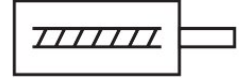


**電缸**  
**EPRF-BS-86-300-15P-F-M1**  
 訂貨編號: 8211897

FESTO



**資料表**

| 特性                  | 值   |
|---------------------|---|
| 尺寸                  | 86  |
| 行程                  | 300 mm  |
| 行程餘量                | 0 mm  |
| 活塞桿螺紋               | M12   |
| 理論反向間隙              | 100 µm  |
| 螺桿直徑                | 32 mm   |
| 螺桿螺距                | 15 mm/r   |
| 活塞桿的扭轉間隙 (+/-)      | 0.5 deg   |
| 安裝位置                | 可選  |
| 活塞桿端部               | 內螺紋   |
| 馬達類型                | 伺服馬達  |
| 位置偵測                | 無   |
| 結構特點                | 具有滾珠螺桿的電缸   |
| 螺桿類型                | 滾珠螺桿傳動  |
| 扭矩/導向保護             | 具滑動軸承導軌   |
| 最大驅動速度              | 2000 1/min  |
| 最大加速度               | 15 m/s <sup>2</sup>                               |
| 最大速度                | 500 m/s   |
| 參考行程最高速度            | 0.01 m/s  |
| 重複精度                | ±0.02 mm  |
| 持續通電率               | 100%  |
| 抗振性                 | 運輸應用測試, 嚴重性等級 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 標準 |
| 耐衝擊性                | 衝擊測試, 嚴重性等級 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 標準  |
| 耐腐蝕等級 CRC           | 4 - 極高的耐腐蝕能力                                      |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364 區域 III                                  |
| 儲存溫度                | -20 °C...60 °C                                    |
| 相對空氣濕度              | 0 - 95%<br>無冷凝                                    |
| 防護等級                | IP69K   |
| 環境溫度                | -10 °C...60 °C                                    |
| 端位的衝擊能量             | 250 mJ  |

| 特性                | 值                        |
|-------------------|--------------------------|
| 最大驅動扭矩            | 32.28 Nm                 |
| 最大力矩 Mx           | 0 Nm                     |
| 最大力矩 My           | 79.2 Nm                  |
| 最大力矩 Mz           | 79.2 Nm                  |
| 驅動軸的最大徑向力         | 900 N                    |
| 最大進給力 Fx          | 12500 N                  |
| 與負載無關的摩擦扭矩        | 1.087 Nm                 |
| 參考值有效負載，水平        | 1000 kg                  |
| 有效負載參考值，垂直        | 500 kg                   |
| 每公尺行程的慣性動量 JH     | 6.6645 kgcm <sup>2</sup> |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL   | 0.057 kgcm <sup>2</sup>  |
| 慣性動量 JO           | 1.4303 kgcm <sup>2</sup> |
| 參考使用壽命            | 5000 km                  |
| 維護間隔              | 終生潤滑                     |
| 0 mm 行程的移動質量      | 2408 g                   |
| 每 10 mm 行程的額外移動質量 | 23.6 g                   |
| 0 mm 行程的基本重量      | 7141 g                   |
| 每 10 m 行程的附加重量    | 104.3 g                  |
| 安裝方式              | 透過內螺紋安裝                  |
| 材料說明              | RoHS 合規                  |
| 密封蓋材料             | 高合金不鏽鋼                   |
| 蓋子材料              | 高合金不鏽鋼                   |
| 密封件材質             | TPE-U(PU)                |
| 動態密封件材質           | TPE-U(PU)                |
| 外殼材質              | 高合金不鏽鋼                   |
| 活塞桿材質             | 高合金不鏽鋼                   |
| 心軸螺帽材料            | 鋼                        |
| 螺桿材質              | 軋鋼                       |
| 缸筒材料              | 高合金不鏽鋼                   |