

elektrocilinder

ESBF-BS-100-300-5P

Artikelnummer: 574116

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	300 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 ²
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 ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,00633 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	4,6963 kgcm ²
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