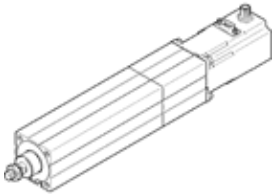


# 電動シリンダ EPCO-40-150-12.7P-ST-E

部品番号: 1472621  
廃番予定品

FESTO

電動シリンダ ( ステッピングモータ付 )  
製造中止予定品 ( 2025年まで ) です。代替品についてはホーム  
ページでご確認ください。



## データシート

| 特長   | 値  |
|--|--|
| サイズ  | 40   |
| ストローク  | 150 mm   |
| 予備ストローク                                      | 0 mm   |
| ピストンロッドネジ                                    | M10x1,25   |
| 戻り方向バックラッシュ                                  | 0.1 mm   |
| ステッピングアングル ( フルスペック )                        | 1.8 deg  |
| シーケンサ許容角度                                    | ±5 %   |
| ボールネジ径                                       | 12.7 mm  |
| ボールネジピッチ                                     | 12.7 mm/U  |
| ピストンロッドのたわみ                                  | 1 deg  |
| 取付方向   | 任意   |
| ロッドエンド                                       | 雄ネジ  |
| モータタイプ                                       | ステップモータ  |
| 構造   | 電動シリンダ<br>ボールねじ  |
| ボールネジタイプ                                     | ボールねじ  |
| 回転防止仕様 / ガイド                                 | 滑りガイド付き  |
| 回転位置センサ                                      | インクリメンタルエンコーダ  |
| ロータリポジションエンコーダインターフェース                       | RS422 TTL ABチャネル + インデックス0                             |
| ロータリポジションエンコーダ 測定原理                          | 光学   |
| 最高加速度  | 10 m/s <sup>2</sup>                                    |
| 最高速度   | 0.46 m/s   |
| 繰返し精度  | ±0,02 mm   |
| 定格   | 100 %  |
| 保護仕様   | B  |
| 作動電圧 DC                                      | 24 V   |
| 公称電流   | 4.2 A  |
| 認証   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                  |
| CEマーク  | EU-EMVガイドライン準拠<br>in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions  |
| 耐酸性クラス : CRC                                 | 1 - 腐食ストレス低  |
| PWIS conformity                              | VDMA24364 zone III                                     |
| 保管温度   | -20 ... 60 °C  |
| 相対湿度   | 0 - 85 %<br>非凝縮  |
| 保護仕様   | IP40   |
| 周囲温度   | 0 ... 50 °C  |
| 終端衝撃エネルギー                                    | 0.0004 J   |
| 最大トルク : Mx                                   | 0 Nm   |

| 特長                       | 値                        |
|--------------------------|--------------------------|
| 最大トルク : My               | 3.3 Nm                   |
| 最大トルク : Mz               | 3.3 Nm                   |
| 最高推力Fx                   | 250 N                    |
| 水平使用時の負荷 (参考)            | 40 kg                    |
| 垂直使用時の負荷 (参考)            | 20 kg                    |
| 1mあたりの負荷モーメント : JH       | 0.167 kgcm <sup>2</sup>  |
| 1kgあたりの負荷モーメント : JL      | 0.0409 kgcm <sup>2</sup> |
| 負荷慣性モーメント (JO)           | 0.3375 kgcm <sup>2</sup> |
| 0mmストロークでの移動負荷           | 415 g                    |
| 10mmストロークあたりの加算負荷率       | 4.9 g                    |
| 0mmストロークの基本質量            | 2,585 g                  |
| 10mmストロークあたりの加算質量        | 55 g                     |
| 配線システム                   | プラグ                      |
| 取付方法                     | 雌ネジ<br>アクセサリ             |
| 材質                       | RoHS対応                   |
| Material cover           | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理       |
| Material housing         | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理       |
| Material piston rod      | ステンレス                    |
| Material spindle nut     | 鋼                        |
| Material spindle         | ローラベアリング鋼                |
| Material cylinder barrel | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理       |