

# Elektrocilindar ESBF-BS-100-200-5P

Broj artikla: 1347393

FESTO

With ball screw, electrically actuated spindle that converts the rotary motion of the motor into linear motion of the piston rod.



## Tehnički podaci

Svojstvo	Vrednost
Veličina	100
Hod	200 mm
Navoj klipnjače	M20x1,5
Reverzibilni zazor	30 µm
Prečnik vretena	40 mm
Uspjon vretena	5 mm/U
Maksimalni ugao uvrtnja klipnjače +/-	0,5 deg
Zasnovano na normi	ISO 15552
Položaj ugradnje	proizvoljno
Kraj klipnjače	Spoljašnji navoj
Vrsta motora	Servomotor
Prepoznavanje pozicije	za beskontaktni prekidač
Konstruktivna struktura	Električni cilindar sa kugličnim navojem
Vreteno-tip	Kuglično vreteno
Osiguranje od zakretanja / vođenje	klizno vođeno
Maks. ubrzanje	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0,17 m/s
Tačnost ponavljanja	±0,01 mm
Trajanje uključenosti	100 %
Klasa korozione otpornosti KBK	2 - Moderate corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Temperatura ležaja	-20 ... 60 °C
Food-safe	See Supplementary material information
Relativna vlažnost vazduha	0 - 95 %
Mehanička zaštita	IP40
Temperatura okoline	0 ... 60 °C
Maks. pogonski moment	16,9 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	1.100 N
Maks. Ulazna sila Fx	17.000 N
Pogonski moment u praznom hodu	0,7 Nm
Referentna vrednost korisnog tereta, horizontalno	1.700 kg
Referentna vrednost korisnog tereta, vertikalno	1.700 kg
Moment inercije, JH po metru hoda	18,978 kgcm <sup>2</sup>
Moment inercije, JL po kg korisnog tereta	0,00633 kgcm <sup>2</sup>
Moment inercije JO	4,6963 kgcm <sup>2</sup>
Pokretna masa kod hoda 0 mm	8.786 g
Dodatni faktor mase po 10 mm hoda	132 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	11.123 g
Dodatna težine po 10 mm hoda	193 g
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem ili pribor
Interface code, actuator	D100
Materijal - napomena	RoHS komformnost

Svojstvo	Vrednost
Material cover	Die-cast aluminium, coated
Material piston rod	visokolegírani čelik, nerđajući
Material screws	Galvanised steel
Material spindle nut	Čelik za valjne ležaje
Material spindle	Čelik za valjne ležaje
Material cylinder barrel	Smooth-anodised wrought aluminium alloy