

**Xi-lanh điện**  
**ESBF-LS-40-400-3P**  
Số bộ phận: 8022588

**FESTO**



**Bảng dữ liệu**

| Đặc tính                                   | Giá trị                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Hành trình làm việc                        | 400 mm                          |
| Kích thước                                 | 40                              |
| Hành trình                                 | 400 mm                          |
| Ren thanh pít tông                         | M12x1,25                        |
| Khe đảo ngược                              | 100 µm                          |
| đường kính trục chính                      | 16 mm                           |
| Tăng trục chính                            | 3 mm/vòng                       |
| Góc xoay tối đa của thanh piston +/-       | 0.2 °                           |
| Dựa trên tiêu chuẩn                        | ISO 15552                       |
| Vị trí lắp đặt                             | bất kì                          |
| Đầu thanh piston                           | Ren ngoài                       |
| Loại động cơ                               | Động cơ bước<br>Động cơ servo   |
| Phát hiện vị trí                           | cho các công tắc gần            |
| Cấu trúc xây dựng                          | Xi lanh điện với trục ren trượt |
| Loại trục chính                            | Ren trượt                       |
| Bảo vệ chống xoay/dẫn hướng                | dẫn hướng trượt                 |
| Tăng tốc tối đa                            | 2.5 m/s <sup>2</sup>            |
| Số vòng quay tối đa                        | 1000 1/phút                     |
| Tốc độ tối đa                              | 0.15 m/s                        |
| Độ chính xác lặp lại                       | ±0,05 mm                        |
| Thời gian bật                              | 100%                            |
| Lớp chống ăn mòn KBK                       | 2 - bị ăn mòn vừa phải          |
| Tuân thủ LABS                              | VDMA24364 Vùng III              |
| Nhiệt độ bảo quản                          | -20 °C...60 °C                  |
| Phù hợp với thực phẩm                      | xem thông tin tài liệu bổ sung  |
| Độ ẩm tương đối                            | 0 - 95 %                        |
| Mức độ bảo vệ                              | IP40                            |
| Nhiệt độ môi trường xung quanh             | 0 °C...50 °C                    |
| Mô-men truyền động cực đại                 | 2.4 N m                         |
| Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động | 130 N                           |
| Lực nạp tối đa Fx                          | 1000 N                          |

| Đặc tính                                               | Giá trị                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| mô-men xoắn truyền động không tải                      | 0.2 N m                        |
| Trị số chuẩn tải trọng cố ích, ngang                   | 100 kg                         |
| Giá trị tham chiếu tải trọng, theo chiều dọc           | 100 kg                         |
| Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình | 1.0187 kgcm <sup>2</sup>       |
| Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải        | 0.0063 kgcm <sup>2</sup>       |
| Mô men quán tính khối lượng JO                         | 0.0449 kgcm <sup>2</sup>       |
| Khối lượng di chuyển ở hành trình 0 mm                 | 317 g                          |
| Khối lượng di chuyển bổ sung trên mỗi hành trình 10 mm | 11 g                           |
| Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm                   | 1079 g                         |
| Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm           | 48 g                           |
| Kiểu gắn                                               | với ren trong<br>hoặc phụ kiện |
| Bộ truyền động mã giao diện                            | D40                            |
| Ghi chú vật liệu                                       | Tuân thủ RoHS                  |
| Vật liệu phủ                                           | Hợp kim nhôm rèn, anot hóa mịn |
| Vật liệu thanh piston                                  | thép không gỉ hợp kim cao      |
| Vật liệu vít                                           | Thép mạ, kẽm                   |
| Vật liệu đai ốc trực chính                             | Thép ổ lăn                     |
| Trục chính vật liệu                                    | Thép ổ lăn                     |
| Vật liệu vỏ xy lanh                                    | Hợp kim nhôm rèn, anot hóa mịn |