

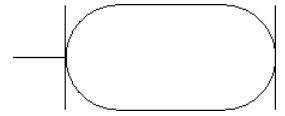
Fluidic Muscle DMSP-10- -

Teilenummer: 541403

FESTO



Beispielhafte Darstellung



Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Baugröße	10
Durchmesseraufweitung bei max. Kontraktion	24 mm
Hub	0 ... 2.250 mm
Max. Kontraktion	25 % der Nennlänge
Max. Vorreckung	3 % der Nennlänge
Nennlänge	40 ... 9.000 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 % der Nennlänge, zyklisch
Zulässige Parallelitätstoleranz	≤ 2 mm ab 400 mm Nennlänge ±0,5 % bis 400 mm Nennlänge
Zulässige Winkeltoleranz	≤ 1 deg
Einbaulage	beliebig
Konstruktiver Aufbau	Kontraktionsmembran
Betriebsdruck Mpa	0 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	0 ... 8 bar
Funktionsweise	einfachwirkend ziehend
Zulassung	TÜV
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Max. Zulast frei hängend	30 kg
Theoretische Kraft Fluidic Muscle bei maximalem Betriebsdruck	630 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	480 N
Gewichtszuschlag pro 1 m Länge	94 g
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Flansch	Aluminium-Knetlegierung farblos eloxiert
Werkstoff Hülse	Aluminium-Knetlegierung farblos eloxiert
Werkstoff Membran	AR CR
Werkstoff Mutter	Stahl verzinkt