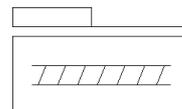
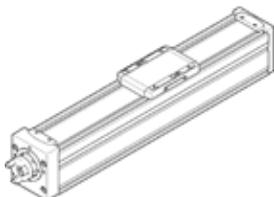


# asse a vite ELGC-BS-KF-32-100-8P

Codice prodotto: 8061477

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Corsa di lavoro  | 100 mm   |
| Taglia   | 32   |
| Extra-corsa  | 0 mm   |
| Gioco reversibile  | 0,15 mm  |
| Diametro vite senza fine   | 8 mm   |
| Passo vite senza fine  | 8 mm/U   |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi  |
| Guida  | Guida a ricircolo di sfere                                     |
| Costruzione  | Asse lineare elettromeccanico<br>Con vite a ricircolo di sfere |
| Tipo motore  | Motore passo-passo<br>Servomotore                              |
| Tipo di vite senza fine  | Vite a ricircolo di sfere                                      |
| Rilevamento posizione  | Per sensore di finecorsa<br>Per sensori induttivi              |
| Accelerazione max.   | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Numero di giri max.  | 4.500 1/min  |
| Velocità max.  | 0,6 m/s  |
| Precisione di ripetizione  | ±0,015 mm  |
| Durata dell'inserimento  | 100 %  |
| Conformità PWIS  | VDMA24364-Zona III   |
| Classificazione RSBP a CD-0033   | F1a  |
| Classe cleanroom   | ISO Classe 7   |
| Grado di protezione  | IP40   |
| Temperatura ambiente   | 0 ... 50 °C  |
| Energia d'impatto nelle posizioni finali   | 0,25 mJ  |
| Nota per l'energia di impatto nelle posizioni finali                               | Alla velocità massima di homing di 0,01 m/s                    |
| Momento di superficie di secondo grado Iy  | 38E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Momento di superficie di secondo grado Iz  | 45E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Coppia al minimo a velocità di processo massima                                    | 0,04 Nm  |
| Coppia al minimo a velocità di processo minima                                     | 0,02 Nm  |
| Forza Fy max.  | 150 N  |
| Forza Fz max.  | 300 N  |
| Fy per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli | 356 N  |
| Fz per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli | 356 N  |
| Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)      | 1.310 N  |
| Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)      | 1.310 N  |
| Momento Mx max.  | 1,3 Nm   |
| Momento My max.  | 1,1 Nm   |
| Momento Mz max.  | 1,1 Nm   |
| Mx per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli | 1,3 Nm   |

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
| My per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli | 1,1 Nm  |
| Mz per il calcolo della guida per una durata utile di 5000 km o 5 milioni di cicli | 1,1 Nm  |
| Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)      | 5 Nm  |
| My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)      | 4 Nm  |
| Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)      | 4 Nm  |
| Distanza tra piano del carrello e il baricentro della guida                        | 31,4 mm   |
| Forza radiale max. su alberino   | 75 N  |
| Forza di spinta Fx max.  | 40 N  |
| Momento di inerzia torsionale It   | 1,7E+03 mm <sup>4</sup>                         |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa                                  | 0,02218 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile                              | 0,016211 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Momento d'inerzia di massa JO  | 0,00274 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Costante di avanzamento  | 8 mm/U  |
| Intervallo di manutenzione   | Lubrificazione permanente                       |
| Massa movimentata  | 83,4 g  |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva  | 18 g  |
| Flessione dinamica (carico in movimento)   | 0,05% della lunghezza dell'asse, massimo 0,5 mm |
| Flessione statica (carico fermo)   | 0,1% della lunghezza dell'asse                  |
| Codice interfaccia, attuatore  | V25   |
| Materiale testata posteriore   | Alluminio pressofuso verniciato                 |
| Materiale profilo  | Lega di alluminio anodizzato                    |
| Avvertenza sul materiale   | Conforme a RoHS                                 |
| Materiale nastro di copertura  | Acciaio inossidabile fortemente legato          |
| Materiale testata di azionamento   | Alluminio pressofuso verniciato                 |
| Materiale guida slitta   | Acciaio   |
| Materiale profilo guida  | Acciaio   |
| Materiale slitta   | Alluminio pressofuso                            |
| Materiale madre vite   | Acciaio   |
| Materiale vite senza fine  | Acciaio   |