

# Trục vít ELGT-BS-120- -

Số bộ phận: 8121225

FESTO



## Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Hành trình làm việc	100 mm...1100 mm
Kích thước	120
Dự trữ hành trình	0 mm
Khe đảo ngược	150 $\mu$ m
đường kính trục chính	15 mm...16 mm
Tăng trục chính	10 mm/U...20 mm/U
Vị trí lắp đặt	bất kỳ
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	Vít me bi
Các biến thể	Các kim loại có đồng, kẽm hoặc niken là thành phần chính không được phép sử dụng. Các trường hợp ngoại lệ là niken trong thép, bề mặt mạ niken hóa học, băng mạch, dây dẫn, bộ kết nối và cuộn dây.
Tăng tốc tối đa	15 m/s <sup>2</sup>
Số vòng quay tối đa	3000 rpm
Tốc độ tối đa	0.5 m/s...1 m/s
Độ chính xác lặp lại	$\pm$ 0,02 mm
Thời gian bật	100%
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Tính phù hợp để sản xuất pin Li-ion	Các kim loại có hơn 1% đồng, kẽm hoặc niken không được phép sử dụng. Các trường hợp ngoại lệ là niken trong thép, bề mặt mạ niken hóa học, băng mạch, dây dẫn, bộ kết nối điện và cuộn dây
Loại phòng sạch	Loại 8 theo ISO 14644-1
Mức độ bảo vệ	IP20
Nhiệt độ môi trường xung quanh	0 °C...50 °C
Lực lượng thức ăn liên tục	805 N...1265 N
Khoảng khắc của diện tích ly bậc 2	966000 mm <sup>4</sup>
Khoảng khắc của khu vực Iz độ 2	6011000 mm <sup>4</sup>
Không tải mô-men xoắn ở tốc độ quy trình tối đa	0.3 Nm
Mô men xoắn chạy không tải ở tốc độ quy trình tối thiểu	0.08 Nm

Đặc tính	Giá trị
Lực tối đa Fy	6800 N
Lực tối đa Fz	8090 N
Fy với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	25051 N
Fz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	29804 N
Thời điểm tối đa Mx	300 Nm
Max. Moment My	310 Nm
Mô-men tối đa Mz	310 Nm
Mx với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	1105 Nm
Của tôi với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	1142 Nm
Mz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	1142 Nm
Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động	290 N
Lực nạp tối đa Fx	805 N...1265 N
Mômen quán tính xoắn Nó	506000 mm <sup>4</sup>
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.2522 kgcm <sup>2</sup> ...0.3453 kgcm <sup>2</sup>
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	0.0253 kgcm <sup>2</sup> ...0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Mô men quán tính khối lượng JO	0.1306 kgcm <sup>2</sup> ...0.2654 kgcm <sup>2</sup>
Mômen quán tính khối lượng JW cho ổ trượt bổ sung	0.0448 kgcm <sup>2</sup> ...0.1793 kgcm <sup>2</sup>
Nạp liệu không đổi	10 mm/U...20 mm/U
Khối lượng di chuyển	2019 g...2036 g
trọng lượng sản phẩm	6454 g...18880 g
Trọng lượng ổ trượt bổ sung	1770 g
Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm	5235 g...5259 g
Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	124 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	T46
Vật liệu nắp cuối	Nhôm đúc áp lực, sơn
Hồ sơ vật liệu	Hợp kim nhôm rèn, anốt hóa
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Vật liệu nắp truyền động	Nhôm đúc áp 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, anốt hóa
Vật liệu đai ốc trục chính	Thép
Trục chính vật liệu	Thép