

elektrocilinder

ESBF-BS-50-100-5P

Artikelnummer: 8022590

★ Kernprogramma

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

FESTO



Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte	50
Slag	100 mm
Zuigerstangschroefdraad	M16x1,5
Reversspeling	30 µm
Spindeldiameter	20 mm
Spindelsteek	5 mm/U
Maximale verdraaiingshoek van de zuigerstang +/-	0,15 deg
Gebaseerd op norm	ISO 15552
Inbouwpositie	willekeurig
Zuigerstangeinde	Uitwendige schroefdraad
Type motor	Stappenmotor 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	0,33 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 materiaal informatie
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95 %
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	0 ... 60 °C
Max. aandrijfmoment	4,8 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	300 N
Maximale aanzetkracht Fx	5.000 N
Nullastaandrijfmoment	0,3 Nm
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	500 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	500 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	1,0187 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,0063 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0,1453 kgcm ²
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	793 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	35 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1.982 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	65 g
Soort bevestiging	met inwendige schroefdraad of toebehoren
Interface code, actuator	D50

Kenmerk	Waarde
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal deksel	Alu-kneedlegering glad geanodiseerd
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal schroeven	Verzinkt staal
Materiaal spindelmoer	Wentellagerstaal
Materiaal spindel	Wentellagerstaal
Materiaal cilinderbuis	Aluminium-legering, glijdend geanodiseerd