

# Elektrocilinder EPRF-BS-55-100-10P-F-M1

Artikelnummer: 8211888

FESTO



## Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte	55
Slag	100 mm
Slagreserve	0 mm
Zuigerstangschroefdraad	M8
Omkeerspel	100 µm
Spindeldiameter	16 mm
Spindelspoed	10 mm/U
Max. verdraaihoek van de zuigerstang +/-	0.7 graden
Inbouwpositie	Willekeurig
Zuigerstangeinde	Inwendige schroefdraad
Motortype	Servomotor
Positiedetectie	zonder
Constructieve opbouw	Elektrocilinder met kogelomloopspindel
Type spindel	Kogelomloopspindel
Borging tegen verdraaien/geleiding	Glijgeleid
Max. aandrijftoerental	3000 1/min
Max. versnelling	15 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	500 m/s
Max. snelheid van de referentieloop	0.01 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
Inschakelduur	100%
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherpptegraad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherpptegraad 1 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	4 - bijzonder sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 95 % Niet condenserend
Beschermingsklasse	IP69K
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C

<b>Functie</b>	<b>Waarde</b>
Impactenergie in de eindposities	72 mJ
Max. aandrijfmoment	5.21 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max moment My	18.8 Nm
Max. moment Mz	18.8 Nm
Max. radiaal kracht aan de aandrijfschacht	175 N
Max. toevoerkraft Fx	3000 N
Nullastaandrijfmoment	0.377 Nm
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	300 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	150 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.3386 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	0.0576 kgcm <sup>2</sup>
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Bewogen massa bij 0 mm slag	529 g
Toeslag verplaatste massa per 10 mm slag	11.1 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1988 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	51.4 g
Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekkap	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal deksel	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal afdichtingen	TPE-U(PU)
Materiaal dynamische afdichtingen	TPE-U(PU)
Materiaal behuizing	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal zuigerstang	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal spindelmoer	Staal
Materiaal spindel	Rollagerstaal
Materiaal cilinderbuis	Hooggelegeerd roestvast staal