

Cilindru electric EPRF-BS-45-100-5P-F-M1

Numar piesa: 8211884

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Dimensiune	45
Cursa	100 mm
Rezerva cursa	0 mm
Filet tije piston	M6
Reactie de recul	100 µm
Diametrul fusului	12 mm
Pasul fusului	5 mm/rot
Unghi de rotatie max. a tijeii de piston +/-	0.7 grd
Pozitie de instalare	orice
Capatul tijeii pistonului	Filet interior
Tipul de motor	Servomotor
Detectarea pozitiei	fara
Structura constructiva	Cilindru electric cu surub cu bile
Tipul de surub cu bile	Mecanism cu surub cu bile
Siguranta la rasucire/ghidaj	cu ghidare prin alunecare
Turatie de lucru max.	6000 1/min
Acceleratie max.	5 m/s ²
Viteza max.	500 m/s
Viteza maxima pentru rularea de referinta	0.01 m/s
Precizie de repetare	±0,02 mm
Ciclu de lucru	100%
Rezistenta la vibratii	Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6
Rezistenta la socuri	Test de soc cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	4 - Mediu coroziv deosebit de puternic
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de depozitare	-20 °C...60 °C
Umiditate relativa	0 - 95 % fara condensare
Tip de protectie	IP69K
Temperatura ambienta	-10 °C...60 °C

Caracteristica	Valoare
Energia de impact in pozitii de capat	24 mJ
Cuplu max. de actionare	0.97 Nm
Moment max. Mx	0 Nm
Max. Moment My	7 Nm
Moment max. Mz	7 Nm
Fora radiala max. la arborele de transmisie	115 N
Fora max. de avans Fx	1000 N
Cuplu de antrenare in gol	0.128 Nm
Sarcina utila orientativa, orizontala	120 kg
Valoare orientativa pentru sarcina utila, vertical	60 kg
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	0.1142 kgcm ²
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	0.0063 kgcm ²
Momentul de inertie al masei JO	0.0171 kgcm ²
Durata de viata de referinta	5000 km
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa mobila la cursa de 0 mm	230 g
Supraincarcare masa mobila pentru fiecare cursa de 10 mm	9.1 g
Greutate de baza la o cursa de 0 mm	1309 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	37.7 g
Tipul de montare	cu filet interior
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material obturator	otel inoxidabil aliaj inalt
Material capac	otel inoxidabil aliaj inalt
Material garnituri	TPE-U (PU)
Material garnituri dinamice	TPE-U (PU)
Material carcasa	otel inoxidabil inalt aliat
Material tija de piston	otel inoxidabil aliaj inalt
Material piulita pentru ax	Otel
Material surub cu bile	Otel pentru rulmenti
Material teava cilindru	Otel inoxidabil aliaj inalt