

# axa cu surub ELGC-BS-KF-80-100-16P

Cod: 8061498

FESTO



## Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
Cursa de lucru	100 mm
marime de fabricatie	80
Rezerva de cursa	0 mm
Jocul la intoarcere	0,15 mm
Diametru arbore melcat	16 mm
Pasul arborelui melcat	16 mm/U
pozitie instalare	Oricare
Ghidaj	Ghidaj cu bile cu recirculare
Structura constructiva	Ax electromecanic liniar cu surub cu bile cu recirculare
Tipul de motor	Motor pas cu pas servomotor
Tip arbore melcat	Surub cu bile
Detectarea pozitiei	pentru senzori de proximitate pentru senzori inductivi
Acceleratia maxima	15 m/s <sup>2</sup>
Numarul maxim de turatii	3.750 1/min
Viteza maxima	1 m/s
Precizie de repetare	±0,01 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	2 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 ly	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Moment static al suprafetei grad 2 lz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Cuplu de actionare in gol la viteza maxima de deplasare	0,396 Nm
Cuplu de actionare in gol la viteza minima de deplasare	0,095 Nm
Fora maxima Fy	900 N
Fora maxima Fz	2.700 N
Fy pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	5.543 N
Fz pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	5.543 N
Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	20.400 N
Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	20.400 N
Momentul maxim Mx	59,8 Nm
Momentul maxim My	56,2 Nm
Momentul maxim Mz	56,2 Nm
Mx pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	59,8 Nm
My pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	56,2 Nm

Caracteristica	valoare
Mz pentru calculul ghidajului la o durata de viata de 5000 km sau 5 milioane de cicluri	56,2 Nm
Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	220 Nm
My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	207 Nm
Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	207 Nm
Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului	72,5 mm
Fora radiala maxima la arbore	500 N
Fora de alimentara maxima Fx	350 N
Moment de inertie torsiune It	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Momentul de inertie JH la un metru de cursa	0,35257 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila	0,064846 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie a JO	0,07856 kgcm <sup>2</sup>
Constanta de avans	16 mm/U
Interval de mentenanta	lubrifiere pe viata
Masa in miscare	978 g
adaos de greutate la 10 mm cursa	88 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	T46
Materialul placilor de capat	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul profilului	Aliaj de aluminiu, anodizat
Indicatie material	conform RoHS
Materialul benzii de acoperire	otel inoxidabil aliaj inalt
Materialul capacului unitatii	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul ghidajului	otel
Materialul sinei de ghidare	otel
Materialul glisierii	Aluminiu turnat sub presiune
Materialul piulitei surubului	otel
Materialul surubului	otel