

# Siłownik elektryczny EPCC-BS-45-75-10P-A

Numer produktu: 5428870

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                                | Wartość                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość                                                             | 45                                                                                     |
| Skok                                                                 | 75 mm                                                                                  |
| Rezerwa skoku                                                        | 0 mm                                                                                   |
| Gwint na tłoczysku                                                   | M10X1,25                                                                               |
| Luz cofania                                                          | 100 µm                                                                                 |
| Średnica śruby                                                       | 10 mm                                                                                  |
| Skok śruby                                                           | 10 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                                                 | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                    |
| Maks. prędkość obrotowa                                              | 3600 1/min                                                                             |
| Maks. prędkość                                                       | 0.6 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                | Nadaje się do zastosowań przy produkcji akumulatorów, obniżone wartości Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14 | Klasa 9 wg ISO 14644-1                                                                 |
| Temperatura przechowywania                                           | -20 °C...60 °C                                                                         |
| Względna wilgotność powietrza                                        | 0 - 95 %<br>bez kondensacji                                                            |
| Stopień ochrony                                                      | IP40                                                                                   |

| Cechy                                                      | Wartość                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...60 °C                                                |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                    | 0.012 J                                                     |
| Maks. moment napędowy                                      | 0.9 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                    | 0.16 Nm                                                     |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie    | 60 kg                                                       |
| Wartość odniesienia, obciążenie użytkowe, w pionie         | 30 kg                                                       |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                | 0.0711 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Masowy moment bezwładności JO                              | 0.0153 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                                              |