

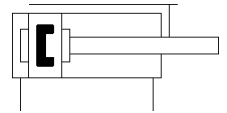
# Führungszylinder DFM-80-80-P-A-KF

Teilenummer: 170962

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	80 mm
Kolben-Durchmesser	80 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlaufführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
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	Gedöhlter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,75 Nm
Max. Kraft F <sub>y</sub>	2.048 N
Max. Kraft F <sub>y</sub> statisch	3.120 N
Max. Kraft F <sub>z</sub>	2.048 N
Max. Kraft F <sub>z</sub> statisch	3.120 N
Max. Moment M <sub>x</sub>	158,67 Nm
Max. Moment M <sub>x</sub> statisch	241,8 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub>	100,35 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub> statisch	152,9 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub>	100,35 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub> statisch	152,9 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung M <sub>x</sub> in Abhängigkeit vom Hub	25,5 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand x <sub>s</sub>	329 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	2.827 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	3.016 N
Bewegte Masse	4.632 g
Produktgewicht	8.895 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	66,8 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G3/8
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei