

# Führungszylinder DFM-40-80-P-A-KF-F1A

Teilenummer: 8118916

FESTO



## Datenblatt

| Merkmale   | Wert  |
|--|---|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte xs | 50 mm   |
| Hub  | 80 mm   |
| Kolben-Ø   | 40 mm   |
| Betriebsart der Antriebseinheit                    | Joch  |
| Dämpfung   | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig   |
| Einbaulage   | beliebig  |
| Führung  | Kugelumlauführung   |
| Konstruktiver Aufbau                               | Führung   |
| Positionserkennung                                 | für Näherungsschalter   |
| Varianten  | Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.      |
| Betriebsdruck                                      | 0.15 MPa...1 MPa<br>1.5 bar...10 bar  |
| Max. Geschwindigkeit                               | 0.6 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   |
| Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien      | Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen |
| 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  |

| <b>Merkmal</b>   | <b>Wert</b>                  |
|--|------------------------------|
| Max. Moment Mx statisch  | 55.44 Nm                     |
| Max. Moment My   | 28.83 Nm                     |
| Max. Moment My statisch  | 32.13 Nm                     |
| Max. Moment Mz   | 28.83 Nm                     |
| Max. Moment Mz statisch  | 32.13 Nm                     |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub      | 8.7 Nm                       |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 151 N                        |
| 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  | 1352 g                       |
| Produktgewicht   | 2964 g                       |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub           | 53.9 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 |