

Fluidic Muscle DMSP-40- -

Teilenummer: 541405

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Baugröße	40
Durchmesseraufweitung bei max. Kontraktion	80 mm
Hub	0 mm...2250 mm
Max. Kontraktion	25 % der Nennlänge
Max. Vorreckung	5 % der Nennlänge
Nennlänge	120 mm...9000 mm
Wiederholgenauigkeit Muskel	≤ 1 % der Nennlänge, zyklisch
Zulässige Parallelitätstoleranz	≤ 2 mm ab 400 mm Nennlänge $\pm 0,5$ % bis 400 mm Nennlänge
Zulässige Winkeltoleranz	1 deg
Einbaulage	beliebig
Konstruktiver Aufbau	Kontraktionsmembran
Betriebsdruck	0 MPa...0.6 MPa 0 bar...6 bar
Funktionsweise	einfachwirkend ziehend
Zulassung	TÜV
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Umgebungstemperatur	-5 °C...60 °C
Maximale Zulast frei hängend	250 kg
Theoretische Kraft Fluidic Muscle bei maximalem Betriebsdruck	6000 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	6000 N
Gewichtszuschlag pro 1 m Länge	340 g
Pneumatischer Anschluss	G3/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Flansch	Aluminium-Knetlegierung farblos eloxiert
Werkstoff Hülse	Aluminium-Knetlegierung farblos eloxiert

Merkmal	Wert
Werkstoff Membran	AR Chloropren-Kautschuk
Werkstoff Mutter	Stahl verzinkt