

# Asse a vite ELGT-BS-160- -

Codice prodotto: 8121226

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	100 mm...1400 mm
Dimensione	160
Riserva di corsa	0 mm
Gioco di ritorno teorico	150 µm
Diametro mandrino	20 mm
Passo della vite	10 mm/U...20 mm/U
Posizione di montaggio	Opzionale
Guida	Guida di supporto cuscinetto a sfere
Design	Asse lineare elettromeccanico Con vite a sfere
Tipo di motore	Motore passo-passo Servomotore
Tipo mandrino	Vite a ricircolo di sfere
Varianti	Metalli con rame, zinco o nichel come costituente principale sono esclusi dall'uso. Le eccezioni sono il nichel nell'acciaio, le superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine.
Accelerazione max.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocità di rotazione max.	3000 1/min
Velocità max.	0.5 m/s...1 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 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 8 secondo ISO 14644-1
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Forza di alimentazione continua	1045 N...1575 N
2° momento dell'area Iy	1411000 mm <sup>4</sup>
2° momento dell'area Iz	15257000 mm <sup>4</sup>

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Coppia minima a vmax	0.4 Nm
Coppia minima a vmin	0.14 Nm...0.2 Nm
Forza max. Fy	9550 N
Forza max. Fz	11370 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	35183 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	41887 N
Momento massimo Mx	600 Nm
Max. momento My	560 Nm
Momento massimo Mz	560 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	2210 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	2063 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	2063 Nm
Max. forza radiale sull'albero motore	290 N...340 N
Forza massima di avanzamento Fx	1045 N...1575 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	726000 mm <sup>4</sup>
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.809 kgcm <sup>2</sup> ...0.9027 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	0.0253 kgcm <sup>2</sup> ...0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JO	0.3175 kgcm <sup>2</sup> ...0.6342 kgcm <sup>2</sup>
Momento di inerzia di massa JW per la slitta supplementare	0.082 kgcm <sup>2</sup> ...0.3284 kgcm <sup>2</sup>
Feed constant	10 mm/U...20 mm/U
Massa in movimento	3842 g...3855 g
Peso prodotto	11440 g...37902 g
Peso della slitta supplementare	3142 g
Peso base per corsa 0 mm	9564 g...9601 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	188 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	T46
Materiale testata posteriore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale profilo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale testata dell'attuatore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto anodizzato
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio