

# Električni cilindar EPRF-BS-55-100-10P-F-M1

Broj dela: 8211888

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Veličina konstrukcije	55
Hod	100 mm
Rezerva u hodu	0 mm
Navoj klipnjače	M8
Reverzni zazor	100 µm
Prečnik klatna	16 mm
Korak vretena	10 mm/o
Maks. ugao obrtanja klipnjače +/-	0.7 deg
Ugradni položaj	Proizvoljan
Kraj klipnjače	Unutrašnji navoj
Vrsta motora	Servo motor
Prepoznavanje položaja	bez
Dizajn	Električni cilindar sa kugličnim navojem
Tip vretena	Kuglični vijak
Zaštita od obrtanja/vodica	klizno vođen
Maks. broj obrtaja pogona	3000 1/min
Maks. ubrzanje	15 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	500 m/s
Maks. brzina referentnog kretanja	0.01 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključivanja	100%
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštine 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udare	Šok provera prema stepenu oštine 1 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	4 - izuzetno jaka izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Relativna vlažnost vazduha	0 - 95 % nekondenzujući
Vrsta zaštite	IP69K
Temperatura okruženja	-10 °C...60 °C

Karakteristika	Vrednost
Energija udara u krajnjim položajima	72 mJ
Maks. pogonski momenat	5.21 Nm
Maks. momenat Mx	0 Nm
Maks. momenat My	18.8 Nm
Maks. momenat Mz	18.8 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	175 N
Maks. sila pomaka Fx	3000 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.377 Nm
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno	300 kg
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno	150 kg
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.3386 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JO	0.0576 kgcm <sup>2</sup>
Referentni vek trajanja	5000 km
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa pri 0 mm hoda	529 g
Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda	11.1 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	1988 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	51.4 g
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca	visokolegirani čelik, nerđajući visokolegirani čelik, nerđajući
Radni materijal zaptivki	TPE-U(PU)
Materijal dinamičkih zaptivki	TPE-U(PU)
Materijal kućišta	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal klipnjače	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik valjkastog ležaja
Materijal komore cilindra	visokolegirani čelik, nerđajući