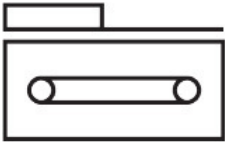


# Axă curea dințată EGC-70-1200-TB-KF-0H-GK

Numar piesa: 3012498

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                             | Valoare                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Diametrul efectiv al pinionului de actionare                               | 24.83 mm                                        |
| Cursa de lucru                                                             | 1200 mm                                         |
| Dimensiune                                                                 | 70                                              |
| Rezerva cursa                                                              | 0 mm                                            |
| Pasul curelei dintate                                                      | 3 mm                                            |
| Pozitie de instalare                                                       | orice                                           |
| Ghidaj                                                                     | Ghidaj cu bile de recirculare                   |
| Structura constructiva                                                     | Axa liniara electromecanica<br>cu curea dintata |
| Tipul de motor                                                             | Motor pas cu pas<br>Servomotor                  |
| Acceleratie max.                                                           | 50 m/s <sup>2</sup>                             |
| Viteza max.                                                                | 5 m/s                                           |
| Precizie de repetare                                                       | ±0,08 mm                                        |
| Ciclu de lucru                                                             | 100%                                            |
| Conformitatea LABS                                                         | VDMA24364 zona III                              |
| Tip de protectie                                                           | IP40                                            |
| Temperatura ambianta                                                       | -10 °C...60 °C                                  |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy                                    | 395000 mm <sup>4</sup>                          |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz                                      | 577000 mm <sup>4</sup>                          |
| Forta max. Fy                                                              | 1850 N                                          |
| Forta max. Fz                                                              | 1850 N                                          |
| Forta max. Fy axa totala                                                   | 1850 N                                          |
| Forta max. Fz axa totala                                                   | 1850 N                                          |
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 6842 N                                          |
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 6842 N                                          |
| Rezistenta max. de deplasare fara sarcina                                  | 14.5 N                                          |
| Moment max. Mx                                                             | 16 Nm                                           |
| Max. Moment My                                                             | 51 Nm                                           |
| Moment max. Mz                                                             | 51 Nm                                           |

| Caracteristica                                                             | Valoare                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moment max. Mx axa totala                                                  | 16 Nm                                                                                          |
| Moment max. axa mea totala                                                 | 51 Nm                                                                                          |
| Moment max. Mz axa totala                                                  | 51 Nm                                                                                          |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 58.9 Nm                                                                                        |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 188 Nm                                                                                         |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 188 Nm                                                                                         |
| Forta max. de avans Fx                                                     | 100 N                                                                                          |
| Momentul de inertie torsional It                                           | 240000 mm <sup>4</sup>                                                                         |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa                          | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                                                                         |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila                     | 1.54 kgcm <sup>2</sup>                                                                         |
| Constanta de alimentare                                                    | 78 mm/rot                                                                                      |
| Durata de viata de referinta                                               | 5000 km                                                                                        |
| Material capac de inchidere                                                | Aliaj de aluminiu forjat anodizat                                                              |
| Material profil                                                            | Aliaj de aluminiu forjat anodizat                                                              |
| Nota privind materialele                                                   | Conform RoHS                                                                                   |
| Material capacul mecanism de actionare                                     | Aliaj de aluminiu forjat anodizat                                                              |
| Material ghidare sanie                                                     | Otel                                                                                           |
| Material sina de ghidaj                                                    | Otel                                                                                           |
| Material roata de curea                                                    | otel inoxidabil inalt aliat                                                                    |
| Material sanie                                                             | Aliaj de aluminiu forjat anodizat                                                              |
| Material corp de prindere al curelei dintate                               | nichelat                                                                                       |
| Material curea dintata                                                     | Policloropren sau cauciuc nitrilic (NBR) cu insertie din fibra de sticla si invelis din nailon |