

# Siłownik elektryczny EPRF-BS-86- -

Numer produktu: 8211899

FESTO



## Karta danych

Cechy	Wartość
Wielkość	86
Skok	50 mm...1000 mm
Rezerwa skoku	0 mm
Gwint na tłoczysku	M20X1,5 M12
Luz cofania	100 µm
Średnica śruby	32 mm
Skok śruby	5 mm/obr....32 mm/obr.
Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-	0.5 stopień
Pozycja montażu	dowolny
Zakończenie tłoczyska	Gwint zewnętrzny Gwint wewnętrzny
Typ silnika	Silnik serwo
Sygnalizacja położenia	brak
Konstrukcja	Siłownik elektryczny z gwintem tocznym
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie	prowadzenie na łożyskach ślizgowych
Maks. prędkość obrotowa napędu	1800 1/min...2000 1/min
Maks. przyspieszenie	5 m/s <sup>2</sup> ...15 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	150 m/s...1000 m/s
Maks. prędkość ruchu referencyjnego (homing)	0.01 m/s
Powtarzalność	±0,02 mm
Czas pracy ciągłej	100%
Odporność na drgania	Sprawdzenie odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 1 wg FN942017-5 i EN 60068-2-27
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	4 - wyjątkowo silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Temperatura przechowywania	-20 °C...60 °C
Względna wilgotność powietrza	0 - 95 % bez kondensacji
Stopień ochrony	IP69K

Cechy	Wartość
Temperatura otoczenia	-10 °C...60 °C
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	250 mJ
Maks. moment napędowy	11.86 Nm...32.82 Nm
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	79.2 Nm
Maks. moment Mz	79.2 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	900 N
Maks. siła posuwu Fx	6000 N...12500 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	0.797 Nm...1.484 Nm
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	1000 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	500 kg
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	6.261 kgcm <sup>2</sup> ...6.7192 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.0063 kgcm <sup>2</sup> ...0.2594 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	1.3936 kgcm <sup>2</sup> ...1.4369 kgcm <sup>2</sup>
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	2408 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	23.6 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	6280 g...8816 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	104.3 g
Typ mocowania	z otworem przelotowym i tylnym kątownikiem mocującym Przy pomocy otworów przelotowych za pomocą kątownika mocującego z gwintem wewnętrznym i tylnym kątownikiem mocującym Przy pomocy gwintu wewnętrznego z mocowaniem wahliwym na pokrywie tylnej
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał zaślepki	Nierdzewna stal stopowa
Materiał pokrywy	Nierdzewna stal stopowa
Materiał uszczelnień	TPE-U(PU)
Materiał uszczeltek dynamicznych	TPE-U(PU)
Materiał obudowy	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał tłoczyska	Nierdzewna stal stopowa
Materiał nakrętki pociągowej	Stal
Materiał wrzeciona	Stal żyłkowa
Materiał rury siłownika	Nierdzewna stal stopowa