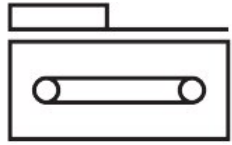
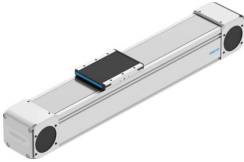


# Axa curea dintata ELGD-TB-KF-120-1200-0H-PU2

Numar piesa: 8192370

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                 | Valoare                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Diametrul efectiv al pinionului de actionare                   | 55.7 mm                                                                 |
| Cursa de lucru                                                 | 1200 mm                                                                 |
| Dimensiune                                                     | 120                                                                     |
| Rezerva cursa                                                  | 0 mm                                                                    |
| Pasul curelei dintate                                          | 5 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                                          |
| Principiu de masurare sistem de masurare a pozitiei            | incremental                                                             |
| Detectarea pozitiei                                            | pentru senzori inductivi                                                |
| Acceleratie max.                                               | 50 m/s <sup>2</sup>                                                     |
| Viteza max.                                                    | 3 m/s                                                                   |
| Precizie de repetare                                           | ±0,04 mm                                                                |
| Ciclu de lucru                                                 | 100%                                                                    |
| Conformitatea LABS                                             | VDMA24364-C1-L                                                          |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion                    | Potrivit pentru productia de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Temperatura de depozitare                                      | -20 °C...60 °C                                                          |
| Tip de protectie                                               | IP40                                                                    |
| Temperatura ambianta                                           | 0 °C...60 °C                                                            |
| Energia de impact in pozitii de capat                          | 1 mJ                                                                    |
| Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat | La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s                    |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy                        | 3550000 mm <sup>4</sup>                                                 |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz                          | 8985000 mm <sup>4</sup>                                                 |
| Cuplu max. de actionare                                        | 36.2 Nm                                                                 |
| Forta max. Fy                                                  | 4300 N                                                                  |
| Forta max. Fz                                                  | 4300 N                                                                  |
| Forta max. Fy axa totala                                       | 2957 N                                                                  |
| Forta max. Fz axa totala                                       | 6500 N                                                                  |

| Caracteristica                                                             | Valoare                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 17576 N                                  |
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 17576 N                                  |
| Rezistenta max. de deplasare fara sarcina                                  | 71.8 N                                   |
| Moment max. Mx                                                             | 170 Nm                                   |
| Max. Moment My                                                             | 50 Nm                                    |
| Moment max. Mz                                                             | 60 Nm                                    |
| Moment max. Mx axa totala                                                  | 251 Nm                                   |
| Moment max. axa mea totala                                                 | 80 Nm                                    |
| Moment max. Mz axa totala                                                  | 105 Nm                                   |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 730 Nm                                   |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 162 Nm                                   |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 162 Nm                                   |
| Distanța dintre suprafața saniei și centrul ghidajului                     | 80 mm                                    |
| Forța max. de avans Fx                                                     | 1300 N                                   |
| Cuplu de antrenare în gol                                                  | 2 Nm                                     |
| Momentul de inerție torsional It                                           | 1433600 mm <sup>4</sup>                  |
| Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă                          | 2.792 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă                     | 7.7562 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momentul de inerție al masei JO                                            | 30.2136 kgcm <sup>2</sup>                |
| Constanta de alimentare                                                    | 175 mm/rot                               |
| Durata de viata de referinta                                               | 5000 km                                  |
| Interval de intretinere                                                    | Lubrifiere pe toata durata de viata      |
| Masa in miscare                                                            | 1733 g                                   |
| Greutate produs                                                            | 24345 g                                  |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                                        | 10425 g                                  |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                                    | 116 g                                    |
| Deformatie dinamica (sarcina deplasata)                                    | 0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm |
| Deformatie statica (sarcina in stare de repaus)                            | 0,1 % din lungimea axei                  |
| Cod de interfata actuator                                                  | N80                                      |
| Material capac de inchidere                                                | Aluminiu turnat sub presiune, vopsit     |
| Material profil                                                            | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat       |
| Nota privind materialele                                                   | Conform RoHS                             |
| Material banda de protectie                                                | otel inoxidabil aliaj inalt              |
| Material capacul mecanism de actionare                                     | Aluminiu turnat sub presiune, vopsit     |
| Material ghidare sanie                                                     | Otel                                     |
| Material sina de ghidaj                                                    | Otel                                     |
| Material roata de curea                                                    | otel inoxidabil inalt aliat              |
| Material sanie                                                             | Aliaj de aluminiu forjat                 |
| Material curea dintata                                                     | Poliuretan cu cablu de otel              |