

# elektrocilinder

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

Artikelnummer: 8022577

☆ Kernprogramma

FESTO

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



## 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
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Geschikt voor levensmiddelen	zie uitgebreide materiaalinformatie
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95 %
Beschermingsgraad	IP40
Omgevingstemperatuur	0 ... 60 °C
Max. aandrijfmoment	5,6 Nm
Max. radiale kracht op de aandrijfjas	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
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	47 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1.237 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	26 g
Soort bevestiging	met inwendige schroefdraad of toebehoren
Interface code, actuator	D40
Materiaal - opmerking	LABS-houdende stoffen inbegrepen

Kenmerk	Waarde
	RoHS conform
Materiaal deksel	aluminumlegering glad geanodiseerd
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal schroeven	Staal verzinkt
Materiaal spindelmoer	Wentellagerstaal
Materiaal spindel	Wentellagerstaal
Materiaal cilinderbuis	aluminumlegering glad geanodiseerd