

DSBF-C-50-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 570079



IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



Beschreibung

Normzylinder Set

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Hub	1 mm ... 2800 mm
Kolben-Ø	50 mm
Kolbenstangengewinde	M10 M16x1,5
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	ISO 15552
Kolbenstangenende	Außengewinde Innengewinde
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Symbol	00991217 00991218 00991235 00991237 00992970 00992971

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 bis + 150 °C Temperaturbereich -40 bis + 80 °C
Betriebsdruck	0.01 MPa ... 1.2 MPa
Betriebsdruck	0.1 bar ... 12 bar
Funktionsweise	doppeltwirkend
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX)
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-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 150 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	0.5 J ... 1 J
Dämpfungslänge	20 mm ... 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 N ... 1178 N
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	363 g ... 611 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	25 g ... 50 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1241 g ... 1574 g

Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	58 g ... 83 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Kolbendichtung	FPM TPE-U(PU)
Werkstoff Kolben	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	FPM PE TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferdichtung	FPM TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferkolben	Aluminium POM
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Mutter	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangenabstreifer	PTFE-verstärkt
Werkstoff Lager	Bronze Metall-Polymer-Verbund POM
Werkstoff Bundschrauben	Stahl verzinkt

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.