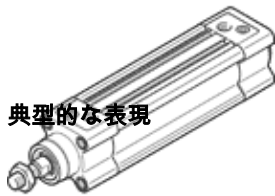


# 規格シリンダ

## DSBC-...-80- -

部品番号: 1463495  
★ Core product range

FESTO



典型的な表現

## データシート

全体のデータシート - 個別の各値は製品選定により異なります。

| 特長                                 | 値   |
|------------------------------------|---|
| ストローク                              | 1 ... 2,800 mm  |
| ピストン径                              | 80 mm   |
| ピストンロッドネジ                          | M20x1,5<br>M12  |
| ピストンロッドのたわみ                        | -0.45 ... 0.45 deg  |
| 規格                                 | ISO 15552   |
| クッション                              | P : 固定クッション<br>PPS: 自己調整式クッション<br>PPV : 両側可変エアクッション   |
| 取付方向                               | 任意  |
| 適合または準拠規格                          | ISO 15552   |
| ロッドエンド                             | 雄ネジ<br>雌ネジ  |
| 構造                                 | ピストン<br>ピストンロッド<br>プロファイルチューブ   |
| 位置検出                               | 近接スイッチ用   |
| バリエーション                            | 無給油の運転用<br>成長ロックユニット<br>エンドロック (両側)<br>エンドロック (引き側)<br>エンドロック (押し側)<br>耐薬品性改善<br>ジャバラ<br>ハードワイパ<br>拡張ピストンロッド 雄ネジ<br>ピストンロッド上に雌ネジ<br>拡張ピストンロッド<br>メタルシール<br>回転防止機能付<br>低速一定動作<br>低摩擦<br>貫通ピストンロッド<br>max.120°Cの耐熱シール<br>センサ取付溝3面<br>温度範囲 0 ~ 150 °C<br>温度範囲 -40 ~ 80 °C<br>片ロッド<br>バラッサなどの低摩擦アプリケーションに |
| Mode of operation of clamping unit | Retracting<br>Advancing<br>Static<br>Released through compressed air<br>Frictional clamping via spring force  |

| 特長   | 値  |
|--|--|
| Static holding force of clamping unit                      | 5,000 N  |
| Axial backlash of clamping unit                            | 0.8 mm   |
| Clamping unit release pressure                             | 0.3 MPa<br>3 bar   |
| Mode of operation of end-position locking                  | Positive locking by stop cylinder<br>Released through compressed air |
| Static holding force of end-position locking               | 5,000 N  |
| Axial backlash of end-position locking                     | 1.5 mm   |
| Unlocking pressure (MPa)                                   | >= 0.15 MPa  |
| Unlocking pressure   | >= 1.5 bar   |
| Locking pressure (MPa)                                     | <= 0.05 MPa  |
| Locking pressure   | <= 0.5 bar   |
| Operating pressure MPa                                     | 0.005 ... 1.2 MPa  |
| 使用圧力   | 0.05 ... 12 bar  |
| 運転モード  | 複動式  |
| CEマーク  | EU-Ex保護ガイドライン ( ATEX ) 準拠  |
| UKCA marking (see declaration of conformity)               | To UK EX instructions  |
| ATEXカテゴリ ガス  | II 2G  |
| ATEXカテゴリ 粉塵  | II 2D  |
| ガス防爆   | Ex h IIC T4 Gb   |
| 粉塵防爆   | Ex h IIIC T120°C Db  |
| 防爆発火等級   | -20°C <= Ta <= +60°C   |
| EU外での防爆認証  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| 作動流体   | ISO8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮エア  |
| 作動/パイロット流体に注意  | 給油運転可能 ( 継続運転に必要 )   |
| 耐酸性クラス : CRC   | 2 - 腐食ストレスほぼなし<br>3 - 腐食ストレス高  |
| PWIS conformity  | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364 zone III                              |
| 周囲温度   | -40 ... 150 °C   |
| 終端衝撃エネルギー  | 0.9 ... 1.8 J  |
| クッションストローク   | 0 ... 31 mm  |
| 回転負荷に対する最大トルク  | 3 Nm   |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting   | 2,721 N  |
| Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance      | 2,721 ... 3,016 N  |
| Additional weight per piston rod extension of 10 mm        | 39 g   |
| Additional weight per piston rod thread extension of 10 mm | 22 g   |
| 取付方法   | 雌ネジ<br>アクセサリ<br>オプション  |
| 接続ポート径   | G3/8   |
| 材質   | RoHS対応   |
| Material cover   | Die-cast aluminium, coated   |
| Material spring  | バネ鋼<br>ステンレス   |
| Clamping unit housing material                             | Anodised wrought aluminium alloy                                     |
| Housing end-position locking material                      | Anodised wrought aluminium alloy                                     |
| Material piston seal                                       | FPM<br>HNBR<br>TPE-U(PU)   |
| Clamping jaws clamping unit material                       | 真鍮   |
| Clamping unit piston material                              | POM  |
| Piston end-position locking material                       | Steel, hardened  |
| Material piston  | 鍛造アルミ合金  |
| Material piston rod  | high-alloy stainless steel, hard chrome plated<br>ステンレス<br>ステンレス     |
| Material piston rod wiper seal                             | FPM<br>HNBR<br>PE  |

| 特長                       | 値                                       |
|--------------------------|---|
|                          | TPE-U(PU)                               |
| Buffer seal material     | FPM<br>TPE-U(PU)                        |
| Cushion piston material  | アルミニウム<br>POM                           |
| Material cylinder barrel | Smooth-anodised wrought aluminium alloy |
| Material nut             | 亜鉛メッキ鋼                                  |
| Rod wiper seal material  | 真鍮<br>強化PTFE                            |
| Material bearing         | 銅<br>Metal polymer compound<br>POM      |
| Material of flange screw | 亜鉛メッキ鋼                                  |
| Material bellows         | NBR<br>PA                               |