

# Axa cu surub ELGT-BS-90-50-20P

Numar piesa: 8124418

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                              | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cursa de lucru                              | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dimensiune                                  | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 6 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tip de protectie                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambianta                        | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forta de alimentare continua                | 810 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei ly     | 631000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Caracteristica                                                             | Valoare                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz                                      | 1948000 mm <sup>4</sup>                  |
| Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului                           | 0.2 Nm                                   |
| Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului                           | 0.04 Nm                                  |
| Forta max. Fy                                                              | 4710 N                                   |
| Forta max. Fz                                                              | 5600 N                                   |
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 17352 N                                  |
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 20631 N                                  |
| Moment max. Mx                                                             | 65 Nm                                    |
| Max. Moment My                                                             | 51 Nm                                    |
| Moment max. Mz                                                             | 51 Nm                                    |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 239 Nm                                   |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 188 Nm                                   |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 188 Nm                                   |
| Forta radiala max. la arborele de transmisie                               | 290 N                                    |
| Forta max. de avans Fx                                                     | 810 N                                    |
| Momentul de inertie torsional It                                           | 151000 mm <sup>4</sup>                   |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa                          | 0.2522 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila                     | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momentul de inertie al masei JO                                            | 0.2291 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Constanta de alimentare                                                    | 20 mm/rot                                |
| Masa in miscare                                                            | 1645 g                                   |
| Greutate produs                                                            | 4865 g                                   |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                                        | 4353 g                                   |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                                    | 104 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                                     |