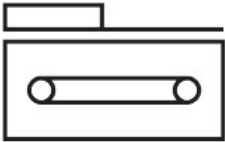
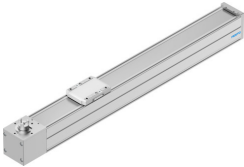


Axă curea dințată ELGC-TB-KF-80-500

Numar piesa: 8062788

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Diametrul efectiv al pinionului de actionare	33.42 mm
Cursa de lucru	500 mm
Dimensiune	80
Rezerva cursa	0 mm
Pasul curelei dintate	3 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
Detectarea pozitiei	pentru senzor de proximitate pentru senzori inductivi
Acceleratie max.	15 m/s ²
Viteza max.	1.5 m/s
Precizie de repetare	±0,1 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 7 conform ISO 14644-1
Temperatura de depozitare	-20 °C...60 °C
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Energia de impact in pozitii de capat	0.75 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	1370000 mm ⁴
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	1660000 mm ⁴
Cuplu max. de actionare	4.178 Nm
Forta max. Fy	5543 N

Caracteristica	Valoare
Forta max. Fz	5543 N
Forta max. Fy axa totala	900 N
Forta max. Fz axa totala	2700 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	20400 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	20400 N
Rezistenta max. de deplasare fara sarcina	24.7 N
Moment max. Mx	59.8 Nm
Max. Moment My	56.2 Nm
Moment max. Mz	56.2 Nm
Moment max. Mx axa totala	59.8 Nm
Moment max. axa mea totala	56.2 Nm
Moment max. Mz axa totala	56.2 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	220 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	207 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	207 Nm
Distanța dintre suprafața saniei și centrul ghidajului	72.5 mm
Forta max. de avans Fx	250 N
Cuplu de antrenare în gol	0.413 Nm
Momentul de inerție torsional It	90500 mm ⁴
Momentul de inerție al masei JH pe metru de cursă	0.1927 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JL pe kg de sarcina utilă	2.793 kgcm ²
Momentul de inerție al masei JO	2.912 kgcm ²
Constanta de alimentare	105 mm/rot
Durata de viata de referinta	5000 km
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa în miscare	901 g
Greutate sanie	272 g
Greutate produs	7142 g
Greutate de baza la o cursă de 0 mm	3500 g
Greutate suplimentară pe cursă de 10 mm	73 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 banda de protecție	banda din oțel inoxidabil
Material capacul mecanism de acționare	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material ghidare sanie	Oțel
Material sînă de ghidaj	Oțel
Material roata de curea	oțel inoxidabil înalt aliat
Material sanie	Aluminiu turnat sub presiune
Material curea dintată	Policloropren sau cauciuc nitrilic (NBR) cu inserție din fibră de sticlă și înveliș din nailon