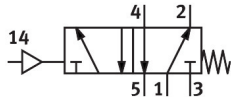


空気圧バルブ  
VL-5-1/4-B-EX  
製品番号: 536041

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                                    |
|---------------------|--------------------------------------|
| バルブ機能               | 5/2 単安定                              |
| 操作方法                | 空気圧式                                 |
| 幅                   | 32 mm                                |
| 標準公称流量(DIN 1343)    | 1300 L/min                           |
| 空気圧作動ポート            | G1/4                                 |
| 使用圧力                | 0 MPa...1 MPa                        |
| 作動圧力                | 0 bar...10 bar                       |
| 構造                  | プレートシート                              |
| リセット方法              | メカスプリング                              |
| CEマーク(適合性宣言を参照)     | EU防爆指令 (ATEX) に基づく                   |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照) | UK 防爆(EX)規定に準拠                       |
| ATEXカテゴリ ガス         | II 2G                                |
| ATEXカテゴリ ダスト        | II 2D                                |
| 防爆保護タイプ ガス          | Ex h IIC T4 Gb                       |
| 防爆保護タイプ ダスト         | Ex h IIIC T130°C Db                  |
| 防爆周囲温度              | +5°C <= Ta <= +60°C                  |
| EU 域外時の EX 保護認証     | EPL Db(GB)<br>EPL Gb(GB)             |
| 呼び径                 | 7 mm                                 |
| グリッド寸法              | 33 mm                                |
| 排気機能                | スロットル調整可                             |
| シーリング原理             | ソフト                                  |
| 取付位置                | 任意                                   |
| 手動操作                | なし                                   |
| 制御方法                | ダイレクト                                |
| パイロットエア供給           | 外部                                   |
| 流れ方向                | 逆流れ不可                                |
| 被服                  | ネガティブオーバーラップ                         |
| 制御圧力                | 0.15 MPa...1 MPa<br>1.5 bar...10 bar |
| b値                  | 0.29                                 |
| C 値                 | 5.5 l/sbar                           |

| 特徴            | 値                                                                                               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大スイッチング周波数   | 3 Hz                                                                                            |
| 切換時間 オフ       | 12 ms                                                                                           |
| 切換時間 オン       | 2 ms                                                                                            |
| 防爆            | ゾーン 1 (ATEX)<br>ゾーン 1 (UKEX)<br>ゾーン 2 (ATEX)<br>ゾーン 21 (ATEX)<br>ゾーン 21 (UKEX)<br>ゾーン 22 (ATEX) |
| 作動流体          | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠の圧縮空気                                                                 |
| 使用流体/制御流体の情報  | 潤滑運転可 (潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)                                                                         |
| 耐食性クラス KBK    | 1 - 低耐腐食性                                                                                       |
| LABS 認証       | VDMA24364-B1/B2-L                                                                               |
| 保管温度          | -40 °C...60 °C                                                                                  |
| 流体温度          | -10 °C...60 °C                                                                                  |
| 制御流体          | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] に準拠の縮空気                                                                 |
| 周囲温度          | -10 °C...60 °C                                                                                  |
| 製品質量          | 240 g                                                                                           |
| 取付方法          | 取付穴付                                                                                            |
| パイロットエア接続14   | G1/8                                                                                            |
| エア接続ポート 1     | G1/4                                                                                            |
| 空気圧接続 2       | G1/4                                                                                            |
| 空気圧ポート 3      | G1/4                                                                                            |
| 空気圧接続 4       | G1/4                                                                                            |
| エア接続ポート 5     | G1/4                                                                                            |
| マテリアルに関する注意事項 | RoHS 準拠                                                                                         |
| 材質 シール        | NBR<br>PU                                                                                       |
| 材質ハウジング       | アルミダイキャスト                                                                                       |