

# elektrocilinder

## ESBF-BS-80-300-32P

Artikelnummer: 574113

FESTO

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



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Grootte	80
Slag	300 mm
Zuigerstangschroefdraad	M20x1,5
Reversspeling	40 µm
Spindeldiameter	32 mm
Spindelsteek	32 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	25 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	1,33 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 materiaalinformatie
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95 %
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	0 ... 60 °C
Max. aandrijfmoment	56,6 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	1.100 N
Maximale aanzetkracht Fx	10.002 N
Nullastaandrijfmoment	0,65 Nm
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	1.000 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	1.000 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	8,277 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,25938 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	2,1197 kgcm <sup>2</sup>
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	5.300 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	103 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	7.393 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	155 g
Soort bevestiging	met inwendige schroefdraad of toebehoren
Interface code, actuator	D80
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