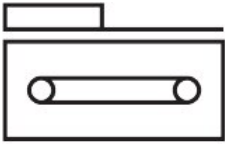
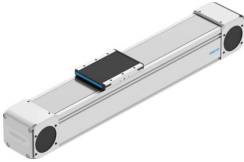


Axa curea dintata ELGD-TB-KF-120-500-0H-PU2

Numar piesa: 8192366

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Diametrul efectiv al pinionului de actionare	55.7 mm
Cursa de lucru	500 mm
Dimensiune	120
Rezerva cursa	0 mm
Pasul curelei dintate	5 mm
Pozitie de instalare	orice
Ghidaj	Ghidaj cu bile de recirculare
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica cu curea dintata
Tipul de motor	Motor pas cu pas Servomotor
Principiu de masurare sistem de masurare a pozitiei	incremental
Detectarea pozitiei	pentru senzori inductivi
Acceleratie max.	50 m/s ²
Viteza max.	3 m/s
Precizie de repetare	±0,04 mm
Ciclu de lucru	100%
Conformitatea LABS	VDMA24364-C1-L
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Potrivit pentru productia de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura de depozitare	-20 °C...60 °C
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	0 °C...60 °C
Energia de impact in pozitii de capat	1 mJ
Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat	La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s
Momentele de gradul 2 ale suprafetei ly	3550000 mm ⁴
Momente de gradul 2 ale suprafetei lz	8985000 mm ⁴
Cuplu max. de actionare	36.2 Nm
Forta max. Fy	4300 N
Forta max. Fz	4300 N
Forta max. Fy axa totala	2957 N
Forta max. Fz axa totala	6500 N

Caracteristica	Valoare
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	17576 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	17576 N
Rezistenta max. de deplasare fara sarcina	71.8 N
Moment max. Mx	170 Nm
Max. Moment My	50 Nm
Moment max. Mz	60 Nm
Moment max. Mx axa totala	251 Nm
Moment max. axa mea totala	80 Nm
Moment max. Mz axa totala	105 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	730 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	162 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	162 Nm
Distanța dintre suprafața saniei și centrul ghidajului	80 mm
Forța max. de avans Fx	1300 N
Cuplu de antrenare în gol	2 Nm
Momentul de inerție torsional It	1433600 mm ⁴
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	2.792 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcină utilă	7.7562 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JO	30.2136 kgcm ²
Constanta de alimentare	175 mm/rot
Durata de viata de referinta	5000 km
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa in miscare	1733 g
Greutate produs	16225 g
Greutate de baza la o cursa de 0 mm	10425 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	116 g
Deformatie dinamica (sarcina deplasata)	0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformatie statica (sarcina in stare de repaus)	0,1 % din lungimea axei
Cod de interfata actuator	N80
Material capac de inchidere	Aluminiu turnat sub presiune, vopsit
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material banda de protectie	otel inoxidabil aliaj inalt
Material capacul mecanism de actionare	Aluminiu turnat sub presiune, vopsit
Material ghidare sanie	Otel
Material sina de ghidaj	Otel
Material roata de curea	otel inoxidabil inalt aliat
Material sanie	Aliaj de aluminiu forjat
Material curea dintata	Poliuretan cu cablu de otel