

# Siłownik elektryczny EPRF-BS-45-50-5P-F-M1

Numer produktu: 8211883

FESTO



## Karta danych

Cechy	Wartość
Wielkość	45
Skok	50 mm
Rezerwa skoku	0 mm
Gwint na tłoczysku	M6
Luz cofania	100 µm
Średnica śruby	12 mm
Skok śruby	5 mm/obr.
Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-	0.7 stopień
Pozycja montażu	dowolny
Zakończenie tłoczyska	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	6000 1/min
Maks. przyspieszenie	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. prędkość	500 m/s
Maks. prędkość ruchu referencyjnego (homing)	0.01 m/s
Powtarzalność	±0,02 mm
Czas pracy ciągłej	100%
Odporność na drgania	Sprawdzanie 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
Temperatura otoczenia	-10 °C...60 °C

Cechy	Wartość
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	24 mJ
Maks. moment napędowy	0.97 Nm
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	7 Nm
Maks. moment Mz	7 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	115 N
Maks. siła posuwu Fx	1000 N
Napędowy moment obrotowy bez obciążenia	0.128 Nm
Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie	120 kg
Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie	60 kg
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.1142 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Masowy moment bezwładności JO	0.0171 kgcm <sup>2</sup>
Referencyjna żywotność	5000 km
Interwał konserwacji	Smarowanie na cały okres użytkowania
Ruchoma masa przy skoku 0 mm	230 g
Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku	9.1 g
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	1309 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	37.7 g
Typ mocowania	Przy pomocy gwintu wewnętrznego
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 żyłyskowa
Materiał rury siłownika	Nierdzewna stal stopowa