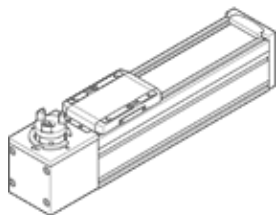


# Axa cu curea ELGC-TB-KF-60-200

Cod: 8062776

FESTO



## Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
Diametrul efectiv al pinionului actionarii	24,83 mm
Cursa de lucru	200 mm
marime de fabricatie	60
Rezerva de cursa	0 mm
Intinderea curelei de transmisie	0,124 %
Pasul curelei de transmisie	3 mm
pozitie instalare	Oricare
Ghidaj	Ghidaj cu bile cu recirculare
Structura constructiva	Ax electromecanic liniar cu curea de transmisie zimtata
Tipul de motor	Motor pas cu pas servomotor
Principiul de masurare al traductorului de deplasare	incremental
Detectarea pozitiei	pentru senzori de proximitate pentru senzori inductivi
Acceleratia maxima	15 m/s <sup>2</sup>
Viteza maxima	1,5 m/s
Precizie de repetare	±0,1 mm
Durata de anclansare	100 %
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Clasificarea RSBP conform CD-0033	F1a
clasa de curatenie a incaperii	ISO clasa 7
Tip de protectie	IP40
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
energia de impact in pozitii finale	0,25 mJ
Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat	La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s
Moment static al suprafetei grad 2 Iy	441E+03 mm <sup>4</sup>
Moment static al suprafetei grad 2 Iz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Momentul maxim de actionare	1,49 Nm
Forta maxima Fy	600 N
Forta maxima Fz	1.800 N
Fy pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	3.641 N
Fz pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	3.641 N
Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	13.400 N
Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	13.400 N
Rezistenta maxima la deplasare fara sarcina	15,6 N
Momentul maxim Mx	29,1 Nm
Momentul maxim My	31,8 Nm
Momentul maxim Mz	31,8 Nm
Mx pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	29,1 Nm
My pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	31,8 Nm

Caracteristica	valoare
Mz pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	31,8 Nm
Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	107 Nm
My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	117 Nm
Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	117 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	54,6 mm
Fora de alimentara maxima Fx	120 N
Cuplu de actionare in gol	0,194 Nm
Moment de inertie torsiune It	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Momentul de inertie JH la un metru de cursa	0,0851 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila	1,5411 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie a JO	0,8804 kgcm <sup>2</sup>
Constanta de avans	78 mm/U
Interval de mentenanta	lubrifiere pe viata
Masa in miscare	482 g
Masa in miscare la 0 mm cursa	482 g
greutate sanie	139 g
Greutate produs	2.625 g
greutatea de baza la 0 mm cursa	1.775 g
adaos de greutate la 10 mm cursa	43 g
Deviatii dinamice (miscari de sarcina)	0.05% din lungimea axei, maxim 0.5 mm
Deformare statica (incarcarea in regim stationar)	0,1% din lungimea axei
Cod interfata actuator	T42
Materialul placilor de capat	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul profilului	Aliaj de aluminiu, anodizat
Indicatie material	conform RoHS
Materialul benzii de acoperire	benzi din otel inoxidabil
Materialul capacului unitatii	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul ghidajului	Otel calit
Materialul sinei de ghidare	Otel calit
Materialul scripetelui	otel inoxidabil aliaj inalt
Materialul glisierei	Aluminiu turnat sub presiune
Materialul curelei dintate	Policloropren cu fibra de sticla