

axa cu surub ELGT-BS-90-150-10P

Cod: 8124402

FESTO



Fisa tehnica

| Caracteristica | valoare |
|--|---|
| Cursa de lucru | 150 mm |
| marime de fabricatie | 90 |
| Rezerva de cursa | 0 mm |
| Jocul la intoarcere | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Diametru arbore melcat | 16 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 |
| variante | Recomandat pentru unitatile de productie a bateriilor litiu-ion |
| Acceleratia maxima | 15 m/s ² |
| Numarul maxim de turatii | 3.000 1/min |
| Viteza maxima | 0,5 m/s |
| Precizie de repetare | $\pm 0,02 \text{ mm}$ |
| Durata de anclansare | 100 % |
| Conformitatea PWIS | VDMA24364-zona III |
| Clasificarea RSBP conform CD-0033 | F1a |
| clasa de curatenie a incaperii | ISO clasa 6 |
| Tip de protectie | IP20 |
| Temperatura mediului | 0 ... 50 °C |
| Forta permanenta de actionare | 1.054 N |
| Moment static al suprafetei grad 2 Iy | 631E+03 mm ⁴ |
| Moment static al suprafetei grad 2 Iz | 1.948E+03 mm ⁴ |
| Cuplu de actionare in gol la viteza maxima de deplasare | 0,3 Nm |
| Cuplu de actionare in gol la viteza minima de deplasare | 0,08 Nm |
| Forta maxima Fy | 4.710 N |
| Forta maxima Fz | 5.600 N |
| Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului) | 17.352 N |
| Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului) | 20.631 N |
| Momentul maxim Mx | 65 Nm |
| Momentul maxim My | 51 Nm |
| Momentul maxim Mz | 51 Nm |
| Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 239 Nm |
| My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 188 Nm |
| Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 188 Nm |
| Forta radiala maxima la arbore | 290 N |
| Forta de alimentara maxima Fx | 1.054 N |
| Moment de inertie torsiune It | 151E+03 mm ⁴ |
| Momentul de inertie JH la un metru de cursa | 0,3453 kgcm ² |
| Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila | 0,0253 kgcm ² |
| Momentul de inertie a JO | 0,1252 kgcm ² |
| Constanta de avans | 10 mm/U |

| Caracteristica | valoare |
|---|---------------------------------------|
| Masa in miscare | 1.628 g |
| Greutate produs | 5.943 g |
| greutatea de baza la 0 mm cursa | 4.380 g |
| adaos de greutate la 10 mm cursa | 104 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 capacului unitatii | Aluminiu turnat, vopsit |
| Materialul ghidajului | otel |
| Materialul sinei de ghidare | otel |
| Materialul glisierii | Aliaj de aluminiu, anodizat |
| Materialul piulitei surubului | otel |
| Materialul surubului | otel |