

# axa cu surub ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Cod: 8041822

FESTO

cu ghidaj cu bile recirculate



## Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
Cursa de lucru	100 mm
marime de fabricatie	80
Rezerva de cursa	0 mm
Diametru arbore melcat	15 mm
Pasul arborelui melcat	10 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 cu recirculare
Principiul de masurare al traductorului de deplasare	incremental
Acceleratia maxima	15 m/s <sup>2</sup>
Numarul maxim de turatii	3.000 1/min
Viteza maxima	0,5 m/s
Precizie de repetare	±0,02 mm
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Tip de protectie	IP40
Temperatura mediului	-10 ... 60 °C
Moment static al suprafetei grad 2 Iy	310E+03 mm <sup>4</sup>
Moment static al suprafetei grad 2 Iz	977E+03 mm <sup>4</sup>
Cuplu de actionare in gol la viteza maxima de deplasare	0,55 Nm
Cuplu de actionare in gol la viteza minima de deplasare	0,3 Nm
Forta maxima Fy	2.500 N
Forta maxima Fz	3.050 N
Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	9.200 N
Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	11.224 N
Momentul maxim Mx	36 Nm
Momentul maxim My	228 Nm
Momentul maxim Mz	228 Nm
Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	132 Nm
My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	839 Nm
Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	839 Nm
Forta radiala maxima la arbore	250 N
Forta de alimentara maxima Fx	1.600 N
Moment de inertie torsiune It	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Momentul de inertie JH la un metru de cursa	0,346 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila	0,0253 kgcm <sup>2</sup>
Momentul de inertie a JO	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Constanta de avans	10 mm/U
Masa in miscare	1.370 g
greutate suplimentara sanie	1.110 g
adaos de greutate la 10 mm cursa	46,5 g

<b>Caracteristica</b>	<b>valoare</b>
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
Materialul placilor de capat	Aliaj de aluminiu forjat eloxat
Materialul profilului	Aliaj de aluminiu forjat eloxat
Indicatie material	conform RoHS
Materialul capacului unitatii	Aliaj de aluminiu forjat eloxat
Materialul ghidajului	otel
Materialul sinei de ghidare	otel
Materialul glisierii	Aliaj de aluminiu forjat eloxat
Materialul piulitei surubului	otel
Materialul surubului	otel