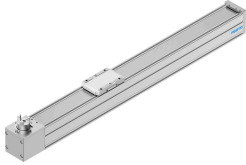


# Asse a cinghia dentata ELGC-TB-KF-60-600

Codice prodotto: 8062779

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Diametro effettivo del pignone dell'attuatore             | 24.83 mm   |
| Corsa di lavoro   | 600 mm   |
| Dimensione  | 60   |
| Riserva di corsa  | 0 mm   |
| Estensione cinghia dentata                                | 0.124 %  |
| Passo della cinghia dentata                               | 3 mm   |
| Posizione di montaggio                                    | Opzionale  |
| Guida   | Guida di supporto cuscinetto a sfere   |
| Design  | Asse lineare elettromeccanico<br>Con cinghia dentata   |
| Tipo di motore  | Motore passo-passo<br>Servomotore  |
| Principio funzionamento del sistema di misura             | Incrementale   |
| Rilevamento posizione                                     | Tramite sensore di finecorsa<br>Tramite sensori induttivi  |
| Accelerazione max.  | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Velocità max.   | 1.5 m/s  |
| Precisione di ripetizione                                 | ±0,1 mm  |
| Ciclo di lavoro   | 100%   |
| Conformità PWIS   | VDMA24364 zona III   |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | I metalli con una frazione massica di rame, zinco o nichel superiore al 1% sono esclusi dall'uso. Sono esclusi il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Classe camera bianca                                      | Classe 7 secondo ISO 14644-1   |
| Grado di protezione                                       | IP40   |
| Temperatura ambiente                                      | 0 °C...50 °C   |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali                  | 0,25 mJ  |
| Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali     | At maximum homing speed of 0.01 m/s  |
| 2° momento dell'area Iy                                   | 441000 mm <sup>4</sup>   |
| 2° momento dell'area Iz                                   | 542000 mm <sup>4</sup>   |
| Coppia massima dell'attuatore                             | 1.49 Nm  |
| Forza max. Fy   | 600 N  |

| <b>Caratteristica</b>  | <b>Valore</b>                               |
|--|---|
| Forza max. Fz  | 1800 N                                      |
| Forza max Fy asse totale   | 3641 N                                      |
| Forza max Fz asse totale   | 3641 N                                      |
| Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 13400 N                                     |
| Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 13400 N                                     |
| Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto                     | 15.6 N                                      |
| Momento massimo Mx   | 29.1 Nm                                     |
| Max. momento My  | 31.8 Nm                                     |
| Momento massimo Mz   | 31.8 Nm                                     |
| Coppia max Mx asse totale  | 29.1 Nm                                     |
| Coppia max My asse totale  | 31.8 Nm                                     |
| Coppia max Mz asse totale  | 31.8 Nm                                     |
| Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 107 Nm                                      |
| My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 117 Nm                                      |
| Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 117 Nm                                      |
| Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida    | 54.6 mm                                     |
| Forza massima di avanzamento Fx                                    | 120 N                                       |
| Coppia di attrito indipendente dal carico                          | 0.194 Nm                                    |
| Momento d'inerzia torsionale della massa It                        | 29800 mm <sup>4</sup>                       |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa                  | 0.0851 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro          | 1.5411 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento di inerzia di massa JO                                     | 0.8804 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Feed constant  | 78 mm/U                                     |
| Intervallo di manutenzione   | Lubrificazione permanente                   |
| Massa in movimento   | 482 g                                       |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                                  | 482 g                                       |
| Peso della slitta  | 139 g                                       |
| Peso prodotto  | 4326 g                                      |
| Peso base per corsa 0 mm   | 1775 g                                      |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                                 | 43 g  |
| Deflessione dinamica (carico in movimento)                         | 0,05% della lunghezza dell'asse, max 0,5 mm |
| Deflessione statica (carico a riposo)                              | 0,1% della lunghezza dell'asse              |
| Codice interfaccia, attuatore                                      | T42   |
| Materiale testata posteriore                                       | Alluminio pressofuso verniciato             |
| Materiale profilo  | Lega di alluminio forgiato anodizzato       |
| Nota sui materiali   | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)   |
| Materiale nastro di copertura                                      | Nastro in acciaio inossidabile              |
| Materiale testata dell'attuatore                                   | Alluminio pressofuso verniciato             |
| Materiale guida slitta   | Acciaio temperato                           |
| Materiale del binario della guida                                  | Acciaio temperato                           |
| Materiale pulegge  | Acciaio inossidabile ad alta lega           |
| Materiale del cursore  | Alluminio pressofuso                        |
| Materiale cinghia dentata  | Policloroprene con fibra di vetro           |