

# Trục vít ELGD-BS-KF-60- -

Số bộ phận: 8176874

FESTO



## Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Hành trình làm việc	50 mm...1000 mm
Kích thước	60
Dự trữ hành trình	0 mm
Khe đảo ngược	0.15 mm
đường kính trục chính	12 mm
Tăng trục chính	5 mm/vòng...10 mm/vòng
Vị trí lắp đặt	bất kì
Dẫn hướng	Thanh dẫn hướng cầu tuần hoàn
Cấu trúc xây dựng	Trục tuyến tính cơ điện với vít me bi
Loại động cơ	Động cơ bước Động cơ servo
Loại trục chính	Trục vít bi
Phát hiện vị trí	cho cảm biến cảm ứng
Tăng tốc tối đa	15 m/s <sup>2</sup>
Số vòng quay tối đa	6667 1/phút
Tốc độ tối đa	0.56 m/s...1.11 m/s
Độ chính xác lặp lại	±,01 mm
Thời gian bật	100%
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Tính phù hợp để sản xuất pin Li-ion	Sản phẩm tương ứng với định nghĩa sản phẩm nội bộ của Festo để sử dụng trong sản xuất pin: Các kim loại có hơn 1% trọng lượng là đồng, kẽm hoặc niken không được sử dụng. Các trường hợp ngoại lệ là niken trong thép, bề mặt mạ niken hóa học, bo mạch, cáp, bộ kết nối và cuộn dây.
Mức độ bảo vệ	IP40
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...60 °C
Năng lượng va chạm ở các vị trí cuối	1 mJ
Lưu ý về năng lượng va chạm ở vị trí cuối	Ở tốc độ di chuyển tham chiếu tối đa là 0,01 m/s
Khoảnh khắc của diện tích ly bậc 2	508600 mm <sup>4</sup>
Khoảnh khắc của khu vực Iz độ 2	685700 mm <sup>4</sup>
Không tải mô-men xoắn ở tốc độ quy trình tối đa	0.107 N m...0.14 N m
Mô men xoắn chạy không tải ở tốc độ quy trình tối thiểu	0.045 N m...0.047 N m

Đặc tính	Giá trị
Lực tối đa Fy	2200 N...4075 N
Lực tối đa Fz	2200 N...4079 N
Lực tối đa Fy trực tổng thể	930 N...1650 N
Lực tối đa Fz trực tổng thể	1300 N...2750 N
Fy với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	9208 N...18415 N
Fz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	9208 N...18415 N
Thời điểm tối đa Mx	37 N m...65 N m
Max. Moment My	15 N m...141 N m
Mô-men tối đa Mz	15 N m...139 N m
Mô men tối đa Mx trực tổng thể	36 N m...66 N m
Mô men tối đa My trực tổng thể	27 N m...85 N m
Mô men tối đa Mz trực tổng thể	26 N m...45 N m
Mx với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	157 N m...314 N m
Cửa tối với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	60 N m...500 N m
Mz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	60 N m...500 N m
Khoảng cách của bề mặt trượt đến tâm dẫn hướng	60 mm
Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động	230 N
Lực nạp tối đa Fx	1550 N
Mômen quán tính xoắn Nó	52300 mm <sup>4</sup>
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	0.00633 kgcm <sup>2</sup> ...0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Mô men quán tính khối lượng JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup> ...0.06995 kgcm <sup>2</sup>
Nạp liệu không đổi	5 mm/vòng...10 mm/vòng
Tuổi thọ tham khảo	5000 km
Khoảng thời gian bảo trì	bôi trơn suốt đời
Khối lượng di chuyển	555 g...810 g
Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm	1774 g...2286 g
Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	54 g
Độ vồng động (Tải trọng di chuyển)	0,05% chiều dài của trục, tối đa 0,5 mm
Độ vồng tĩnh (tải ở trạng thái dừng)	0,1% chiều dài của trục
Bộ truyền động mã giao diện	T42
Vật liệu nắp cuối	Đúc khuôn bằng nhôm trọng lực, sơn
Hồ sơ vật liệu	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Chất liệu của băng che	thép không gỉ hợp kim cao
Vật liệu nắp truyền động	Đúc khuôn bằng nhôm trọng lực, sơn
Vật liệu thanh dẫn hướng ổ trượt	Thép
Vật liệu ray dẫn hướng	Thép
Vật liệu các ổ trượt	Hợp kim nhôm rèn
Vật liệu đai ốc trục chính	Thép
Trục chính vật liệu	Thép