

# elektrocilinder

## ESBF-BS-40-100-10P

Artikelnummer: 8022577

★ 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	40
Slag	100 mm
Zuigerstangschroefdraad	M12x1,25
Reversspeling	30 µm
Spindeldiameter	16 mm
Spindelsteek	10 mm/U
Maximale verdraaiingshoek van de zuigerstang +/-	0,2 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	15 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	0,83 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	5,6 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfas	130 N
Maximale aanzetkracht Fx	3.000 N
Nullastaandrijfmoment	0,2 Nm
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	300 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	300 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0,4804 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0,02533 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	0,0777 kgcm <sup>2</sup>
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	467 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	26 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1.237 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	47 g
Soort bevestiging	met inwendige schroefdraad of toebehoren
Interface code, actuator	D40

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