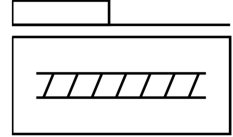


# Trục vít ELGA-BS-KF-120-800-0H-10P-ML

Số bộ phận: 8041842

FESTO



## Bảng dữ liệu

| Đặc tính  | Giá trị                                  |
|---|--|
| Hành trình làm việc   | 800 mm                                   |
| Kích thước  | 120                                      |
| Dự trữ hành trình   | 0 mm                                     |
| đường kính trục chính   | 25 mm                                    |
| Tăng trục chính   | 10 mm/U                                  |
| Vị trí lắp đặt  | bất kì                                   |
| Dẫn hướng   | Thanh dẫn hướng cầu tuần hoàn            |
| Cấu trúc xây dựng   | Trục tuyến tính cơ điện<br>với vít me bi |
| Loại động cơ  | Động cơ bước<br>Động cơ servo            |
| Loại trục chính   | Vít me bi                                |
| Nguyên tắc đo Hệ thống đo quãng đường                             | Tương đối                                |
| Tăng tốc tối đa   | 15 m/s <sup>2</sup>                      |
| Số vòng quay tối đa   | 3600 rpm                                 |
| Tốc độ tối đa   | 0.6 m/s                                  |
| Độ chính xác lặp lại  | ±,02 mm                                  |
| Tuân thủ LABS   | VDMA24364 Vùng III                       |
| Mức độ bảo vệ   | IP40                                     |
| Nhiệt độ môi trường xung quanh                                    | -10 °C...60 °C                           |
| Khoảnh khắc của diện tích ly bậc 2                                | 1240000 mm <sup>4</sup>                  |
| Khoảnh khắc của khu vực Iz độ 2                                   | 3800000 mm <sup>4</sup>                  |
| Không tải mô-men xoắn ở tốc độ quy trình tối đa                   | 1.33 Nm                                  |
| Mô men xoắn chạy không tải ở tốc độ quy trình tối thiểu           | 1 Nm                                     |
| Lực tối đa Fy   | 5500 N                                   |
| Lực tối đa Fz   | 6890 N                                   |
| Fy với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy) | 20240 N                                  |
| Fz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy) | 25355 N                                  |
| Thời điểm tối đa Mx   | 104 Nm                                   |
| Max. Moment My  | 680 Nm                                   |
| Mô-men tối đa Mz  | 680 Nm                                   |
| Mx với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy) | 383 Nm                                   |

| Đặc tính   | Giá trị                                 |
|--|---|
| Cửa tải với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy) | 2502 Nm                                 |
| Mz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)      | 2502 Nm                                 |
| Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động                             | 500 N                                   |
| Lực nạp tối đa Fx  | 3400 N                                  |
| Mômen quán tính xoắn Nó  | 247000 mm <sup>4</sup>                  |
| Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình                 | 2.756 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải                        | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                |
| Mô men quán tính khối lượng JO   | 1.038 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Nạp liệu không đổi   | 10 mm/U                                 |
| Khối lượng di chuyển   | 4459 g                                  |
| Trọng lượng ổ trượt bổ sung  | 3600 g                                  |
| Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm                           | 101 g                                   |
| Độ võng động (Tải trọng di chuyển)                                     | 0,05% chiều dài của trục, tối đa 0,5 mm |
| Độ võng tĩnh (tải ở trạng thái dừng)                                   | 0,1% chiều dài của trục                 |
| Vật liệu nắp cuối  | Hợp kim nhôm rèn anốt hóa               |
| Hồ sơ vật liệu   | Hợp kim nhôm rèn anốt hóa               |
| Ghi chú vật liệu   | Tuân thủ RoHS                           |
| Vật liệu nắp truyền động   | Hợp kim nhôm rèn anốt hóa               |
| Vật liệu thanh dẫn hướng ổ trượt                                       | Thép                                    |
| Vật liệu ray dẫn hướng   | Thép                                    |
| Vật liệu các ổ trượt   | Hợp kim nhôm rèn anốt hóa               |
| Vật liệu đai ốc trục chính   | Thép                                    |
| Trục chính vật liệu  | Thép                                    |