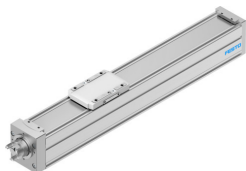


# Asse a vite ELGC-BS-KF-60-200-12P

Codice prodotto: 8061492

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corsa di lavoro                                           | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensione                                                | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Riserva di corsa                                          | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gioco di ritorno teorico                                  | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diametro mandrino                                         | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Passo della vite                                          | 12 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posizione di montaggio                                    | Opzionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Guida                                                     | Guida di supporto cuscinetto a sfere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Design                                                    | Asse lineare elettromeccanico<br>Con vite a sfere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo di motore                                            | Motore passo-passo<br>Servomotore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo mandrino                                             | Vite a ricircolo di sfere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rilevamento posizione                                     | Tramite sensore di finecorsa<br>Tramite sensori induttivi                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Accelerazione max.                                        | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Velocità di rotazione max.                                | 4000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Velocità max.                                             | 0.8 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precisione di ripetizione                                 | ±0,01 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ciclo di lavoro                                           | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura di stoccaggio                                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di protezione                                       | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali                  | 1 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali     | Alla velocità massima della corsa di riferimento di 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2° momento dell'area Iy                                   | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Caratteristica                                                     | Valore                                      |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2° momento dell'area Iz                                            | 542000 mm <sup>4</sup>                      |
| Coppia minima a vmax                                               | 0.246 Nm                                    |
| Coppia minima a vmin                                               | 0.042 Nm                                    |
| Forza max. Fy                                                      | 3641 N                                      |
| Forza max. Fz                                                      | 3641 N                                      |
| Forza max Fy asse totale                                           | 600 N                                       |
| Forza max Fz asse totale                                           | 1800 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                                     |
| 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                                     |
| Max. forza radiale sull'albero motore                              | 230 N                                       |
| Forza massima di avanzamento Fx                                    | 200 N                                       |
| Momento d'inerzia torsionale della massa It                        | 29800 mm <sup>4</sup>                       |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa                  | 0.10779 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro          | 0.036476 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momento di inerzia di massa JO                                     | 0.02235 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Feed constant                                                      | 12 mm/U                                     |
| Durata utile di riferimento                                        | 5000 km                                     |
| Intervallo di manutenzione                                         | Lubrificazione permanente                   |
| Massa in movimento                                                 | 525 g                                       |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                                 | 51 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                                      | Acciaio inossidabile ad alta lega           |
| Materiale testata dell'attuatore                                   | Alluminio pressofuso verniciato             |
| Materiale guida slitta                                             | Acciaio                                     |
| Materiale del binario della guida                                  | Acciaio                                     |
| Materiale del cursore                                              | Alluminio pressofuso                        |
| Materiale del dado del mandrino                                    | Acciaio                                     |
| Materiale mandrino                                                 | Acciaio                                     |