

# Asse a vite ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Codice prodotto: 8041822

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica   | Valore  |
|--|---|
| Corsa di lavoro  | 100 mm  |
| Dimensione   | 80  |
| Riserva di corsa   | 0 mm  |
| Diametro mandrino  | 15 mm   |
| Passo della vite   | 10 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                         |
| Principio funzionamento del sistema di misura                      | Incrementale                                      |
| Accelerazione max.   | 15 m/s <sup>2</sup>                               |
| Velocità di rotazione max.   | 3000 1/min  |
| Velocità max.  | 0.5 m/s   |
| Precisione di ripetizione  | ±0,02 mm  |
| Ciclo di lavoro  | 100%  |
| Conformità PWIS  | VDMA24364 zona III                                |
| Grado di protezione  | IP40  |
| Temperatura ambiente   | -10 °C...60 °C                                    |
| 2° momento dell'area Iy  | 310000 mm <sup>4</sup>                            |
| 2° momento dell'area Iz  | 977000 mm <sup>4</sup>                            |
| Coppia minima a vmax   | 0.55 Nm   |
| Coppia minima a vmin   | 0.3 Nm  |
| Forza max. Fy  | 2500 N  |
| Forza max. Fz  | 3050 N  |
| Forza max Fy asse totale   | 2500 N  |
| Forza max Fz asse totale   | 3050 N  |
| Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 9200 N  |
| Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 11224 N   |
| Momento massimo Mx   | 36 Nm   |

| <b>Caratteristica</b>  | <b>Valore</b>                               |
|--|---|
| Max. momento My  | 228 Nm                                      |
| Momento massimo Mz   | 228 Nm                                      |
| Coppia max Mx asse totale  | 36 Nm                                       |
| Coppia max My asse totale  | 228 Nm                                      |
| Coppia max Mz asse totale  | 228 Nm                                      |
| Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 132 Nm                                      |
| My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 839 Nm                                      |
| Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 839 Nm                                      |
| Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida    | 60 mm                                       |
| Max. forza radiale sull'albero motore                              | 250 N                                       |
| Forza massima di avanzamento Fx                                    | 1600 N                                      |
| Momento d'inerzia torsionale della massa It                        | 67300 mm <sup>4</sup>                       |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa                  | 0.346 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro          | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Momento di inerzia di massa JO                                     | 0.097 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Feed constant  | 10 mm/U                                     |
| Durata utile di riferimento  | 5000 km                                     |
| Massa in movimento   | 1370 g                                      |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                                 | 46.5 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                                       | Lega di alluminio battuto<br>Anodizzato     |
| Materiale profilo  | Lega di alluminio battuto<br>Anodizzato     |
| Nota sui materiali   | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)   |
| Materiale nastro di copertura                                      | Nastro in acciaio inossidabile              |
| Materiale testata dell'attuatore                                   | Lega di alluminio battuto<br>Anodizzato     |
| Materiale guida slitta   | Acciaio                                     |
| Materiale del binario della guida                                  | Acciaio                                     |
| Materiale del cursore  | Lega di alluminio battuto<br>Anodizzato     |
| Materiale del dado del mandrino                                    | Acciaio                                     |
| Materiale mandrino   | Acciaio                                     |