

# Normzylinder DSBF-C-...-32- -

Teilenummer: 570077

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                    | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hub                                        | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kolben-Ø                                   | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kolbenstangengewinde                       | M6<br>M10x1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Basierend auf Norm                         | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dämpfung                                   | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig<br>selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung<br>pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar                                                                                                                                                                                                                       |
| Einbaulage                                 | beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Entspricht Norm                            | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kolbenstangenende                          | Außengewinde<br>Innengewinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konstruktiver Aufbau                       | Kolben<br>Kolbenstange<br>Profilrohr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Positionserkennung                         | für Näherungsschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Varianten                                  | Für Trockenlauf<br>Erhöhte chemische Beständigkeit<br>Hartabstreifer<br>Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde<br>Innengewinde an der Kolbenstange<br>Verlängerte Kolbenstange<br>Konstante langsame Bewegung<br>Reibungsarm<br>Durchgehende Kolbenstange<br>Warmfeste Dichtungen max. 120 °C<br>Temperaturbereich 0 bis + 150 °C<br>Temperaturbereich -40 bis + 80 °C |
| Betriebsdruck                              | 0.01 MPa...1.2 MPa<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Merkmal                                                     | Wert                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosionsschutz                                            | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| 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 ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                    |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU                        | EPL Db (GB)<br>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                          | 3 - starke Korrosionsbeanspruchung                                                                    |
| LABS-Konformität                                            | VDMA24364-B2-L<br>VDMA24364-Zone III                                                                  |
| Lebensmitteltauglichkeit                                    | siehe erweiterte Werkstoffinformation                                                                 |
| Umgebungstemperatur                                         | -40 °C...150 °C                                                                                       |
| Aufprallenergie in den Endlagen                             | 0.2 J...0.4 J                                                                                         |
| Dämpfungslänge                                              | 16 mm...17 mm                                                                                         |
| 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                                                                                         |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangenverlängerung        | 9 g                                                                                                   |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangengewindeverlängerung | 6 g                                                                                                   |
| Befestigungsart                                             | mit Innengewinde<br>mit Zubehör<br>wahlweise:                                                         |
| Pneumatischer Anschluss                                     | G1/8                                                                                                  |
| Werkstoff-Hinweis                                           | RoHS konform                                                                                          |
| Werkstoff Deckel                                            | Alu-Druckguss, beschichtet                                                                            |
| Werkstoff Kolbendichtung                                    | FPM<br>TPE-U(PU)                                                                                      |
| Werkstoff Kolben                                            | Aluminium-Knetlegierung                                                                               |
| Werkstoff Kolbenstange                                      | hochlegierter Stahl rostfrei, hartverchromt<br>hochlegierter Stahl rostfrei                           |
| Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer                     | FPM<br>PE<br>TPE-U(PU)                                                                                |
| Werkstoff Pufferdichtung                                    | FPM<br>TPE-U(PU)                                                                                      |
| Werkstoff Pufferkolben                                      | Aluminium<br>POM                                                                                      |
| Werkstoff Zylinderrohr                                      | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                                                     |
| Werkstoff Mutter                                            | hochlegierter Stahl rostfrei                                                                          |
| Werkstoff Kolbenstangenabstreifer                           | PTFE-verstärkt                                                                                        |
| Werkstoff Lager                                             | Bronze<br>Metall-Polymer-Verbund<br>POM                                                               |
| Werkstoff Bundschrauben                                     | Stahl verzinkt                                                                                        |