

# Elektrocilinder EPRF-BS-86- -

Artikelnummer: 8211899

FESTO



## Gegevensblad

Functie	Waarde
Bouwgrootte	86
Slag	50 mm...1000 mm
Slagreserve	0 mm
Zuigerstangschroefdraad	M20x1,5 M12
Omkeerspel	100 µm
Spindeldiameter	32 mm
Spindelspoed	5 mm/U...32 mm/U
Max. verdraaihoek van de zuigerstang +/-	0.5 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	1800 1/min...2000 1/min
Max. versnelling	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	150 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	250 mJ
Max. aandrijfmoment	11.86 Nm...32.82 Nm
Max. moment Mx	0 Nm
Max moment My	79.2 Nm
Max. moment Mz	79.2 Nm
Max. radiaal kracht aan de aandrijfschacht	900 N
Max. toevoerkraft Fx	6000 N...12500 N
Nullastaandrijfmoment	0.797 Nm...1.484 Nm
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	1000 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	500 kg
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	6.261 kgcm <sup>2</sup> ...6.7192 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.2594 kgcm <sup>2</sup>
Massatraagheidsmoment JO	1.3936 kgcm <sup>2</sup> ...1.4369 kgcm <sup>2</sup>
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Bewogen massa bij 0 mm slag	2408 g
Toeslag verplaatste massa per 10 mm slag	23.6 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	6280 g...8816 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	104.3 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