

# axa cu surub ELGA-BS-KF-70-500-0H-10P-ML

Cod: 8041820

FESTO

cu ghidaj cu bile recirculate



## Fisa tehnica

| Caracteristica   | valoare   |
|--|---|
| Cursa de lucru   | 500 mm  |
| marime de fabricatie   | 70  |
| Rezerva de cursa   | 0 mm  |
| Diametru arbore melcat   | 12 mm   |
| Pasul arborelui melcat   | 10 mm/U   |
| pozitie instalare  | Oricare   |
| Ghidaj   | Ghidaj cu bile cu recirculare                               |
| Structura constructiva   | Ax electromecanic liniar<br>cu surub cu bile cu recirculare |
| Tipul de motor   | Motor pas cu pas<br>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 ly                                  | 165E+03 mm <sup>4</sup>                                     |
| Moment static al suprafetei grad 2 lz                                  | 472E+03 mm <sup>4</sup>                                     |
| Cuplu de actionare in gol la viteza maxima de deplasare                | 0,24 Nm   |
| Cuplu de actionare in gol la viteza minima de deplasare                | 0,17 Nm   |
| Forta maxima Fy  | 1.500 N   |
| Forta maxima Fz  | 1.850 N   |
| Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului) | 5.520 N   |
| Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului) | 6.808 N   |
| Momentul maxim Mx  | 16 Nm   |
| Momentul maxim My  | 132 Nm  |
| Momentul maxim Mz  | 132 Nm  |
| Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 59 Nm   |
| My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 486 Nm  |
| Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 486 Nm  |
| Forta radiala maxima la arbore   | 220 N   |
| Forta de alimentara maxima Fx  | 650 N   |
| Moment de inertie torsiune It  | 28,3E+03 mm <sup>4</sup>                                    |
| Momentul de inertie JH la un metru de cursa                            | 0,142 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   | 0,038 kgcm <sup>2</sup>                                     |
| Constanta de avans   | 10 mm/U   |
| Masa in miscare  | 804 g   |
| greutate suplimentara sanie  | 620 g   |
| adaos de greutate la 10 mm cursa                                       | 33 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<br>eloxat    |
| Materialul profilului                             | Aliaj de aluminiu forjat<br>eloxat    |
| Indicatie material                                | conform RoHS                          |
| Materialul capacului unitatii                     | Aliaj de aluminiu forjat<br>eloxat    |
| Materialul ghidajului                             | otel                                  |
| Materialul sinei de ghidare                       | otel                                  |
| Materialul glisierii                              | Aliaj de aluminiu forjat<br>eloxat    |
| Materialul piulitei surubului                     | otel                                  |
| Materialul surubului                              | otel                                  |