

# Xylanh điện EPRF-BS-55-200-10P-F-M1

Số bộ phận: 8211889

FESTO



## Bảng dữ liệu

Đặc tính	Giá trị
Kích thước	55
Hành trình	200 mm
Dự trữ hành trình	0 mm
Ren thanh pít tông	M8
Khe đảo ngược	100 µm
đường kính trục chính	16 mm
Tăng trục chính	10 mm/vòng
Góc xoay tối đa của thanh piston +/-	0.7 °
Vị trí lắp đặt	bất kì
Đầu thanh piston	Ren trong
Loại động cơ	Động cơ servo
Phát hiện vị trí	không có
Cấu trúc xây dựng	Xi lanh điện với trục vít me
Loại trục chính	Trục vít bi
Bảo vệ chống xoay/dẫn hướng	dẫn hướng trượt
Tốc độ bộ truyền động tối đa	3000 1/phút
Tăng tốc tối đa	15 m/s <sup>2</sup>
Tốc độ tối đa	500 m/s
Tốc độ di chuyển tham chiếu tối đa	0.01 m/s
Độ chính xác lặp lại	±,02 mm
Thời gian bật	100%
Khả năng chống rung	Kiểm tra bộ gá vận chuyển với mức độ nghiêm trọng 1 theo FN 942017-4 và EN 60068-2-6
chống sốc	Kiểm tra va đập với mức độ nghiêm trọng 1 theo FN 942017-5 và EN 60068-2-27
Lớp chống ăn mòn KBK	4 - ứng suất ăn mòn đặc biệt mạnh
Tuân thủ LABS	VDMA24364 Vòng III
Nhiệt độ bảo quản	-20 °C...60 °C
Độ ẩm tương đối	0 - 95 % không có đặc
Mức độ bảo vệ	IP69K
Nhiệt độ môi trường xung quanh	-10 °C...60 °C

<b>Đặc tính</b>	<b>Giá trị</b>
Năng lượng va chạm ở các vị trí cuối	72 mJ
Mô-men truyền động cực đại	5.21 N m
Thời điểm tối đa Mx	0 N m
Max. Moment My	18.8 N m
Mô-men tối đa Mz	18.8 N m
Lực hướng tâm tối đa trên trục truyền động	175 N
Lực nạp tối đa Fx	3000 N
mô-men xoắn truyền động không tải	0.377 N m
Trị số chuẩn tải trọng có ích, ngang	300 kg
Giá trị tham chiếu tải trọng, theo chiều dọc	150 kg
Mô-men quán tính khối lượng JH trên mỗi mét hành trình	0.3386 kgcm <sup>2</sup>
Mômen quán tính khối lượng JL trên kg trọng tải	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Mô men quán tính khối lượng JO	0.0576 kgcm <sup>2</sup>
Tuổi thọ tham khảo	5000 km
Khoảng thời gian bảo trì	bôi trơn suốt đời
Khối lượng di chuyển ở hành trình 0 mm	529 g
Khối lượng di chuyển bổ sung trên mỗi hành trình 10 mm	11.1 g
Trọng lượng cơ bản ở hành trình 0 mm	1988 g
Trọng lượng bổ sung cho mỗi hành trình 10 mm	51.4 g
Kiểu gắn	với ren trong
Ghi chú vật liệu	Tuân thủ RoHS
Vật liệu nắp che	thép không gỉ hợp kim cao
Vật liệu phủ	thép không gỉ hợp kim cao
Vật liệu cửa phốt	TPE-U (PU)
Con dấu động vật liệu	TPE-U (PU)
Vật liệu vỏ	thép hợp kim cao không gỉ
Vật liệu thanh piston	thép không gỉ hợp kim cao
Vật liệu đai ốc trục chính	Thép
Trục chính vật liệu	Thép ổ lăn
Vật liệu vỏ xy lanh	thép hợp kim không gỉ