

axa cu surub ELGA-BS-KF-80-400-0H-20P-ML

Cod: 8041832

FESTO

cu ghidaj cu bile recirculate



Fisa tehnica

| Caracteristica | valoare |
|--|---|
| Cursa de lucru | 400 mm |
| marime de fabricatie | 80 |
| Rezerva de cursa | 0 mm |
| Diametru arbore melcat | 15 mm |
| Pasul arborelui melcat | 20 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 ² |
| Numarul maxim de turatii | 3.000 1/min |
| Viteza maxima | 1 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 ly | 310E+03 mm ⁴ |
| Moment static al suprafetei grad 2 lz | 977E+03 mm ⁴ |
| Cuplu de actionare in gol la viteza maxima de deplasare | 0,6 Nm |
| Cuplu de actionare in gol la viteza minima de deplasare | 0,35 Nm |
| Fora maxima Fy | 2.500 N |
| Fora 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 |
| Fora radiala maxima la arbore | 250 N |
| Fora de alimentara maxima Fx | 1.600 N |
| Moment de inertie torsiune It | 67,3E+03 mm ⁴ |
| Momentul de inertie JH la un metru de cursa | 0,346 kgcm ² |
| Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila | 0,1013 kgcm ² |
| Momentul de inertie a JO | 0,097 kgcm ² |
| Constanta de avans | 20 mm/U |
| Masa in miscare | 1.370 g |
| greutate suplimentara sanie | 1.110 g |
| adaos de greutate la 10 mm cursa | 46,5 g |

| Caracteristica | valoare |
|---|---------------------------------------|
| 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 |