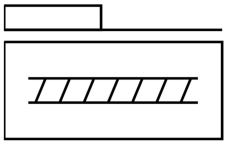
Axa cu surub ELGA-BS-KF-120-500-0H-10P-ML

Numar piesa: 8041840



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Cursa de lucru	500 mm
Dimensiune	120
Rezerva cursa	0 mm
Diametrul fusului	25 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	surub cu bile
Principiu de masurare sistem de masurare a pozitiei	incremental
Acceleratie max.	15 m/s2
Turatie max.	3600 1/min
Viteza max.	0.6 m/s
Precizie de repetare	±0,02 mm
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	-10 °C...60 °C
Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy	1240000 000057
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	3800000 000057
Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului	1.33 Nm
Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului	1 Nm
Forta max. Fy	5500 N
Forta max. Fz	6890 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	20240 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	25355 N
Moment max. Mx	104 Nm
Max. Moment My	680 Nm

Caracteristica	Valoare
Moment max. Mz	680 Nm
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	383 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	2502 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	2502 Nm
Forta radiala max. la arborele de transmisie	500 N
Forta max. de avans Fx	3400 N
Momentul de inertie torsional It	247000 000057
Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa	2.756 000018
Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila	0.0253 000018
Momentul de inertie al masei JO	1.038 000018
Constanta de alimentare	10 000058
Masa in miscare	4459 g
Greutate sanie suplimentara	3600 g
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	101 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
Material capac de inchidere	Aliaj de aluminiu forjat anodizat
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material capacul mecanism de actionare	Aliaj de aluminiu forjat anodizat
Material ghidare sanie	Otel
Material sina de ghidaj	Otel
Material sanie	Aliaj de aluminiu forjat anodizat
Material piulita pentru ax	Otel
Material surub cu bile	Otel