

# Električni cilindar EPCC-BS-60-

Broj dela: 5428914

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Veličina konstrukcije	60
Hod	25 mm...500 mm
Rezerva u hodu	0 mm
Navoj klipnjače	M12x1,25
Reverzni zazor	100 µm
Prečnik klatna	12 mm
Korak vretena	5 mm/o...12 mm/o
Maks. ugao obrtanja klipnjače +/-	1 deg
Ugradni položaj	Proizvoljan
Kraj klipnjače	Spoljašnji navoj Unutrašnji navoj
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Prepoznavanje položaja	Beskontaktni prekidač
Dizajn	Električni cilindar sa pogonom kugličnog vijka
Tip vretena	Kuglični vijak
Zaštita od obrtanja/vodica	klizno vođen
Maks. ubrzanje	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
Maks. broj obrtaja	3000 1/min
Maks. brzina	0.067 m/s...0.6 m/s
Maks. brzina referentnog kretanja	0.01 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,02 mm
Trajanje uključivanja	100%
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	0 - bez izloženosti koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 9 prema ISO 14644-1
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C

Karakteristika	Vrednost
Relativna vlažnost vazduha	0 - 95 % nekondenzujući
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...60 °C
Energija udara u krajnjim položajima	0.024 J
Maks. pogonski momenat	1.2 Nm...2.4 Nm
Maks. momenat Mx	0 Nm
Maks. momenat My	6.4 Nm
Maks. momenat Mz	6.4 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	230 N
Maks. sila pomaka Fx	1000 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.235 Nm...0.325 Nm
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno	120 kg
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno	60 kg
Maseni moment inercije JH po metru hoda	0.1195 kgcm <sup>2</sup> ...0.1519 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.0365 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JO	0.0682 kgcm <sup>2</sup> ...0.0779 kgcm <sup>2</sup>
Interval održavanja	Podmazivanje za ceo radni vek
Pokretna masa pri 0 mm hoda	305 g...888 g
Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda	6.5 g...24.3 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	1114 g...2728 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	69 g...87 g
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem sa priborom
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obrada kvalitetno eloksirana površina
Materijal klipnjače	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal vretenaste navrtke	Čelik
Materijal vretena	Čelik valjkastog ležaja