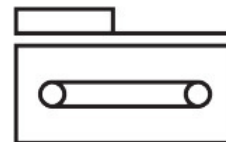
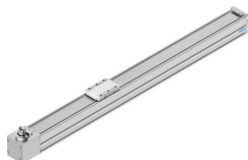


# Napęd z paskiem zębatym ELGC-TB-KF-45-1500

Numer produktu: 8062775

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu                    | 19.1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skok roboczy                                               | 1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wielkość                                                   | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezerwa skoku                                              | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Podziałka paska zębatego                                   | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pozycja montażu                                            | dowolny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prowadnica                                                 | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konstrukcja                                                | Elektromechaniczna oś liniowa z paskiem zębatym                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ silnika                                                | Silnik skokowy<br>Silnik serwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sygnalizacja położenia                                     | do wyłącznika zbliżeniowego<br>do czujników indukcyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. przyspieszenie                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. prędkość                                             | 1.2 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Powtarzalność                                              | ±0,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Czas pracy ciągłej                                         | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura przechowywania                                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stopień ochrony                                            | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                    | 0.13 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych    | Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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. moment napędowy                                      | 0.716 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. siła Fy                                              | 880 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Cechy                                                                | Wartość                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maks. siła Fz                                                        | 880 N                                                                    |
| Maks. siła Fy całej osi                                              | 300 N                                                                    |
| Maks. siła Fz całej osi                                              | 600 N                                                                    |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 3240 N                                                                   |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 3240 N                                                                   |
| Maks. opór przesuwu na biegu jałowym                                 | 7.8 N                                                                    |
| Maks. moment Mx                                                      | 5.5 Nm                                                                   |
| Maks. moment My                                                      | 4.7 Nm                                                                   |
| Maks. moment Mz                                                      | 4.7 Nm                                                                   |
| Maks. moment Mx całej osi                                            | 5.5 Nm                                                                   |
| Maks. moment My całej osi                                            | 4.7 Nm                                                                   |
| Maks. moment Mz całej osi                                            | 4.7 Nm                                                                   |
| 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                                                                    |
| Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy            | 42.8 mm                                                                  |
| Maks. siła posuwu Fx                                                 | 75 N                                                                     |
| Napędowy moment obrotowy bez obciążenia                              | 0.075 Nm                                                                 |
| Skrętny moment bezwładności It                                       | 8500 mm <sup>4</sup>                                                     |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                          | 0.0281 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego           | 0.9119 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Masowy moment bezwładności JO                                        | 0.1862 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Stała posuwu                                                         | 60 mm/obr.                                                               |
| Referencyjna żywotność                                               | 5000 km                                                                  |
| Interwał konserwacji                                                 | Smarowanie na cały okres użytkowania                                     |
| Ruchoma masa własna                                                  | 169 g                                                                    |
| Ciężar wózka                                                         | 55 g                                                                     |
| Waga produktu                                                        | 4197 g                                                                   |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                                      | 760 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                                                        |
| Kod interfejsu, element wykonawczy                                   | V32                                                                      |
| Materiał pokrywy tylnej                                              | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany                                |
| Materiał profilu                                                     | Stop aluminium, anodowany                                                |
| Informacja o materiałach                                             | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                |
| Materiał taśmy zaślepki                                              | nierdzewna taśma stalowa                                                 |
| Materiał pokrywy napędu                                              | Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany                                 |
| Materiał prowadnicy wózka                                            | Stal                                                                     |
| Materiał prowadnicy                                                  | Stal                                                                     |
| Materiał koła pasowego                                               | Stal wysokostopowa nierdzewna                                            |
| Materiał wózka                                                       | Aluminiowy odlew ciśnieniowy                                             |
| Materiał paska zębatego                                              | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |