

Normzylinder DSBG-...-125- -

Teilenummer: 2045493

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Hub	1 mm...2800 mm
Kolben-Ø	125 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2 M27 M24 M20x1,5 M20 M16x1,5 M16
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

Merkmal	Wert
Varianten	Für Trockenlauf Faltenbalg am Lagerdeckel Hartabstreifer Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Innengewinde an der Kolbenstange Sondergewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Leichtlauf für Balanceranwendungen Metallabstreifer Mit Verdrehsicherung Konstante langsame Bewegung Reibungsarm Durchgehende Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max. 120 °C Stehbolzenlänge variabel Temperaturbereich 0 bis + 150 °C Temperaturbereich -40 bis + 80 °C Verkürztes Kolbenstangen-Außengewinde einseitige Kolbenstange
Betriebsdruck	0.005 MPa...1 MPa 0.05 bar...10 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	Geölt 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	2.5 J
Dämpfungslänge	42 mm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	6881 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	6881 N...7363 N
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangenverlängerung	63 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangengewindeverlängerung	41 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	G1/2
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)

Merkmal	Wert
Werkstoff Pufferdichtung	FPM TPE-U(PU)
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert
Werkstoff Mutter	Stahl, verzinkt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Lager	Bronze Metall-Polymer-Verbund POM
Werkstoff Zuganker	hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei