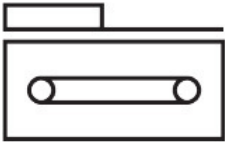
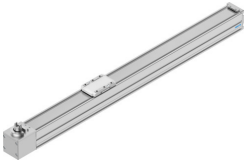


# Axă curea dințată ELGC-TB-KF-45-1500

Numar piesa: 8062775

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                 | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametrul efectiv al pinionului de actionare                   | 19.1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cursa de lucru                                                 | 1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dimensiune                                                     | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rezerva cursa                                                  | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pasul curelei dintate                                          | 2 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Detectarea pozitiei                                            | pentru senzor de proximitate<br>pentru senzori inductivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Acceleratie max.                                               | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Viteza max.                                                    | 1.2 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precizie de repetare                                           | ±0,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ciclu de lucru                                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conformitatea LABS                                             | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion                    | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de<br>utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut<br>de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la<br>utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate<br>chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si<br>bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii                                  | Clasa 7 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de depozitare                                      | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tip de protectie                                               | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambianta                                           | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Energia de impact in pozitii de capat                          | 0.13 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 ly                        | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz                          | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cuplu max. de actionare                                        | 0.716 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forta max. Fy                                                  | 880 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Caracteristica                                                             | Valoare                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forta max. Fz                                                              | 880 N                                                                                          |
| Forta max. Fy axa totala                                                   | 300 N                                                                                          |
| Forta max. Fz axa totala                                                   | 600 N                                                                                          |
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 3240 N                                                                                         |
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 3240 N                                                                                         |
| Rezistenta max. de deplasare fara sarcina                                  | 7.8 N                                                                                          |
| Moment max. Mx                                                             | 5.5 Nm                                                                                         |
| Max. Moment My                                                             | 4.7 Nm                                                                                         |
| Moment max. Mz                                                             | 4.7 Nm                                                                                         |
| Moment max. Mx axa totala                                                  | 5.5 Nm                                                                                         |
| Moment max. axa mea totala                                                 | 4.7 Nm                                                                                         |
| Moment max. Mz axa totala                                                  | 4.7 Nm                                                                                         |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 20 Nm                                                                                          |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 17 Nm                                                                                          |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 17 Nm                                                                                          |
| Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului                     | 42.8 mm                                                                                        |
| Forta max. de avans Fx                                                     | 75 N                                                                                           |
| Cuplu de antrenare in gol                                                  | 0.075 Nm                                                                                       |
| Momentul de inertie torsional It                                           | 8500 mm <sup>4</sup>                                                                           |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa                          | 0.0281 kgcm <sup>2</sup>                                                                       |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila                     | 0.9119 kgcm <sup>2</sup>                                                                       |
| Momentul de inertie al masei JO                                            | 0.1862 kgcm <sup>2</sup>                                                                       |
| Constanta de alimentare                                                    | 60 mm/rot                                                                                      |
| Durata de viata de referinta                                               | 5000 km                                                                                        |
| Interval de intretinere                                                    | Lubrifiere pe toata durata de viata                                                            |
| Masa in miscare                                                            | 169 g                                                                                          |
| Greutate sanie                                                             | 55 g                                                                                           |
| Greutate produs                                                            | 4197 g                                                                                         |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                                        | 760 g                                                                                          |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                                    | 23 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                                                  | V32                                                                                            |
| Material capac de inchidere                                                | Aluminiu turnat sub presiune, lacuit                                                           |
| Material profil                                                            | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat                                                             |
| Nota privind materialele                                                   | Conform RoHS                                                                                   |
| Material banda de protectie                                                | banda din otel inoxidabil                                                                      |
| Material capacul mecanism de actionare                                     | Aluminiu turnat sub presiune, lacuit                                                           |
| Material ghidare sanie                                                     | Otel                                                                                           |
| Material sina de ghidaj                                                    | Otel                                                                                           |
| Material roata de curea                                                    | otel inoxidabil inalt aliat                                                                    |
| Material sanie                                                             | Aluminiu turnat sub presiune                                                                   |
| Material curea dintata                                                     | Policloropren sau cauciuc nitrilic (NBR) cu insertie din fibra de sticla si invelis din nailon |