

**ISO 標準氣缸**  
**DSBG-...-100- -**  
訂貨編號: 1646799

**FESTO**



**資料表**

| 特性             | 值                                       |
|----------------|-----------------------------------------|
| 行程             | 1 mm...2800 mm                          |
| 活塞直徑           | 100 mm                                  |
| 活塞桿螺紋          | M20x1.5<br>M20<br>M16x1.5<br>M16<br>M12 |
| 活塞桿的扭轉間隙 (+/-) | -0.45 deg...0.45 deg                    |
| 基於標準           | ISO 15552                               |
| 緩衝             | 兩端具有彈性緩衝環/墊<br>自調節氣動終端位置緩衝<br>氣動緩衝，兩端可調 |
| 安裝位置           | 可選                                      |
| 符合標準           | ISO 15552                               |
| 活塞桿端部          | 外螺紋<br>內螺紋                              |
| 結構特點           | 缸徑<br>活塞桿<br>連桿<br>缸筒                   |
| 位置偵測           | 透過近接開關                                  |

| 特性                    | 值                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 訂製品                   | 適合未潤滑的工作<br>軸承端蓋上的波紋管<br>硬質刮片<br>活塞桿加長外螺紋<br>活塞桿，具有內螺紋<br>活塞桿上的自訂螺紋<br>加長活塞桿<br>低摩擦，適合平衡吊應用<br>金屬刮塵片<br>抗扭轉<br>恆定慢速運動<br>低摩擦<br>雙端活塞桿<br>耐高溫密封件，最高 120 °C<br>可變間隔螺栓長度<br>溫度範圍 0 - 150 °C<br>溫度範圍 -40 - 80 °C<br>活塞桿縮短外螺紋<br>一端活塞桿 |
| 工作壓力                  | 0.005 Mpa...1.2 Mpa<br>0.05 bar...12 bar                                                                                                                                                                                          |
| 工作模式                  | 雙作用                                                                                                                                                                                                                               |
| CE 認證（見合格聲明）          | 符合歐盟防爆指令 (ATEX)                                                                                                                                                                                                                   |
| CE 標記（見合格聲明）          | 根據 UK EX 指令                                                                                                                                                                                                                       |
| 防爆                    | 防爆區 1 (ATEX)<br>1 區 (UKEX)<br>防爆區 2 (ATEX)<br>區 21 (ATEX)<br>21 區 (UKEX)<br>區 22 (ATEX)                                                                                                                                           |
| 歐盟境外防爆認證              | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                        |
| 工作介質                  | 壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                   |
| 工作和嚮導介質說明             | 可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）                                                                                                                                                                                                             |
| 耐腐蝕等級 CRC             | 2 - 中等耐腐蝕能力<br>3 - 高耐腐蝕能力                                                                                                                                                                                                         |
| 油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性     | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364 區域 III                                                                                                                                                                                             |
| 環境溫度                  | -40 °C...150 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| 端位的衝擊能量               | 2.5 J                                                                                                                                                                                                                             |
| 緩衝長度                  | 32 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| 6 bar 時的理論出力值，返回行程    | 4418 N                                                                                                                                                                                                                            |
| 6 bar 時的理論力值，前進行程     | 4418 N...4712 N                                                                                                                                                                                                                   |
| 每個活塞桿加長 10 mm 的附加重量   | 39 g                                                                                                                                                                                                                              |
| 每個活塞桿螺紋加長 10 mm 的附加重量 | 22 g                                                                                                                                                                                                                              |
| 安裝方式                  | 透過內螺紋安裝<br>具有附件<br>是否要：                                                                                                                                                                                                           |
| 氣動介面                  | G1/2                                                                                                                                                                                                                              |
| 材料說明                  | RoHS 合規                                                                                                                                                                                                                           |
| 蓋子材料                  | 塗層壓鑄鋁                                                                                                                                                                                                                             |
| 活塞密封件材質               | FPM<br>HNBR<br>TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                          |
| 活塞材料                  | 精製鋁合金                                                                                                                                                                                                                             |
| 活塞桿材質                 | 高合金不鏽鋼，鍍硬鉻<br>高合金鋼<br>高合金不鏽鋼                                                                                                                                                                                                      |
| 活塞桿密封刮泥環材質            | FPM<br>HNBR<br>PE<br>TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                    |

| 特性       | 值                  |
|----------|--------------------|
| 緩衝器密封件材料 | FPM<br>TPE-U(PU)   |
| 緩衝活塞的材料  | 精製鋁合金              |
| 缸筒材料     | 光滑陽極氧化精製鋁合金        |
| 螺帽材料     | 鍍鋅鋼<br>高合金不鏽鋼      |
| 軸承材料     | 青銅<br>金屬聚合物<br>POM |
| 拉桿材料     | 高合金鋼<br>高合金不鏽鋼     |