

# Električni cilindar EPRF-BS-45-100-5P-F-M1

Broj dijela: 8211884

FESTO



## Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Izvedbena veličina	45
Hod	100 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj klipnjače	M6
Preokrenuta igra	100 µm
Promjer vretena	12 mm
Korak vretena	5 mm/U
Maksimalni kut rotacije klipnjače +/-	0.7 deg
Položaj montaže	po želji
Kraj klipnjače	Unutarnji navoj
Tip motora	Servo motor
Detekcija položaja	bez
Konstruktivna struktura	Električni cilindar s kružnim kugličnim navojem
Tip vretena	Kuglično navojno vreteno
Osiguranje od zakretanja/vođenje	s kliznom vodicom
Maksimalna brzina vožnje	6000 1/min
Maksimalno ubrzanje	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	500 m/s
Maksimalna brzina referentnog kretanja	0.01 m/s
Točnost ponavljanja	±0,02 mm
Radnog ciklusa	100%
Snaga zamora	Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Klasa otpornosti na koroziju CRC	4 - posebno jako opterećenje korozijom
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Relativna vlažnost	0 - 95 % ne kondenzirajući
Klasa zaštite	IP69K
Temperatura okoline	-10 °C...60 °C
Energija udara u krajnjim položajima	24 mJ

Svojstvo	Vrijednost
Maksimalni pogonski moment	0.97 Nm
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. Moment My	7 Nm
Maks. moment Mz	7 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	115 N
Maks. snaga pomaka Fx	1000 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.128 Nm
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno	120 kg
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito	60 kg
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.1142 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Maseni moment tromosti JO	0.0171 kgcm <sup>2</sup>
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa s hodom od 0 mm	230 g
Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm	9.1 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	1309 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	37.7 g
Vrsta montaže	s unutarnjim navojem
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Poklopac materijala	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijalni pokrov	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijalne brtve	TPE-U (PU)
Materijalne dinamičke brtve	TPE-U(PU)
Materijal za kućište	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijal klipnjače	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijal vretena matica	Čelik
Vreteno materijala	Čelik za valjkasti ležaj
Materijal cijevi cilindra	visokolegirani nehrđajući čelik