

# Pasywna oś prowadząca ELFC-KF-45-100

Numer produktu: 8062802

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skok roboczy                                               | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wielkość                                                   | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pozycja montażu                                            | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prowadnica                                                 | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konstrukcja                                                | Prowadnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sygnalizacja położenia                                     | do wyłącznika zbliżeniowego<br>do czujników indukcyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. przyspieszenie                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. prędkość                                             | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Klasa Cleanroom                                            | Klasa 7 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień ochrony                                            | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. siła Fy                                              | 880 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. siła Fz                                              | 880 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. moment Mx                                            | 5.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. moment My                                            | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. moment Mz                                            | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. siła Fy całej osi                                    | 300 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. siła Fz całej osi                                    | 600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. moment Mx całej osi                                  | 5.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. moment My całej osi                                  | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. moment Mz całej osi                                  | 4.7 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Skrętny moment bezwładności It                             | 8500 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Cechy                                                                | Wartość                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Siła przesunięcia                                                    | 4.5 N                                     |
| Referencyjna żywotność                                               | 5000 km                                   |
| Interwał konserwacji                                                 | Smarowanie na cały okres użytkowania      |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 3240 N                                    |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 3240 N                                    |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 20 Nm                                     |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 17 Nm                                     |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 17 Nm                                     |
| Ruchoma masa własna                                                  | 144 g                                     |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                                      | 384 g                                     |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                                        | 23 g                                      |
| Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)                              | 0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm    |
| Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)                       | 0,1% długości osi                         |
| Materiał pokrywy tylnej                                              | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany |
| Materiał profilu                                                     | Stop aluminium, anodowany                 |
| Informacja o materiałach                                             | Zgodność z dyrektywą RoHS                 |
| Materiał taśmy zaślepki                                              | Nierdzewna stal stopowa                   |
| Materiał prowadnicy wózka                                            | Stal                                      |
| Materiał prowadnicy                                                  | Stal                                      |
| Materiał wózka                                                       | Aluminiowy odlew ciśnieniowy              |