

# Führungszylinder DFM-50-160-P-A-KF

Teilenummer: 170951

★ Kernprogramm

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.

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Schwerpunktsabstand der Nutzlast zur Jochplatte	50 mm
Hub	160 mm
Kolben-Durchmesser	50 mm
Betriebsart Antriebseinheit	Joch
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
Einbaulage	beliebig
Führung	Kugelumlauführung
Konstruktiver Aufbau	Führung
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Betriebsdruck	1 ... 10 bar
Max. Geschwindigkeit	0,6 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	1 Nm
Max. Kraft F <sub>y</sub>	1.487 N
Max. Kraft F <sub>y</sub> statisch	1.600 N
Max. Kraft F <sub>z</sub>	1.487 N
Max. Kraft F <sub>z</sub> statisch	1.600 N
Max. Moment M <sub>x</sub>	81,79 Nm
Max. Moment M <sub>x</sub> statisch	88 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub>	62,46 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub> statisch	67,2 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub>	62,46 Nm
Max. Moment M <sub>z</sub> statisch	67,2 Nm
Max. zulässige Momentenbelastung M <sub>x</sub> in Abhängigkeit vom Hub	13,78 Nm
Max. Nutzlast in Abhängigkeit vom Hub bei definiertem Abstand x <sub>s</sub>	212 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	1.057 N
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	1.178 N
Bewegte Masse	2.945 g
Produktgewicht	6.583 g
Schwerpunkt der bewegten Masse in Abhängigkeit vom Hub	98,1 mm
Alternativanschlüsse	siehe Produktzeichnung
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei