

Električni cilindar EPRF-BS-36-100-8P-F-M1

Broj dijela: 8211880

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Izvedbena veličina	36
Hod	100 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj klipnjače	M6
Preokrenuta igra	100 µm
Promjer vretena	8 mm
Korak vretena	8 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	4750 1/min
Maksimalno ubrzanje	15 m/s ²
Maks. brzina	600 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	8 mJ

Svojstvo	Vrijednost
Maksimalni pogonski moment	0.6 Nm
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. Moment My	4.9 Nm
Maks. moment Mz	4.9 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	75 N
Maks. snaga pomaka Fx	380 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.118 Nm
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno	24 kg
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito	12 kg
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.0259 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.0163 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.0038 kgcm ²
Referentni životni vijek	2500 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa s hodom od 0 mm	151 g
Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm	7 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	930 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	24.7 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