

# elektrocilinder

## ESBF-BS-50-400-5P

Artikelnummer: 8022592

★ 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	400 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,0063 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	0,1453 kgcm <sup>2</sup>
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