

# Asse di guida ELFC-KF-60-600

Codice prodotto: 8062817

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corsa di lavoro                                           | 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensione                                                | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Posizione di montaggio                                    | Opzionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Guida                                                     | Guida di supporto cuscinetto a sfere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Design                                                    | Guida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rilevamento posizione                                     | Tramite sensore di finecorsa<br>Tramite sensori induttivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Accelerazione max.                                        | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Velocità max.                                             | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ciclo di lavoro                                           | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                  | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conformità PWIS                                           | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2° momento dell'area I <sub>y</sub>                       | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2° momento dell'area I <sub>z</sub>                       | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forza max. F <sub>y</sub>                                 | 3641 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forza max. F <sub>z</sub>                                 | 3641 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Momento massimo M <sub>x</sub>                            | 29.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. momento M <sub>y</sub>                               | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento massimo M <sub>z</sub>                            | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forza max F <sub>y</sub> asse totale                      | 600 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forza max F <sub>z</sub> asse totale                      | 1800 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Coppia max M <sub>x</sub> asse totale                     | 29.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Coppia max M <sub>y</sub> asse totale                     | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Coppia max M <sub>z</sub> asse totale                     | 31.8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento d'inerzia torsionale della massa I <sub>t</sub>   | 29800 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Caratteristica                                                     | Valore                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Forza di spostamento                                               | 6.75 N                                      |
| Durata utile di riferimento                                        | 5000 km                                     |
| Intervallo di manutenzione                                         | Lubrificazione permanente                   |
| 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                                     |
| 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                                      |
| Massa in movimento                                                 | 407 g                                       |
| Peso base per corsa 0 mm                                           | 1029 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              |
| 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                                      | Acciaio inossidabile ad alta lega           |
| Materiale guida slitta                                             | Acciaio                                     |
| Materiale del binario della guida                                  | Acciaio                                     |
| Materiale del cursore                                              | Alluminio pressofuso                        |