

Normzylinder DSBF-C-...-50- -

Teilenummer: 570079

FESTO



Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Hub	1 ... 2.800 mm
Kolben-Durchmesser	50 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5 M10
Basierend auf Norm	ISO 15552
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig PPS: selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung PPV: pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	ISO 15552
Kolbenstangenende	Außengewinde Innengewinde
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Für Trockenlauf Erhöhte chemische Beständigkeit Hartabstreifer Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Innengewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Konstante langsame Bewegung Reibungsarm Durchgehende Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max.120°C Temperaturbereich 0 - 150 °C Temperaturbereich -40 - 80 °C
Betriebsdruck Mpa	0,01 ... 1,2 MPa
Betriebsdruck	0,1 ... 12 bar
Funktionsweise	doppeltwirkend
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
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
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

Merkmal	Wert
	VDMA24364-Zone III
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Umgebungstemperatur	-40 ... 150 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0,5 ... 1 J
Dämpfungslänge	20 ... 22 mm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	990 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	990 ... 1.178 N
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangenverlängerung	25 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangengewindeverlängerung	14 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Kolbendichtung	FPM TPE-U(PU)
Werkstoff Kolben	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei, hartverchromt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	FPM PE TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferdichtung	FPM TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferkolben	Aluminium POM
Werkstoff Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Mutter	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangenabstreifer	PTFE-verstärkt
Werkstoff Lager	Bronze Metall-Polymer-Verbund POM
Werkstoff Bundschraube	Stahl verzinkt