

# Trục vít ELGA-BS-KF-80-400-0H-20P-ML

Số bộ phận: 8041832

FESTO



## Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Hành trình làm việc	400 mm
Kích thước	80
Dự trữ hành trình	0 mm
đường kính trục chính	15 mm
Tăng trục chính	20 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	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	3000 rpm
Tốc độ tối đa	1 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	310000 mm <sup>4</sup>
Khoảnh khắc của khu vực I <sub>z</sub> độ 2	977000 mm <sup>4</sup>
Không tải mô-men xoắn ở tốc độ quy trình tối đa	0.6 Nm
Mô men xoắn chạy không tải ở tốc độ quy trình tối thiểu	0.35 Nm
Lực tối đa F <sub>y</sub>	2500 N
Lực tối đa F <sub>z</sub>	3050 N
F <sub>y</sub> với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	9200 N
F <sub>z</sub> với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	11224 N
Thời điểm tối đa M <sub>x</sub>	36 Nm
Max. Moment M <sub>y</sub>	228 Nm
Mô-men tối đa M <sub>z</sub>	228 Nm
M <sub>x</sub> với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	132 Nm

Đặc tính	Giá trị
Cửa tải với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	839 Nm
Mz với tuổi thọ lý thuyết là 100 km (xem xét hướng dẫn thuần túy)	839 Nm
Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động	250 N
Lực nạp tối đa Fx	1600 N
Mômen quán tính xoắn Nó	67300 mm <sup>4</sup>
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.346 kgcm <sup>2</sup>
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Mô men quán tính khối lượng JO	0.097 kgcm <sup>2</sup>
Nạp liệu không đổi	20 mm/U
Khối lượng di chuyển	1370 g
Trọng lượng ổ trượt ổ sung	1110 g
Trọng lượng ổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	46.5 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