

# Trục vít ELGD-BS-KF-WD-100-300-0H-10P-L

Số bộ phận: 8192322

FESTO



## Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Hành trình làm việc	300 mm
Kích thước	100
Dự trữ hành trình	0 mm
Khe đảo ngược	0,15 mm
đường kính trục chính	10 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 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	8000 rpm
Tốc độ tối đa	1.33 m/s
Độ chính xác lặp lại	±,01 mm
Thời gian bật	100%
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Mức độ bảo vệ	IP30
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
Khoảng khắc của diện tích ly bậc 2	347100 mm <sup>4</sup>
Khoảng khắc của khu vực Iz độ 2	2268000 mm <sup>4</sup>
Không tải mô-men xoắn ở tốc độ quy trình tối đa	0.083 Nm
Mô men xoắn chạy không tải ở tốc độ quy trình tối thiểu	0.026 Nm
Lực tối đa Fy	4400 N
Lực tối đa Fz	4400 N
Lực tối đa Fy trục tổng thể	3236 N
Lực tối đa Fz trục tổng thể	2250 N

Đặc tính	Giá trị
Fy với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	18415 N
Fz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	18415 N
Thời điểm tối đa Mx	140 Nm
Max. Moment My	230 Nm
Mô-men tối đa Mz	220 Nm
Mô men tối đa Mx trực tổng thể	160 Nm
Mô men tối đa My trực tổng thể	230 Nm
Mô men tối đa Mz trực tổng thể	191 Nm
Mx với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	645 Nm
Của tời với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	720 Nm
Mz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	720 Nm
Khoảng cách của bề mặt trượt đến tâm dẫn hướng	47 mm
Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động	180 N
Lực nạp tối đa Fx	1100 N
Mômen quán tính xoắn Nó	108900 mm <sup>4</sup>
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.07554 kgcm <sup>2</sup>
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Mô men quán tính khối lượng JO	0.05632 kgcm <sup>2</sup>
Nạp liệu không đổi	10 mm/U
Tuổi thọ tham khảo	5000 km
Khoảng thời gian bảo trì	bôi trơn suốt đời
Khối lượng di chuyển	1185 g
Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm	2979 g
Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	59 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
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