

# Napęd z paskiem zębatym ELGA-TB-G-120- -

Numer produktu: 570504

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                      | Wartość                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu                    | 52.52 mm                                        |
| Skok roboczy                                               | 50 mm...8500 mm                                 |
| Wielkość                                                   | 120                                             |
| Podziałka paska zębatego                                   | 5 mm                                            |
| Pozycja montażu                                            | dowolny                                         |
| Prowadnica                                                 | Prowadnica ślizgowa                             |
| Konstrukcja                                                | Elektromechaniczna oś liniowa z paskiem zębatym |
| Typ silnika                                                | Silnik skokowy<br>Silnik serwo                  |
| 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 | 1230000 mm <sup>4</sup>                         |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 4030000 mm <sup>4</sup>                         |
| Maks. moment napędowy                                      | 34.2 Nm                                         |
| Maks. siła Fy                                              | 380 N                                           |
| Maks. siła Fz                                              | 1600 N                                          |
| Maks. siła Fy całej osi                                    | 380 N                                           |
| Maks. siła Fz całej osi                                    | 1600 N                                          |
| Maks. opór przesuwu na biegu jałowym                       | 114 N                                           |
| Maks. moment Mx                                            | 20 Nm                                           |
| Maks. moment My                                            | 120 Nm                                          |
| Maks. moment Mz                                            | 40 Nm                                           |
| Maks. moment Mx całej osi                                  | 20 Nm                                           |
| Maks. moment My całej osi                                  | 120 Nm                                          |
| Maks. moment Mz całej osi                                  | 40 Nm                                           |
| Maks. siła posuwu Fx                                       | 1300 N                                          |

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napędowy moment obrotowy bez obciążenia                    | 3 Nm                                                                                                    |
| Skrętny moment bezwładności It                             | 481000 mm <sup>4</sup>                                                                                  |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                | 0.21 kgcm <sup>2</sup>                                                                                  |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 6.9 kgcm <sup>2</sup>                                                                                   |
| Masowy moment bezwładności JO                              | 32 kgcm <sup>2</sup>                                                                                    |
| Stała posuwu                                               | 165 mm/obr.                                                                                             |
| Referencyjna żywotność                                     | 5000 km                                                                                                 |
| Ciężar wózka                                               | 3.06 kg                                                                                                 |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                            | 11800 g                                                                                                 |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                              | 74.5 g                                                                                                  |
| 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, anodowany                                                                               |
| Informacja o materiałach                                   | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                               |
| Materiał taśmy zaślepki                                    | nierdzewna taśma stalowa                                                                                |
| Materiał pokrywy napędu                                    | Stop aluminium, anodowany                                                                               |
| Materiał prowadnicy wózka                                  | Polioksymetylen                                                                                         |
| Materiał prowadnicy                                        | Stop aluminium, anodowany                                                                               |
| Materiał koła pasowego                                     | Stal wysokostopowa nierdzewna                                                                           |
| Materiał wózka                                             | Stop aluminium, anodowany                                                                               |
| Materiał elementu mocującego pasek zębaty                  | Odlew ze stali szlachetnej                                                                              |
| Materiał paska zębatego                                    | Polichloropren z włóknem szklanym i powłoką nylonową<br>Poliuretan z kordem stalowym i powłoką nylonową |