

# 薄形シリンダ

## ADN-50- -

製品番号: 536309

FESTO



## データシート

| 特徴                  | 値   |
|---------------------|---|
| ストローク               | 1 mm...400 mm   |
| ピストン径               | 50mm  |
| クッション               | フレキシブルクッションリング/プレート 両側<br>自己調整式エアクッション  |
| 取付位置                | 任意  |
| 規格準拠                | ISO 21287   |
| 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                | 近接センサ用  |
| バリエーション             | 防爆認証 (ATEX)<br>銅, 亜鉛, またはニッケルを主成分とする金属は使用できません。ただし鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルメッキされた表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外です。<br>耐用年数の向上<br>長さを延長したピストンロッド雄ねじ<br>ピストンロッドの特殊ねじ<br>延長ピストンロッド<br>回転防止あり<br>高腐食保護<br>防塵<br>一定の低速動作<br>低摩擦<br>スルーピストンロッド<br>両ロッド式中空ピストンロッド<br>最大 120°C 耐熱シール<br>銘板 レーザマーキング<br>温度範囲 -40 ~ 80°C<br>片側ピストンロッド |
| 使用圧力                | 0.06 MPa...1 MPa  |
| 作動圧力                | 0.6 bar...10 bar  |
| 機能                  | 複動式   |
| 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  |
| EU 域外時の EX 保護認証     | EPL Db(GB)<br>EPL Gb(GB)  |

| 特徴                                   | 値  |
|--------------------------------------|--|
| 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)                                      |
| 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 T120°C Db  |
| 防爆周囲温度                               | -20°C ≤ Ta ≤ +70°C   |
| 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                           | 0 - 耐腐食性なし<br>2 - 適度な耐食性<br>3 - 高度の耐腐食性  |
| LABS 認証                              | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-ゾーン III   |
| リチウムイオン電池製造への適合性                     | この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 銅, 亜鉛またはニッケルの質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外 |
| 周囲温度                                 | -40 °C...120 °C  |
| 0.6 MPa(6 bar, 87 psi) 時の理論的な力, リターン | 1057 N   |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)時の理論的な力, アドバンス    | 1057 N...1178 N  |
| ロッド出寸法延長10mmごとの加算重量                  | 16 g   |
| ピストンロッドのねじ長さ10mm延長ごとの加算重量            | 9 g  |
| 取付方法                                 | 取付穴付<br>雌ねじ付<br>アクセサリ付<br>オプション:   |
| 空気圧接続                                | G1/8   |
| マテリアルに関する注意事項                        | RoHS準拠   |
| 材質 フランジ付ボルト                          | スチール   |
| 材質: カバー                              | 鍛造アルミ合金, アルマイト処理   |
| 材質 ピストンロッド                           | 高合金鋼   |
| 材質: シリンダチューブ                         | 鍛造アルミ, 平滑アルマイト   |