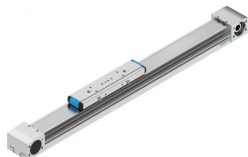


# Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-KF-70-400-0H

Numer produktu: 8041852

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                                | Wartość                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu                              | 28.65 mm                                             |
| Skok roboczy                                                         | 400 mm                                               |
| Wielkość                                                             | 70                                                   |
| Rezerwa skoku                                                        | 0 mm                                                 |
| Podziałka paska zębatego                                             | 3 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                       |
| Zasada pomiaru układu pomiaru położenia                              | inkrementalny                                        |
| Maks. przyspieszenie                                                 | 50 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Maks. prędkość                                                       | 5 m/s                                                |
| Powtarzalność                                                        | ±0,08 mm                                             |
| Czas pracy ciągłej                                                   | 100%                                                 |
| Zgodność z LABS                                                      | VDMA24364-strefa III                                 |
| Stopień ochrony                                                      | IP40                                                 |
| Temperatura otoczenia                                                | -10 °C...60 °C                                       |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy           | 146050 mm <sup>4</sup>                               |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz           | 459290 mm <sup>4</sup>                               |
| Maks. moment napędowy                                                | 5.02 Nm                                              |
| Maks. siła Fy                                                        | 1500 N                                               |
| Maks. siła Fz                                                        | 1850 N                                               |
| Maks. siła Fy całej osi                                              | 1500 N                                               |
| Maks. siła Fz całej osi                                              | 1850 N                                               |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 5520 N                                               |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 6808 N                                               |
| Maks. opór przesuwu na biegu jałowym                                 | 41.9 N                                               |
| Maks. moment Mx                                                      | 16 Nm                                                |
| Maks. moment My                                                      | 132 Nm                                               |
| Maks. moment Mz                                                      | 132 Nm                                               |

| Cechy                                                                 | Wartość                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maks. moment Mx całej osi                                             | 16 Nm                                                                    |
| Maks. moment My całej osi                                             | 132 Nm                                                                   |
| Maks. moment Mz całej osi                                             | 132 Nm                                                                   |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 59 Nm                                                                    |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 486 Nm                                                                   |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perespektywy prowadnicy) | 486 Nm                                                                   |
| Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy             | 37 mm                                                                    |
| Maks. siła posuwu Fx                                                  | 350 N                                                                    |
| Napędowy moment obrotowy bez obciążenia                               | 0.6 Nm                                                                   |
| Skrętny moment bezwładności It                                        | 103880 mm <sup>4</sup>                                                   |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                           | 0.19 kgcm <sup>2</sup>                                                   |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego            | 2.05 kgcm <sup>2</sup>                                                   |
| Masowy moment bezwładności JO                                         | 2.43 kgcm <sup>2</sup>                                                   |
| Masowy moment bezwładności JW dla dodatkowego wózka                   | 1.86 kgcm <sup>2</sup>                                                   |
| Stała posuwu                                                          | 90 mm/obr.                                                               |
| Referencyjna żywotność                                                | 5000 km                                                                  |
| Ciężar wózka                                                          | 0.9 kg                                                                   |
| Ciężar dodatkowego wózka                                              | 0.74 kg                                                                  |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                                       | 2.97 kg                                                                  |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                                         | 0.039 kg                                                                 |
| Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)                               | 0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm                                   |
| Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)                        | 0,1% długości osi                                                        |
| Materiał profilu                                                      | Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany                        |
| Informacja o materiałach                                              | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                |
| Materiał taśmy zaślepki                                               | nierdzewna taśma stalowa                                                 |
| Materiał pokrywy napędu                                               | Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany                        |
| Materiał prowadnicy wózka                                             | Stal nierdzewna                                                          |
| Materiał prowadnicy                                                   | Stal nierdzewna                                                          |
| Materiał koła pasowego                                                | Stal wysokostopowa nierdzewna                                            |
| Materiał wózka                                                        | Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany                        |
| Materiał elementu mocującego pasek zębaty                             | Odlew ze stali szlachetnej                                               |
| Materiał paska zębatego                                               | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |