

Zylinder mit Haltebremse DFLC-100- -

Teilenummer: 8073333

FESTO



Datenblatt

Merkmale	Wert
Hub	10 mm...2000 mm
Kolben-Ø	100 mm
Kolbenstangengewinde	M20x1,5
Basierend auf Norm	ISO 15552 (bisher auch VDMA 24562, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar
Einbaulage	beliebig
Klemmart mit Wirkrichtung	beidseitig Klemmung durch Feder, lösen durch Druckluft
Kolbenstangenende	Außengewinde
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	einseitige Kolbenstange
Sicherheitsfunktion	Halten und Anhalten einer Bewegung
Performance Level (PL)	Anhalten, Halten, Blockieren der Bewegung / Kategorie 1, Performance Level c
Betriebsdruck	0.06 MPa...0.8 MPa 0.6 bar...8 bar 8.7 psi...116 psi
Max. zulässiger Prüfdruck	8 bar
Min. Lösedruck	3.8 bar
Funktionsweise	doppeltwirkend
Zulassung	TÜV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-Maschinen-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften nach UK Vorschriften für Maschinen
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV CA 697
ATEX-Kategorie Gas	II 2G

Merkmal	Wert
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Umgebungstemperatur	-10 °C...80 °C
Dämpfungslänge	31 mm
Statische Haltekraft	8200 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	4418 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4712 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1940 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	40 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	19120 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	101 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör
Löseanschluß Klemmeinheit	G3/8
Pneumatischer Anschluss	G1/2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckguss Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Dichtungen	NBR TPE-U(PU)
Werkstoff Gehäuse	Stahl
Werkstoff Kolbenstange	Stahl, hartverchromt
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert