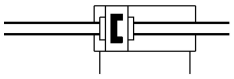
Normzylinder DSBC-...-32- -

Teilenummer: 1463250



Datenblatt

Merkmal	Wert
Hub	1 mm...2800 mm
Kolben-Ø	32 mm
Kolbenstangengewinde	M6 M10x1,25
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	-0.65 deg...0.65 deg
Basierend auf Norm	ISO 15552
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	ISO 15552
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Für Trockenlauf Feststelleinheit angebaut Endlagenverriegelung beidseitig Endlagenverriegelung bei eingefahrener Kolbenstange Endlagenverriegelung bei ausgefahrener Kolbenstange Erhöhte chemische Beständigkeit 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 Sensornuten auf 3 Profilseiten Temperaturbereich 0 bis + 150 °C Temperaturbereich -40 bis + 80 °C einseitige Kolbenstange

Merkmal	Wert
Wirkungsweise Feststelleinheit	einfahrend ausfahrend statisch Lösen durch Druckluft reibschlüssige Klemmung durch Federkraft
Statische Haltekraft Feststelleinheit	600 N
Axiales Spiel Feststelleinheit	0.5 mm
Lösedruck Feststelleinheit	0.3 MPa 3 bar
Wirkungsweise Endlagenverriegelung	formschlüssige Verriegelung durch Arretierzylinder Lösen durch Druckluft
Statische Haltekraft Endlagenverriegelung	500 N
Axiales Spiel Endlagenverriegelung	1.3 mm
Entriegelungsdruck	0.25 MPa 2.5 bar
Verriegelungsdruck	0.05 MPa 0.5 bar
Betriebsdruck	0.01 MPa...1.2 MPa 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 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) Zone 22 (ATEX)
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	0.1 J...0.4 J
Dämpfungslänge	0 mm...17 mm
Max. Drehmoment der Verdrehsicherung	0.8 Nm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	415 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	415 N...483 N
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	8 g...18 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangenverlängerung	9 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangengewindeverlängerung	6 g
Befestigungsart	wahlweise: mit Innengewinde mit Zubehör
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei, hartverchromt
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert