

Električni cilindar EPRF-BS-55- -

Broj dijela: 8211891

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Izvedbena veličina	55
Hod	25 mm...800 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj klipnjače	M8 M12x1,25
Preokrenuta igra	100 µm
Promjer vretena	16 mm
Korak vretena	5 mm/U...16 mm/U
Maksimalni kut rotacije klipnjače +/-	0.7 deg
Položaj montaže	po želji
Kraj klipnjače	Vanjski navoj 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 vodilicom
Maksimalna brzina vožnje	3000 1/min...3750 1/min
Maksimalno ubrzanje	5 m/s ² ...15 m/s ²
Maks. brzina	250 m/s...1000 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

Svojstvo	Vrijednost
Temperatura okoline	-10 °C...60 °C
Energija udara u krajnjim položajima	72 mJ
Maksimalni pogonski moment	2.65 Nm...6.05 Nm
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. Moment My	18.8 Nm
Maks. moment Mz	18.8 Nm
Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini	175 N
Maks. snaga pomaka Fx	2200 N...3000 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.181 Nm...0.47 Nm
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno	300 kg
Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito	150 kg
Maseni moment tromosti JH po metru hoda	0.3367 kgcm ² ...0.3798 kgcm ²
Maseni moment tromosti JL po kg korisnog tereta	0.0063 kgcm ² ...0.0649 kgcm ²
Maseni moment tromosti JO	0.0575 kgcm ² ...0.0605 kgcm ²
Referentni životni vijek	5000 km
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Pokretna masa s hodom od 0 mm	529 g
Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm	11.1 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	1760 g...2430 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	51.4 g
Vrsta montaže	s prolaznom rupom i stražnjim nosačem za montažu s prolaznim provrtom s pridržnim kutom s unutarnjim navojem i stražnjim nosačem za montažu s unutarnjim navojem s nisačem klipa na krajnjem poklopcu
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