

# Električni cilindar ESBF-BS-50-100-5P

Broj dela: 8022590

FESTO



## Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Veličina konstrukcije	50
Hod	100 mm
Navoj klipnjače	M16x1,5
Reverzni zazor	30 µm
Prečnik klatna	20 mm
Korak vretena	5 mm/U
Maks. ugao obrtanja klipnjače +/-	0.15 deg
Na osnovu standarda	ISO 15552
Ugradni položaj	Proizvoljan
Kraj klipnjače	Spoljašnji navoj
Vrsta motora	Koračni motor Servo motor
Prepoznavanje položaja	Beskontaktni prekidač
Dizajn	Električni cilindar sa kugličnim navojem
Tip vretena	Vreteno kugličnog opticaja
Zaštita od obrtanja/vodica	klizno vođen
Maks. ubrzanje	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0.33 m/s
Preciznost ponavljanja	±0,01 mm
Trajanje uključivanja	100%
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	2 - umerena izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-Zona III
Temperatura skladištenja	-20 °C...60 °C
Pogodnost za prehrambene proizvode	vidi dodatne informacije o materijalima
Relativna vlažnost vazduha	0 - 95 %
Vrsta zaštite	IP40
Temperatura okruženja	0 °C...60 °C
Maks. pogonski momenat	4.8 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini	300 N
Maks. sila pomaka Fx	5000 N
Pogonski moment u praznom hodu	0.3 Nm
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno	500 kg

Karakteristika	Vrednost
Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno	500 kg
Maseni moment inercije JH po metru hoda	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Momenat inercije JO	0.1453 kgcm <sup>2</sup>
Pokretna masa pri 0 mm hoda	793 g
Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda	35 g
Osnovna težina kod hoda od 0 mm	1982 g
Dodatak težini na 10 mm hoda	65 g
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem ili pribor
Kod interfejsa aktuatora	D50
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Materijal poklopca	Aluminijumske legure za kovanje, klizno eloksirane
Materijal klipnjače	visokolegirani čelik, nerđajući
Materijal vijaka	Pocinkovani čelik
Materijal vretenaste navrtke	Čelik valjkastog ležaja
Materijal vretena	Čelik valjkastog ležaja
Materijal komore cilindra	Aluminijumske legure za kovanje, klizno eloksirane