

# Normzylinder DSBC-...-100- -

Teilenummer: 1463520  
★ Kernprogramm

FESTO



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Hub	1 ... 2.800 mm
Kolben-Durchmesser	100 mm
Kolbenstangengewinde	M20x1,5 M12
Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/-	-0,45 ... 0,45 deg
Basierend auf Norm	ISO 15552
Dämpfung	P: elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig PPS: selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung PPV: pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar
Einbaulage	beliebig
Entspricht Norm	ISO 15552
Kolbenstangenende	Außengewinde Innengewinde
Konstruktiver Aufbau	Kolben Kolbenstange Profilrohr
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Varianten	Für Trockenlauf Feststelleinheit angebaut Endlagenverriegelung beidseitig Endlagenverriegelung hinten Endlagenverriegelung vorne Erhöhte chemische Beständigkeit Faltenbalg am Lagerdeckel Hartabstreifer Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde Innengewinde an der Kolbenstange Verlängerte Kolbenstange Metallabstreifer Mit Verdrehsicherung Konstante langsame Bewegung Reibungsarm Durchgehende Kolbenstange Warmfeste Dichtungen max.120°C Sensormuten auf 3 Profilseiten Temperaturbereich 0 - 150 °C Temperaturbereich -40 - 80 °C einseitige Kolbenstange Leichtlauf für Balanceranwendungen
Wirkungsweise Feststelleinheit	einfahrend ausfahrend statisch Lösen durch Druckluft reibschlüssige Klemmung durch Federkraft

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Statische Haltekraft Feststelleinheit	5.000 N
Axiales Spiel Feststelleinheit	0,8 mm
Lösedruck Feststelleinheit	0,3 MPa 3 bar
Wirkungsweise Endlagenverriegelung	formschlüssige Verriegelung durch Arretierzylinder Lösen durch Druckluft
Statische Haltekraft Endlagenverriegelung	5.000 N
Axiales Spiel Endlagenverriegelung	1,5 mm
Entriegelungsdruck (MPa)	$\geq 0,15$ MPa
Entriegelungsdruck	$\geq 1,5$ bar
Verriegelungsdruck (MPa)	$\leq 0,05$ MPa
Verriegelungsdruck	$\leq 0,5$ bar
Betriebsdruck Mpa	0,005 ... 1,2 MPa
Betriebsdruck	0,05 ... 12 bar
Funktionsweise	doppeltwirkend
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C $\leq$ Ta $\leq$ +60°C
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- und 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 ... 150 °C
Aufprallenergie in den Endlagen	1,25 ... 2,5 J
Dämpfungslänge	0 ... 31 mm
Max. Drehmoment der Verdrehsicherung	3 Nm
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf	4.418 N
Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf	4.418 ... 4.712 N
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangenverlängerung	39 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangengewindeverlängerung	22 g
Befestigungsart	mit Innengewinde mit Zubehör wahlweise:
Pneumatischer Anschluss	G1/2
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Alu-Druckguss, beschichtet
Werkstoff Feder	Federstahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Gehäuse Feststelleinheit	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Gehäuse Endlagenverriegelung	Alu-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbendichtung	FPM HNBR TPE-U(PU)
Werkstoff Klemmbacken Feststelleinheit	Messing
Werkstoff Kolben Feststelleinheit	POM
Werkstoff Kolben Endlagenverriegelung	Stahl, gehärtet
Werkstoff Kolben	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei, hartverchromt hochlegierter Stahl hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer	FPM HNBR PE

Merkmale	Wert
	TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferdichtung	FPM TPE-U(PU)
Werkstoff Pufferkolben	Aluminium POM
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert
Werkstoff Mutter	Stahl verzinkt
Werkstoff Kolbenstangenabstreifer	Messing PTFE-verstärkt
Werkstoff Lager	Bronze Metall-Polymer-Verbund POM
Werkstoff Bundschraube	Stahl verzinkt
Werkstoff Faltenbalg	NBR PA