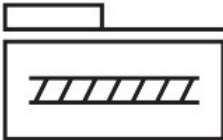


# Axa cu surub ELGT-BS-120-1000-20P

Numar piesa: 8124508

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                              | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursa de lucru                              | 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensiune                                  | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rezerva cursa                               | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Reactie de recul                            | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diametrul fusului                           | 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pasul fusului                               | 20 mm/rot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Turatie max.                                | 3000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viteza max.                                 | 1 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Precizie de repetare                        | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ciclu de lucru                              | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conformitatea LABS                          | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de 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                | 805 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei ly     | 966000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Caracteristica                                                                         | Valoare                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Momente de gradul 2 ale suprafeței I <sub>z</sub>                                      | 6011000 mm <sup>4</sup>                  |
| Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului                                       | 0.3 Nm                                   |
| Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului                                       | 0.08 Nm                                  |
| Forța max. F <sub>y</sub>                                                              | 6800 N                                   |
| Forța max. F <sub>z</sub>                                                              | 8090 N                                   |
| F <sub>y</sub> cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă) | 25051 N                                  |
| F <sub>z</sub> cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă) | 29804 N                                  |
| Moment max. M <sub>x</sub>                                                             | 300 Nm                                   |
| Max. Moment M <sub>y</sub>                                                             | 310 Nm                                   |
| Moment max. M <sub>z</sub>                                                             | 310 Nm                                   |
| M <sub>x</sub> cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă) | 1105 Nm                                  |
| M <sub>y</sub> cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerențe pur orientative) | 1142 Nm                                  |
| M <sub>z</sub> cu o durată de viață teoretică de 100 km (considerație pur orientativă) | 1142 Nm                                  |
| Forța radială max. la arborele de transmisie                                           | 290 N                                    |
| Forța max. de avans F <sub>x</sub>                                                     | 805 N                                    |
| Momentul de inerție torsional I <sub>t</sub>                                           | 506000 mm <sup>4</sup>                   |
| Momentul de inerție al masei J <sub>H</sub> pe metru de cursă                          | 0.2522 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momentul de inerție al masei J <sub>L</sub> pe kg de sarcină utilă                     | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momentul de inerție al masei J <sub>O</sub>                                            | 0.2654 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Constanta de alimentare                                                                | 20 mm/rot                                |
| Masă în mișcare                                                                        | 2036 g                                   |
| Greutate produs                                                                        | 17427 g                                  |
| Greutate de bază la o cursă de 0 mm                                                    | 5235 g                                   |
| Greutate suplimentară pe cursă de 10 mm                                                | 124 g                                    |
| Deformație dinamică (sarcină deplasată)                                                | 0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm |
| Deformație statică (sarcină în stare de repaus)                                        | 0,1 % din lungimea axei                  |
| Cod de interfata actuator                                                              | T46                                      |
| Material capac de închidere                                                            | Aluminiu turnat sub presiune, lacuit     |
| Material profil                                                                        | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat       |
| Nota privind materialele                                                               | Conform RoHS                             |
| Material capacul mecanism de acționare                                                 | Aluminiu turnat sub presiune, lacuit     |
| Material ghidare sanie                                                                 | Oțel                                     |
| Material sina de ghidaj                                                                | Oțel                                     |
| Material sanie                                                                         | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat       |
| Material piulita pentru ax                                                             | Oțel                                     |
| Material surub cu bile                                                                 | Oțel                                     |