

Trục đai răng
ELGR-TB-...-55- -
Số bộ phận: 560507

FESTO



Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Đường kính hiệu quả của bánh răng truyền động	28.65 mm
Hành trình làm việc	50 mm...1500 mm
Kích thước	55
Độ giãn dây đai răng	0.21 %
Bước đai răng	3 mm
Vị trí lắp đặt	bất kì
Dẫn hướng	Thanh dẫn hướng trượt Thanh dẫn hướng cầu tuần hoàn
Cấu trúc xây dựng	Trục tuyến tính cơ điện với dây đai răng
Loại động cơ	Động cơ bước Động cơ servo
Tăng tốc tối đa	50 m/s ²
Tốc độ tối đa	0.35 m/s...3 m/s
Độ chính xác lặp lại	±0,1 mm
Thời gian bật	100%
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vùng III
Mức độ bảo vệ	IP20
Nhiệt độ môi trường xung quanh	-10 °C...50 °C
Khoảng khắc của diện tích ly bậc 2	38300 mm ⁴
Khoảng khắc của khu vực Iz độ 2	41180 mm ⁴
Mô-men truyền động cực đại	5 N m
Lực tối đa Fy	300 N
Lực tối đa Fz	300 N
Khả năng chống dịch chuyển không tải tối đa	27.9 N
Lực nạp tối đa Fx	350 N
mô-men xoắn truyền động không tải	0.4 N m
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.19 kgcm ²
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	2.05 kgcm ²
Nạp liệu không đổi	90 mm/vòng
Tuổi thọ tham khảo	5000 km
Khối lượng di chuyển bổ sung trên mỗi hành trình 10 mm	0.92 g

Đặc tính	Giá trị
Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm	5440 g
Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	78 g
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
Ròng rọc vật liệu	thép hợp kim cao không gỉ
Vật liệu các ổ trượt	Hợp kim nhôm rèn anốt hóa
Chất liệu của thân kẹp đai răng	Đồng berili
Vật liệu đai răng	Cao su Polychloroprene hoặc nitrile (NBR) có dây thủy tinh và vỏ nylon