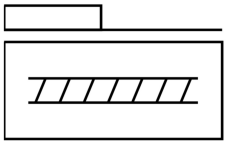
# Axa cu surub ELGT-BS-120-700-10P

Numar piesa: 8124459



## Fisa de date

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Cursa de lucru | 700 mm |
| Dimensiune | 120 |
| Rezerva cursa | 0 mm |
| Reactie de recul | 150 ľm |
| Diametrul fusului | 16 mm |
| Pasul fusului | 10 000058 |
| Pozitie de instalare | orice |
| Ghidaj | Ghidaj cu bile de recirculare |
| Structura constructiva | Axa liniara electromecanica<br>cu surub cu bile |
| Tipul de motor | Motor pas cu pas<br>Servomotor |
| Tipul de surub cu bile | surub cu bile |
| Variante | Metalele cu cupru, zinc sau nichel ca principal component sunt excluse de la utilizare. Exceptie fac nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de baza, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele electrice. |
| Acceleratie max. | 15 m/s2 |
| Turatie max. | 3000 1/min |
| Viteza max. | 0.5 m/s |
| Precizie de repetare | ±0,02 mm |
| Ciclu de lucru | 100% |
| Conformitatea LABS | VDMA24364 zona III |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion | Metalele cu un continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% din masa sunt excluse de la utilizare. Sunt excluse nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile cu circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii | Clasa 8 conform ISO 14644-1 |
| Tip de protectie | IP20 |
| Temperatura ambianta | 0 °C...50 °C |
| Forta de alimentare continua | 1265 N |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy | 966000 000057 |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz | 6011000 000057 |
| Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului | 0.3 Nm |

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului | 0.08 Nm |
| Forta max. Fy | 6800 N |
| Forta max. Fz | 8090 N |
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 25051 N |
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 29804 N |
| Moment max. Mx | 300 Nm |
| Max. Moment My | 310 Nm |
| Moment max. Mz | 310 Nm |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 1105 Nm |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 1142 Nm |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 1142 Nm |
| Forta radiala max. la arborele de transmisie | 290 N |
| Forta max. de avans Fx | 1265 N |
| Momentul de inertie torsional It | 506000 000057 |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa | 0.3453 000018 |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila | 0.0253 000018 |
| Momentul de inertie al masei JO | 0.1306 000018 |
| Constanta de alimentare | 10 000058 |
| Masa in miscare | 2019 g |
| Greutate produs | 13927 g |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm | 5259 g |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm | 124 g |
| Deformatie dinamica (sarcina deplasata) | 0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm |
| Deformatie statica (sarcina in stare de repaus) | 0,1 % din lungimea axei |
| Cod de interfata actuator | T46 |
| Material capac de inchidere | Aluminiu turnat sub presiune, lacuit |
| Material profil | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat |
| Nota privind materialele | Conform RoHS |
| Material capacul mecanism de actionare | Aluminiu turnat sub presiune, lacuit |
| Material ghidare sanie | Otel |
| Material sina de ghidaj | Otel |
| Material sanie | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat |
| Material piulita pentru ax | Otel |
| Material surub cu bile | Otel |