N  |
| Max. Moment Mx   | 179,8 Nm   |
| Max. Moment Mx statisch  | 179,8 Nm   |
| Max. Moment My   | 126,4 Nm   |
| Max. Moment My statisch  | 126,4 Nm   |
| Max. Moment Mz   | 126,4 Nm   |
| Max. Moment Mz statisch  | 126,4 Nm   |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub      | 36,7 Nm  |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 329 N  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf         | 2.827 N  |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf          | 3.016 N  |
| Bewegte Masse  | 5.734 g  |
| Produktgewicht   | 10.482 g   |
| Alternativanschlüsse   | siehe Produktzeichnung                                     |
| Pneumatischer Anschluss  | G3/8   |
| Werkstoffhinweis   | RoHS konform   |
| Werkstoff Deckel   | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Dichtungen   | NBR  |
| Werkstoff Gehäuse  | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Kolbenstange   | hochlegierter Stahl rostfrei                               |