

電缸

EPRF-BS-45- -

訂貨編號: 8211887

FESTO



資料表

| 特性 | 值 |
|---------------------|---|
| 尺寸 | 45 |
| 行程 | 24 mm...800 mm |
| 行程餘量 | 0 mm |
| 活塞桿螺紋 | M6 M10x1.25 |
| 理論反向間隙 | 100 µm |
| 螺桿直徑 | 12 mm |
| 螺桿螺距 | 5 mm/r...10 mm/r |
| 活塞桿的扭轉間隙 (+/-) | 0.7 deg |
| 安裝位置 | 可選 |
| 活塞桿端部 | 外螺紋 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 | 6000 1/min |
| 最大加速度 | 5 m/s ² ...15 m/s ² |
| 最大速度 | 500 m/s...1000 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% 無冷凝 |
| 防護等級 | IP69K |

| 特性 | 值 |
|-------------------|--|
| 環境溫度 | -10 °C...60 °C |
| 端位的衝擊能量 | 24 mJ |
| 最大驅動扭矩 | 0.97 Nm...1.9 Nm |
| 最大力矩 Mx | 0 Nm |
| 最大力矩 My | 7 Nm |
| 最大力矩 Mz | 7 Nm |
| 驅動軸的最大徑向力 | 115 N |
| 最大進給力 Fx | 1000 N |
| 與負載無關的摩擦扭矩 | 0.128 Nm...0.185 Nm |
| 參考值有效負載, 水平 | 120 kg |
| 有效負載參考值, 垂直 | 60 kg |
| 每公尺行程的慣性動量 JH | 0.1142 kgcm ² ...0.1217 kgcm ² |
| 每公斤工作負載的轉動慣量 JL | 0.0063 kgcm ² ...0.0253 kgcm ² |
| 慣性動量 JO | 0.0171 kgcm ² ...0.0175 kgcm ² |
| 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 | 230 g |
| 每 10 mm 行程的額外移動質量 | 9.1 g |
| 0 mm 行程的基本重量 | 1091 g...1559 g |
| 每 10 m 行程的附加重量 | 37.7 g |
| 安裝方式 | 附通孔及後安裝支架 具通孔 透過安裝支架 附內螺紋和後安裝支架 透過內螺紋安裝 端蓋上有耳軸安裝件 |
| 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 |