

# elektrocilinder

## ESBF-BS-100-400-5P

Artikelnummer: 574117

FESTO

met kogelschroefdraad, elektrisch aangedreven spindel welke de draaibeweging van de motor in een lineaire beweging van de zuigerstang omzet.



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte	100
Slag	400 mm
Zuigerstangschroefdraad	M20x1,5
Reversspeling	30 µm
Spindeldiameter	40 mm
Spindelsteek	5 mm/U
Maximale verdraaiingshoek van de zuigerstang +/-	0,5 deg
Gebaseerd op norm	ISO 15552
Inbouwpositie	willekeurig
Zuigerstangeinde	Uitwendige schroefdraad
Type motor	Servomotor
Positiedetectie	voor naderingsschakelaar
Constructieve opbouw	Elektrocilinder met kogelomloopschroefdraad
Type spindel	Kogelomloopspindel
Borging tegen verdraaiing/geleiding	met glijgeleiding
Max. acceleratie	5 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	0,17 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,01 mm
Inschakelduur	100 %
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	2 - matige corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Geschikt voor levensmiddelen	zie uitgebreide materiaalinformatie
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95 %
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	0 ... 60 °C
Max. aandrijfmoment	16,9 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	1.100 N
Maximale aanzetkracht Fx	17.000 N
Nullastaandrijfmoment	0,7 Nm
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	1.700 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	1.700 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	18,978 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,00633 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	4,6963 kgcm <sup>2</sup>
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	8.786 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	132 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	11.123 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	193 g
Soort bevestiging	met inwendige schroefdraad of toebehoren
Interface code, actuator	D100
Materiaal - opmerking	RoHS conform

Kenmerk	Waarde
Materiaal deksel	Gegoten aluminium, gecoat
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal schroeven	Verzinkt staal
Materiaal spindelmoer	Wentellagerstaal
Materiaal spindel	Wentellagerstaal
Materiaal cilinderbuis	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd