

# Flachzylinder DZF-50-100-P-A

Teilenummer: 164072

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                                  | Wert                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Hub                                                      | 100 mm                                                     |
| Kolben-Ø                                                 | 50 mm<br>äquivalenter Durchmesser                          |
| Kolbenstangengewinde                                     | M10                                                        |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-                  | 0.5 deg                                                    |
| Dämpfung                                                 | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |
| Einbaulage                                               | beliebig                                                   |
| Funktionsweise                                           | doppeltwirkend                                             |
| Konstruktiver Aufbau                                     | Kolben<br>Kolbenstange                                     |
| Positionserkennung                                       | für Näherungsschalter                                      |
| Verdrehsicherung/Führung                                 | Ovalkolben                                                 |
| Betriebsdruck                                            | 0.1 MPa...1 MPa<br>1 bar...10 bar                          |
| Betriebsmedium                                           | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                       | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                       | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung                         |
| LABS-Konformität                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                          |
| Umgebungstemperatur                                      | -20 °C...80 °C                                             |
| Aufprallenergie in den Endlagen                          | 0.64 J                                                     |
| Max. Drehmoment der Verdrehsicherung                     | 1.2 Nm                                                     |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf | 990 N                                                      |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf  | 1178 N                                                     |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub                               | 219 g                                                      |
| Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub                     | 25 g                                                       |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub                           | 64 g                                                       |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                                | 854 g                                                      |
| Befestigungsart                                          | mit Innengewinde<br>mit Zubehör<br>wahlweise:              |
| Pneumatischer Anschluss                                  | G1/4                                                       |
| Werkstoff Deckel                                         | Aluminium-Druckguss                                        |

| <b>Merkmal</b>           | <b>Wert</b>                       |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Werkstoff Dichtungen     | NBR<br>TPE-U(PU)                  |
| Werkstoff Gehäuse        | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Kolbendichtung | NBR                               |
| Werkstoff Kolbenstange   | hochlegierter Stahl               |