

Normzylinder DSBG-...-50- -

Teilenummer: 1646707

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Hub	1 mm...2800 mm
Kolben-Ø	50 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5 M10
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	-0.45 deg...0.45 deg
Basierend auf Norm	ISO 15552
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 Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Für Trockenlauf Faltenbalg am Lagerdeckel Hartabstreifer Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Innengewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Leichtlauf für Balanceranwendungen Metallabstreifer Mit Verdrehsicherung Konstante langsame Bewegung Reibungsarm Durchgehende Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max. 120 °C Temperaturbereich 0 bis + 150 °C Temperaturbereich -40 bis + 80 °C einseitige Kolbenstange
Betriebsdruck	0.01 MPa...1.2 MPa 0.1 bar...12 bar
Funktionsweise	doppeltwirkend
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Merkmal	Wert
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
Explosionsschutz	Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
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	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung 3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III
Umgebungstemperatur	-40 °C...150 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1 J
Dämpfungslänge	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
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangenverlängerung	25 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangengewindeverlängerung	14 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	G1/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Kolbendichtung	FPM HNBR TPE-U(PU)
Werkstoff Kolben	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei, hartverchromt hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	FPM HNBR PE TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferdichtung	FPM TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferkolben	Aluminium-Knetlegierung POM
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert
Werkstoff Mutter	Stahl, verzinkt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangenabstreifer	Messing PTFE-verstärkt
Werkstoff Lager	Bronze Metall-Polymer-Verbund POM
Werkstoff Bundmutter	Stahl, verzinkt
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schwenkbefestigung	Edelstahlguss