

Siłownik elektryczny EPRF-BS-45-300-5P-F-M1

Numer produktu: 8211886

FESTO



Karta danych

| Cechy | Wartość |
|--|--|
| Wielkość | 45 |
| Skok | 300 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 ² |
| 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 ² |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 0.0063 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 0.0171 kgcm ² |
| 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 łożyskowa |
| Materiał rury siłownika | Nierdzewna stal stopowa |