

# asse a vite ELGT-BS-160-550-20P

Codice prodotto: 8124531

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore  |
|---|---|
| Corsa di lavoro   | 550 mm  |
| Taglia  | 160   |
| Extra-corsa   | 0 mm  |
| Gioco reversibile   | $\leq 0,15 \mu\text{m}$   |
| Diametro vite senza fine  | 20 mm   |
| Passo vite senza fine   | 20 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   |
| Varianti  | Consigliato per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio |
| Accelerazione max.  | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Numero di giri max.   | 3.000 1/min   |
| Velocità max.   | 1 m/s   |
| Precisione di ripetizione   | $\pm 0,02 \text{ mm}$   |
| Durata dell'inserimento   | 100 %   |
| Conformità PWIS   | VDMA24364-Zona III  |
| Classificazione RSBP a CD-0033  | F1a   |
| Classe cleanroom  | ISO Classe 8  |
| Grado di protezione   | IP20  |
| Temperatura ambiente  | 0 ... 50 °C   |
| Forza di avanzamento permanente   | 1.045 N   |
| Momento di superficie di secondo grado Iy                                     | 1.411E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Momento di superficie di secondo grado Iz                                     | 15.257E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Coppia al minimo a velocità di processo massima                               | 0,4 Nm  |
| Coppia al minimo a velocità di processo minima                                | 0,14 Nm   |
| Forza Fy max.   | 9.550 N   |
| Forza Fz max.   | 11.370 N  |
| Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 35.183 N  |
| Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 41.887 N  |
| Momento Mx max.   | 600 Nm  |
| Momento My max.   | 560 Nm  |
| Momento Mz max.   | 560 Nm  |
| Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 2.210 Nm  |
| My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 2.063 Nm  |
| Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 2.063 Nm  |
| Forza radiale max. su albero  | 290 N   |
| Forza di spinta Fx max.   | 1.045 N   |

| <b>Caratteristica</b>                                 | <b>Valore</b>                                   |
|---|---|
| Momento di inerzia torsionale It                      | 726E+03 mm <sup>4</sup>                         |
| Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa     | 0,9027 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Momento di inerzia di massa JL per kg di carico utile | 0,1013 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Momento d'inerzia di massa JO                         | 0,6342 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Costante di avanzamento                               | 20 mm/U   |
| Massa movimentata                                     | 3.842 g   |
| Peso  | 19.978 g  |
| Peso a corsa 0 mm                                     | 9.601 g   |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva               | 188 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                         | T46   |
| Materiale testata posteriore                          | Alluminio pressofuso verniciato                 |
| Materiale profilo                                     | Lega di alluminio anodizzato                    |
| Avvertenza sul materiale                              | Conforme a RoHS                                 |
| Materiale testata di azionamento                      | Alluminio pressofuso verniciato                 |
| Materiale guida slitta                                | Acciaio   |
| Materiale profilo guida                               | Acciaio   |
| Materiale slitta                                      | Lega di alluminio anodizzato                    |
| Materiale madre vite                                  | Acciaio   |
| Materiale vite senza fine                             | Acciaio   |