

elektrocilinder

ESBF-BS-80-100-32P

Artikelnummer: 574111

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	100 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 ²
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	10.000 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 ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,25938 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	2,1197 kgcm ²
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