

Normzylinder DSBG-...-160- -

Teilenummer: 2036032

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Hub	1 mm...2700 mm
Kolben-Ø	160 mm
Kolbenstangengewinde	M36x2 M36 M30x2 M27x2 M27 M24 M20x1,5 M20 M16x1,5 M16
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

Merkmal	Wert
Varianten	Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Innengewinde an der Kolbenstange Sondergewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Metallabstreifer Hoher Korrosionsschutz Durchgehende Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max. 120 °C Schwenkbefestigungsposition geklemmt Schwenkbefestigungsposition geschraubt Stehbolzen abschlussdeckelseitig Stehbolzen beidseitig Stehbolzen lagerdeckelseitig Stehbolzenlänge variabel Temperaturbereich 0 bis + 150 °C Verkürztes Kolbenstangen-Außengewinde einseitige Kolbenstange für Näherungsschalter
Betriebsdruck	0.06 MPa...1 MPa 0.6 bar...10 bar
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 VDMA24364-Zone III
Umgebungstemperatur	-20 °C...150 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	2.3 J...3.3 J
Dämpfungslänge	48 mm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	11310 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	11310 N...12064 N
Pneumatischer Anschluss	G3/4
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Guss, beschichtet
Werkstoff Kolbendichtung	FPM NBR
Werkstoff Kolben	Aluminium-Guss
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei, hartverchromt 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 Kolbenstangenabstreifer	Messing

Merkmal	Wert
Werkstoff Lager	Bronze Metall-Polymer-Verbund
Werkstoff Bundmutter	Stahl, verzinkt
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Stehbolzen	hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schwenkbefestigung	Kugelgraphitguss, lackiert