

axa cu surub ELGT-BS-120-450-20P

Cod: 8124499

FESTO



Fisa tehnica

| Caracteristica | valoare |
|--|---|
| Cursa de lucru | 450 mm |
| marime de fabricatie | 120 |
| Rezerva de cursa | 0 mm |
| Jocul la intoarcere | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| 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 |
| 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 | 1 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 8 |
| Tip de protectie | IP20 |
| Temperatura mediului | 0 ... 50 °C |
| Forta permanenta de actionare | 805 N |
| Moment static al suprafetei grad 2 Iy | 966E+03 mm ⁴ |
| Moment static al suprafetei grad 2 Iz | 6.011E+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 | 6.800 N |
| Forta maxima Fz | 8.090 N |
| Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului) | 25.051 N |
| Fz cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului) | 29.804 N |
| Momentul maxim Mx | 300 Nm |
| Momentul maxim My | 310 Nm |
| Momentul maxim Mz | 310 Nm |
| Mx cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 1.105 Nm |
| My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 1.142 Nm |
| Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului) | 1.142 Nm |
| Forta radiala maxima la arbore | 290 N |
| Forta de alimentara maxima Fx | 805 N |
| Moment de inertie torsiune It | 506E+03 mm ⁴ |
| Momentul de inertie JH la un metru de cursa | 0,2522 kgcm ² |
| Momentul de inertie JH la un kg de sarcina utila | 0,1013 kgcm ² |
| Momentul de inertie a JO | 0,2654 kgcm ² |
| Constanta de avans | 20 mm/U |

| Caracteristica | valoare |
|---|---------------------------------------|
| Masa in miscare | 2.036 g |
| Greutate produs | 10.722 g |
| greutatea de baza la 0 mm cursa | 5.235 g |
| adaos de greutate la 10 mm cursa | 124 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 |