

Axa cu surub ELGT-BS-120-550-20P

Numar piesa: 8124501

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Cursa de lucru	550 mm
Dimensiune	120
Rezerva cursa	0 mm
Reactie de recul	150 µm
Diametrul fusului	15 mm
Pasul fusului	20 mm/rot
Pozitie de instalare	orice
Ghidaj	Ghidaj cu bile de recirculare
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica cu surub cu bile
Tipul de motor	Motor pas cu pas Servomotor
Tipul de surub cu bile	surub cu bile
Variante	Metalele cu cupru, zinc sau nichel ca principal component sunt excluse de la utilizare. Exceptie fac nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de baza, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele electrice.
Acceleratie max.	15 m/s ²
Turatie max.	3000 1/min
Viteza max.	1 m/s
Precizie de repetare	±0,02 mm
Ciclu de lucru	100%
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele
Clasa de puritate a incaperii	Clasa 8 conform ISO 14644-1
Tip de protectie	IP20
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Forta de alimentare continua	805 N
Momentele de gradul 2 ale suprafetei ly	966000 mm ⁴

Caracteristica	Valoare
Momente de gradul 2 ale suprafeței Iz	6011000 mm ⁴
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	0.3 Nm
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	0.08 Nm
Forța max. Fy	6800 N
Forța max. Fz	8090 N
Fy cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	25051 N
Fz cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	29804 N
Moment max. Mx	300 Nm
Max. Moment My	310 Nm
Moment max. Mz	310 Nm
Mx cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	1105 Nm
My cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerențe pur orientative)	1142 Nm
Mz cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă)	1142 Nm
Forța radială max. la arborele de transmisie	290 N
Forța max. de avans Fx	805 N
Momentul de inerție torsional It	506000 mm ⁴
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	0.2522 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă	0.1013 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JO	0.2654 kgcm ²
Constanta de alimentare	20 mm/rot
Masă în mișcare	2036 g
Greutate produs	11941 g
Greutate de bază la o cursă de 0 mm	5235 g
Greutate suplimentară pe cursă de 10 mm	124 g
Deformație dinamică (sarcină deplasată)	0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformație statică (sarcină în stare de repaus)	0,1 % din lungimea axei
Cod de interfata actuator	T46
Material capac de închidere	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material capacul mecanism de acționare	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material ghidare sanie	Oțel
Material sina de ghidaj	Oțel
Material sanie	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Material piulita pentru ax	Oțel
Material surub cu bile	Oțel