

## Führungszylinder DFM-100-50-P-A-GF - Festo 170893

Artikel-Nr. FES-170893

Hersteller Festo

EAN 4052568139872

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung.

### TECHNISCHE DATEN

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Betriebsdruck max [bar] | 10.000000  |
| Bohrung (mm)            | 100.000000 |
| Gewicht                 | 12 kg      |
| Hub [mm]                | 50.000000  |
| Pneumatischer Anschluss | G3/8       |
| Werkstoff               | Aluminium  |
| Zolltarifnummer         | 84123100   |



### NORMEN & KONFORMITÄT

ISO 8573-1:2010

### BESCHREIBUNG

Pneumatikzylinder von Festo für präzise lineare Bewegung und definierte Kraft in der Automatisierung. Die wichtigsten technischen Daten dieses Original-Festo-Artikels sind nachfolgend aufgeführt.

|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte [mm] | 125                                              |
| Hub [mm]                                             | 50                                               |
| Kolben-Durchmesser                                   | 100 mm                                           |
| Betriebsart Antriebseinheit                          | Joch                                             |
| Dämpfung                                             | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |
| Einbaulage                                           | beliebig                                         |
| Führung                                              | Gleitführung                                     |
| Konstruktiver Aufbau                                 | Führung                                          |
| Positionserkennung                                   | für Näherungsschalter                            |
| Betriebsdruck [bar]                                  | 0,5 bis 10                                       |

**esd.equipment**

Keldersstr. 15  
42697 Solingen, Deutschland  
USt-IdNr.: DE269659389

Tel.: +49 212 38340680  
shop@esd-equipment.com

**esd.equipment**

Seite 1/2

|                                                                      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Max. Geschwindigkeit [m/s]                                           | 0,4                                                        |
| 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                       |
| Umgebungstemperatur [°C]                                             | -20 bis 80                                                 |
| Aufprallenergie in den Endlagen [J]                                  | 1,000                                                      |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub [Nm]     | 47,800                                                     |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs [N] | 509,00                                                     |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf [N]                           | 4.418                                                      |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf [N]                            | 4.712                                                      |
| Bewegte Masse [g]                                                    | 7.113,0                                                    |
| Produktgewicht [g]                                                   | 12.589,0                                                   |
| 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                               |