

Elektrocilinder EPRF-BS-55- -

Artikelnummer: 8211891

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte	55
Slag	25 mm...800 mm
Slagreserve	0 mm
Zuigerstangschroefdraad	M8 M12x1,25
Omkeerspel	100 µm
Spindeldiameter	16 mm
Spindelspoed	5 mm/U...16 mm/U
Max. verdraaihoek van de zuigerstang +/-	0.7 graden
Inbouwpositie	Willekeurig
Zuigerstangeinde	Buitendraad Inwendige schroefdraad
Motortype	Servomotor
Positiedetectie	zonder
Constructieve opbouw	Elektrocilinder met kogelomloopspindel
Type spindel	Kogelomloopspindel
Borging tegen verdraaien/geleiding	Glijgeleid
Max. aandrijftoerental	3000 1/min...3750 1/min
Max. versnelling	5 m/s ² ...15 m/s ²
Max. snelheid	250 m/s...1000 m/s
Max. snelheid van de referentieloop	0.01 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
Inschakelduur	100%
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherptegraad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherptegraad 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

Functie	Waarde
Omgevingstemperatuur	-10 °C...60 °C
Impactenergie in de eindposities	72 mJ
Max. aandrijfmoment	2.65 Nm...6.05 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	2200 N...3000 N
Nullastaandrijfmoment	0.181 Nm...0.47 Nm
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	300 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	150 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.3367 kgcm ² ...0.3798 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.0063 kgcm ² ...0.0649 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0.0575 kgcm ² ...0.0605 kgcm ²
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	1760 g...2430 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	51.4 g
Bevestigingstype	met doorgangsboring en bevestigingsbeugel achteraan met doorgangsboring Met hoekbeugel met inwendige schroefdraad en bevestigingsbeugel achteraan met inwendige schroefdraad met zwenktapbevestiging op de bodemkap
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