

# Siłownik elektryczny EPCC-BS-45-300-3P-A

Numer produktu: 5428867

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                 | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość                                              | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Skok                                                  | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rezerwa skoku                                         | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gwint na tłoczysku                                    | M10X1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Luz cofania                                           | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Średnica śruby                                        | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skok śruby                                            | 3 mm/obr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maks. kąt skręcania tłoczyska +/-                     | 1 stopień                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pozycja montażu                                       | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakończenie tłoczyska                                 | Gwint zewnętrzny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ silnika                                           | Silnik skokowy<br>Silnik serwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sygnalizacja potożenia                                | do wyłącznika zbliżeniowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Konstrukcja                                           | Siłownik elektryczny<br>z napędem śrubowo-kulkowym                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ śruby                                             | Śruba pociągowa toczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zabezpieczenie przed obrotem / prowadzenie            | prowadzenie na łożyskach ślizgowych                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. przyspieszenie                                  | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. prędkość obrotowa                               | 3600 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maks. prędkość                                        | 0.18 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maks. prędkość ruchu referencyjnego (homing)          | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Powtarzalność                                         | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Czas pracy ciągłej                                    | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo            | 0 - Brak obciążenia korozyjnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zgodność z LABS                                       | VDMA24364-strefa III                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych | Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów:Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy.Wyjatek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                       | Klasa 9 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura przechowywania                            | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Cechy                                                      | Wartość                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Względna wilgotność powietrza                              | 0 - 95 %<br>bez kondensacji                                 |
| Stopień ochrony                                            | IP40                                                        |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...60 °C                                                |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                    | 0.012 J                                                     |
| Maks. moment napędowy                                      | 0.4 Nm                                                      |
| Maks. moment Mx                                            | 0 Nm                                                        |
| Maks. moment My                                            | 2.9 Nm                                                      |
| Maks. moment Mz                                            | 2.9 Nm                                                      |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym                  | 180 N                                                       |
| Maks. siła posuwu Fx                                       | 450 N                                                       |
| Napędowy moment obrotowy bez obciążenia                    | 0.08 Nm                                                     |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie    | 60 kg                                                       |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie         | 30 kg                                                       |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                | 0.0503 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 0.0023 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Masowy moment bezwładności JO                              | 0.0109 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Interwał konserwacji                                       | Smarowanie na cały okres użytkowania                        |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm                               | 179 g                                                       |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                    | 4.9 g                                                       |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                            | 555 g                                                       |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                              | 41 g                                                        |
| Typ mocowania                                              | Przy pomocy gwintu wewnętrznego<br>Przy pomocy osprzętu     |
| Informacja o materiałach                                   | Zgodność z dyrektywą RoHS                                   |
| Materiał obudowy                                           | Stop aluminium do przeróbki plastycznej<br>gładko anodowane |
| Materiał tłoczyska                                         | Nierdzewna stal stopowa                                     |
| Materiał nakrętki pociągowej                               | Stal                                                        |
| Materiał wrzeciona                                         | Stal łożyskowa                                              |