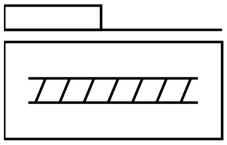
Axa cu surub ELGC-BS-KF-45-100-10P

Numar piesa: 8061484



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Cursa de lucru	100 mm
Dimensiune	45
Rezerva cursa	0 mm
Reactie de recul	0,15 mm
Diametrul fusului	10 mm
Pasul fusului	10 000058
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	Mecanism cu surub cu bile
Detectarea pozitiei	pentru senzor de proximitate pentru senzori inductivi
Acceleratie max.	15 m/s2
Turatie max.	3600 1/min
Viteza max.	0.6 m/s
Precizie de repetare	±0,015 mm
Ciclu de lucru	100%
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Potrivit pentru productia de baterii Li-ion	Metalele cu un continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% din masa sunt excluse de la utilizare. Sunt excluse nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile cu circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele
Clasa de puritate a incaperii	Clasa 7 conform ISO 14644-1
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Energia de impact in pozitii de capat	0,5 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 Iy	140000 000057
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	170000 000057
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	0.12 Nm

Caracteristica	Valoare
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	0.032 Nm
Forta max. Fy	300 N
Forta max. Fz	600 N
Forta max. Fy axa totala	880 N
Forta max. Fz axa totala	880 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	3240 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	3240 N
Moment max. Mx	5.5 Nm
Max. Moment My	4.7 Nm
Moment max. Mz	4.7 Nm
Moment max. Mx axa totala	5.5 Nm
Moment max. axa mea totala	4.7 Nm
Moment max. Mz axa totala	4.7 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	20 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	17 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	17 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	42.8 mm
Forta radiala max. la arborele de transmisie	180 N
Forta max. de avans Fx	100 N
Momentul de inertie torsional It	8500 000057
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	0.05056 000018
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	0.02533 000018
Momentul de inertie al masei JO	0.0082 000018
Constanta de alimentare	10 000058
Interval de intretinere	Lubrifiere pe toata durata de viata
Masa in miscare	220 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	36 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	V32
Material capac de inchidere	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
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, lacuit
Material ghidare sanie	Otel
Material sina de ghidaj	Otel
Material sanie	Aluminiu turnat sub presiune
Material piulita pentru ax	Otel
Material surub cu bile	Otel