

薄形シリンダ  
ADN-S-16-20-A-P-A-F1A  
製品番号: 8142738

FESTO



データシート

| 特徴                                   | 値                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ストローク                                | 20 mm                                                                                                                                |
| ピストン径                                | 16mm                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                               |
| 取付位置                                 | 任意                                                                                                                                   |
| 機能                                   | 複動式                                                                                                                                  |
| ピストンロッドエンド                           | 雄ねじ                                                                                                                                  |
| 構造                                   | ピストン<br>ピストンロッド                                                                                                                      |
| 位置検出                                 | 近接センサ用                                                                                                                               |
| バリエーション                              | リチウムイオンバッテリーの製造システムに推奨<br>片側ピストンロッド                                                                                                  |
| 使用圧力                                 | 0.1 MPa...1 MPa<br>14.5 psi...145 psi                                                                                                |
| 作動圧力                                 | 1 bar...10 bar                                                                                                                       |
| 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                           | 2 - 適度な耐食性                                                                                                                           |
| LABS 認証                              | VDMA24364-B2-L                                                                                                                       |
| 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 |
| クリーンルーム等級                            | ISO 14644-1準拠, クラス6                                                                                                                  |
| 周囲温度                                 | 0 °C...60 °C                                                                                                                         |
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー                  | 0.15 J                                                                                                                               |
| 0.6 MPa(6 bar, 87 psi) 時の理論的な力, リターン | 90 N                                                                                                                                 |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)時の理論的な力, アドバンス    | 121 N                                                                                                                                |
| 0mmストローク時の移動負荷                       | 11 g                                                                                                                                 |
| ストローク 10mmあたりの加算質量                   | 4 g                                                                                                                                  |
| 0mmストローク時の基本重量                       | 42 g                                                                                                                                 |
| ストローク 10mm あたりの加算質量                  | 18 g                                                                                                                                 |
| 取付方法                                 | 取付穴付<br>雌ねじ付                                                                                                                         |

| 特徴            | 値                |
|---------------|------------------|
| 空気圧接続         | M5               |
| マテリアルに関する注意事項 | RoHS準拠           |
| 材質: カバー       | 鍛造アルミ合金, アルマイト処理 |
| 材質 ダイナミックシール  | NBR<br>TPE-U(PU) |
| 材質 ハウジング      | 鍛造アルミ合金, アルマイト処理 |
| 材質 ピストンロッド    | ステンレス            |