

# Führungszylinder DFM-20-30-P-A-KF

Teilenummer: 170917

★ Kernprogramm

mit integrierter Führung.

Der Endschalter Typ SMTSO-8E kann bei diesem Produkt mit Hublängen von 20 bis 40 mm nur dann eingesetzt werden, wenn der passende Befestigungsbausatz Typ SMB-8E nach außen montiert wird.

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                                          | Wert                                                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte                  | 50 mm                                                      |
| Hub                                                              | 30 mm                                                      |
| Kolben-Durchmesser                                               | 20 mm                                                      |
| Betriebsart Antriebseinheit                                      | Joch                                                       |
| Dämpfung                                                         | P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig           |
| Einbaulage                                                       | beliebig                                                   |
| Führung                                                          | Kugelumlaufführung                                         |
| Konstruktiver Aufbau                                             | Führung                                                    |
| Positionserkennung                                               | für Näherungsschalter                                      |
| Betriebsdruck                                                    | 2 ... 10 bar                                               |
| Max. Geschwindigkeit                                             | 0,8 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                               | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung                          |
| Umgebungstemperatur                                              | -5 ... 60 °C                                               |
| Aufprallenergie in den Endlagen                                  | 0,2 Nm                                                     |
| Max. Kraft Fy                                                    | 408 N                                                      |
| Max. Kraft Fy statisch                                           | 510 N                                                      |
| Max. Kraft Fz                                                    | 408 N                                                      |
| Max. Kraft Fz statisch                                           | 510 N                                                      |
| Max. Moment Mx                                                   | 11,84 Nm                                                   |
| Max. Moment Mx statisch                                          | 14,79 Nm                                                   |
| Max. Moment My                                                   | 4,49 Nm                                                    |
| Max. Moment My statisch                                          | 5,61 Nm                                                    |
| Max. Moment Mz                                                   | 4,49 Nm                                                    |
| Max. Moment Mz statisch                                          | 5,61 Nm                                                    |
| Max. zulässige Momentenbelastung Mx in Abhängigkeit vom Hub      | 2,08 Nm                                                    |
| Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand xs | 42 N                                                       |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf                           | 141 N                                                      |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf                            | 188 N                                                      |
| Bewegte Masse                                                    | 400 g                                                      |
| Produktgewicht                                                   | 822 g                                                      |
| Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub           | 20,8 mm                                                    |
| Alternativanschlüsse                                             | siehe Produktzeichnung                                     |
| Pneumatischer Anschluss                                          | M5                                                         |
| Werkstoffhinweis                                                 | Kupfer- und PTFE-frei<br>RoHS konform                      |
| Werkstoff Deckel                                                 | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Dichtungen                                             | NBR                                                        |
| Werkstoff Gehäuse                                                | Aluminium-Knetlegierung                                    |
| Werkstoff Kolbenstange                                           | hochlegierter Stahl rostfrei                               |