

# DSBG-xxx-80-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 1646769



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967



## Beschreibung

Normzylinder Set

## Datenblatt

| Merkmal                                 | Eigenschaft                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hub                                     | 1 mm ... 2800 mm                                                                                                                                     |
| Kolben-Durchmesser                      | 80 mm                                                                                                                                                |
| Kolbenstangengewinde                    | M20x1,5<br>M20<br>M16x1,5<br>M16<br>M12                                                                                                              |
| Max. Verdrehwinkel der Kolbenstange +/- | -0.45 deg ... 0.45 deg                                                                                                                               |
| Basierend auf Norm                      | ISO 15552                                                                                                                                            |
| Dämpfung                                | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig<br>selbsteinstellende pneumatische<br>Endlagendämpfung<br>pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar |
| Einbaulage                              | beliebig                                                                                                                                             |
| Entspricht Norm                         | ISO 15552                                                                                                                                            |
| Kolbenstangenende                       | Außengewinde<br>Innengewinde                                                                                                                         |
| Konstruktiver Aufbau                    | Kolben<br>Kolbenstange<br>Zugstange<br>Zylinderrohr                                                                                                  |
| Positionserkennung                      | für Näherungsschalter                                                                                                                                |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symbol                                     | 00991217<br>00991218<br>00991235<br>00991237<br>00992970<br>00992971                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Varianten                                  | Für Trockenlauf<br>Faltenbalg am Lagerdeckel<br>Hartabstreifer<br>Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde<br>Innengewinde an der Kolbenstange<br>Sondergewinde an der Kolbenstange<br>Verlängerte Kolbenstange<br>Leichtlauf für Balanceranwendungen<br>Metallabstreifer<br>Mit Verdrehsicherung<br>Konstante langsame Bewegung<br>Reibungsarm<br>Durchgehende Kolbenstange<br>Warmfeste Dichtungen max. 120 °C<br>Stehbolzenlänge variabel<br>Temperaturbereich 0 bis + 150 °C<br>Temperaturbereich -40 bis + 80 °C<br>Verkürztes Kolbenstangen-Außengewinde<br>einseitige Kolbenstange |
| Betriebsdruck                              | 0.005 MPa ... 1.2 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betriebsdruck                              | 0.05 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)<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         | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung<br>3 - starke Korrosionsbeanspruchung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LABS-Konformität                                               | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zone III                                                            |
| Umgebungstemperatur                                            | -40 °C ... 150 °C                                                                                  |
| Aufprallenergie in den Endlagen                                | 1.8 J                                                                                              |
| Dämpfungslänge                                                 | 32 mm                                                                                              |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Rücklauf       | 2721 N                                                                                             |
| Theoretische Kraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), Vorlauf        | 2721 N ... 3016 N                                                                                  |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Kolbenstangenverlängerung           | 39 g                                                                                               |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm<br>Kolbenstangengewindeverlängerung | 22 g                                                                                               |
| Befestigungsart                                                | wahlweise:<br>mit Innengewinde<br>mit Zubehör                                                      |
| Pneumatischer Anschluss                                        | G3/8                                                                                               |
| Werkstoff-Hinweis                                              | RoHS konform                                                                                       |
| Werkstoff Deckel                                               | Alu-Druckguss, beschichtet                                                                         |
| Werkstoff Kolbendichtung                                       | FPM<br>HNBR<br>TPE-U(PU)                                                                           |
| Werkstoff Kolben                                               | Aluminium-Knetlegierung                                                                            |
| Werkstoff Kolbenstange                                         | hochlegierter Stahl rostfrei, hartverchromt<br>hochlegierter Stahl<br>hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Kolbenstangen-Dichtabstreifer                        | FPM<br>HNBR<br>PE<br>TPE-U(PU)                                                                     |
| Werkstoff Pufferdichtung                                       | FPM<br>TPE-U(PU)                                                                                   |
| Werkstoff Pufferkolben                                         | Aluminium-Knetlegierung<br>POM                                                                     |
| Werkstoff Zylinderrohr                                         | Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert                                                             |
| Werkstoff Mutter                                               | Stahl, verzinkt<br>hochlegierter Stahl rostfrei                                                    |
| Werkstoff Kolbenstangenabstreifer                              | Messing<br>PTFE-verstärkt                                                                          |
| Werkstoff Lager                                                | Bronze<br>Metall-Polymer-Verbund<br>POM                                                            |
| Werkstoff Bundmutter                                           | Stahl, verzinkt                                                                                    |
| Werkstoff Zuganker                                             | hochlegierter Stahl<br>hochlegierter Stahl rostfrei                                                |

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Werkstoff Stehbolzen         | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Schwenkbefestigung | Kugelgraphitguss, lackiert   |
| Werkstoff Faltenbalg         | NBR<br>PA                    |

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.