

# Elektrocilinder EPRF-BS-45- -

Artikelnummer: 8211887

FESTO



## Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte	45
Slag	24 mm...800 mm
Slagreserve	0 mm
Zuigerstangschroefdraad	M6 M10x1,25
Omkeerspel	100 µm
Spindeldiameter	12 mm
Spindelspoed	5 mm/U...10 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	6000 1/min
Max. versnelling	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	500 m/s...1000 m/s
Max. snelheid van de referentieloop	0.01 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,02 mm
Inschakelduur	100%
Trillingsbestendigheid	Transportcontrole met scherpte graad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	Schoktest met scherpte graad 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	24 mJ
Max. aandrijfmoment	0.97 Nm...1.9 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max moment My	7 Nm
Max. moment Mz	7 Nm
Max. radiaal kracht aan de aandrijfschacht	115 N
Max. toevoerkraft Fx	1000 N
Nullastaandrijfmoment	0.128 Nm...0.185 Nm
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	120 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	60 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.1142 kgcm <sup>2</sup> ...0.1217 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	0.0171 kgcm <sup>2</sup> ...0.0175 kgcm <sup>2</sup>
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Bewogen massa bij 0 mm slag	230 g
Toeslag verplaatste massa per 10 mm slag	9.1 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1091 g...1559 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	37.7 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