

Normzylinder DSBG-...-250- -

Teilenummer: 2732003

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Hub	1 mm...2250 mm
Kolben-Ø	250 mm
Kolbenstangengewinde	M42x2 M42 M36x2 M30x2 M30 M27x2 M27 M24
Basierend auf Norm	ISO 15552
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	ISO 15552
Kolbenstangenende	Außengewinde Innengewinde
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Zugstange Zylinderrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Innengewinde an der Kolbenstange Sondergewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Hoher Korrosionsschutz Durchgehende Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max. 120 °C Schwenkbefestigungsposition geschraubt Stehbolzen abschlussdeckelseitig Stehbolzen beidseitig Stehbolzen lagerdeckelseitig Stehbolzenlänge variabel Verkürztes Kolbenstangen-Außengewinde einseitige Kolbenstange für Näherungsschalter
Betriebsdruck	0.06 MPa...1 MPa 0.6 bar...10 bar

Merkmal	Wert
Funktionsweise	doppeltwirkend
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
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	c T4
Ex-Zündschutzart Staub	c T120°C
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
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
Umgebungstemperatur	-20 °C...120 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	4.2 J...7.2 J
Dämpfungslänge	55 mm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	28274 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	28274 N...29452 N
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Guss, beschichtet
Werkstoff Kolbendichtung	FPM NBR
Werkstoff Kolben	Aluminium-Guss
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	FPM NBR
Werkstoff Pufferdichtung	FPM TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferkolben	Aluminium-Knetlegierung POM
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert
Werkstoff Mutter	Stahl, verzinkt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Lager	Bronze Metall-Polymer-Verbund
Werkstoff Bundmutter	Stahl, verzinkt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Stehbolzen	hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schwenkbefestigung	Stahl, verzinkt