

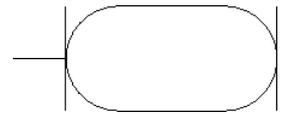
Fluidic Muscle DMSP-40- -

Teilenummer: 541405

FESTO



Beispielhafte Darstellung



Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Baugröße | 40 |
| Durchmesseraufweitung bei max. Kontraktion | 80 mm |
| Hub | 0 ... 2.250 mm |
| Max. Kontraktion | 25 % der Nennlänge |
| Max. Vorreckung | 5 % der Nennlänge |
| Nennlänge | 120 ... 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 ... 0,6 MPa |
| Betriebsdruck | 0 ... 6 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 | 250 kg |
| Theoretische Kraft Fluidic Muscle bei maximalem Betriebsdruck | 6.000 N |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 6.000 N |
| Gewichtszuschlag pro 1 m Länge | 340 g |
| Pneumatischer Anschluss | G3/8 |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Werkstoff Flansch | Aluminium-Knetlegierung farblos eloxiert |
| Werkstoff Hülse | Aluminium-Knetlegierung farblos eloxiert |
| Werkstoff Membran | AR CR |
| Werkstoff Mutter | Stahl verzinkt |