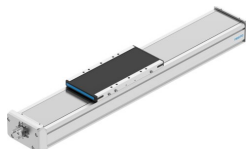


# Axa cu surub ELGD-BS-KF-WD-120-400-0H-10P-L

Numar piesa: 8192339

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                 | Valoare                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Cursa de lucru                                                 | 400 mm                                                                  |
| Dimensiune                                                     | 120                                                                     |
| Rezerva cursa                                                  | 0 mm                                                                    |
| Reactie de recul                                               | 0.15 mm                                                                 |
| Diametrul fusului                                              | 12 mm                                                                   |
| Pasul fusului                                                  | 10 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                                         | Mecanism cu surub cu bile                                               |
| Principiu de masurare sistem de masurare a pozitiei            | incremental                                                             |
| Detectarea pozitiei                                            | pentru senzori inductivi                                                |
| Acceleratie max.                                               | 15 m/s <sup>2</sup>                                                     |
| Turatie max.                                                   | 6667 1/min                                                              |
| Viteza max.                                                    | 1.11 m/s                                                                |
| Precizie de repetare                                           | ±0,01 mm                                                                |
| Ciclu de lucru                                                 | 100%                                                                    |
| Conformitatea LABS                                             | VDMA24364-C1-L                                                          |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion                    | Potrivit pentru productia de baterii cu valori reduse de Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Temperatura de depozitare                                      | -20 °C...60 °C                                                          |
| Tip de protectie                                               | IP40                                                                    |
| Temperatura ambianta                                           | 0 °C...60 °C                                                            |
| Energia de impact in pozitii de capat                          | 1 mJ                                                                    |
| Indicatie referitoare la energia de impact in pozitii de capat | La o viteza maxima a cursei de referinta de 0,01 m/s                    |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy                        | 770900 mm <sup>4</sup>                                                  |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz                          | 5801000 mm <sup>4</sup>                                                 |
| Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului               | 0.246 Nm                                                                |
| Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului               | 0.068 Nm                                                                |
| Forta max. Fy                                                  | 8000 N                                                                  |

| Caracteristica                                                             | Valoare                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Forta max. Fz                                                              | 7200 N                                   |
| Forta max. Fy axa totala                                                   | 5914 N                                   |
| Forta max. Fz axa totala                                                   | 9071 N                                   |
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 35153 N                                  |
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 35153 N                                  |
| Moment max. Mx                                                             | 330 Nm                                   |
| Max. Moment My                                                             | 600 Nm                                   |
| Moment max. Mz                                                             | 540 Nm                                   |
| Moment max. Mx axa totala                                                  | 359 Nm                                   |
| Moment max. axa mea totala                                                 | 628 Nm                                   |
| Moment max. Mz axa totala                                                  | 527 Nm                                   |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 1459 Nm                                  |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 1920 Nm                                  |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 1920 Nm                                  |
| Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului                     | 51 mm                                    |
| Forta radiala max. la arborele de transmisie                               | 230 N                                    |
| Forta max. de avans Fx                                                     | 1880 N                                   |
| Momentul de inertie torsional It                                           | 383100 mm <sup>4</sup>                   |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa                          | 0.13 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila                     | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                |
| Momentul de inertie al masei JO                                            | 0.0947 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Constanta de alimentare                                                    | 10 mm/rot                                |
| Durata de viata de referinta                                               | 5000 km                                  |
| Interval de intretinere                                                    | Lubrifiere pe toata durata de viata      |
| Masa in miscare                                                            | 2200 g                                   |
| Greutate produs                                                            | 8730 g                                   |
| Greutate de baza la o cursa de 0 mm                                        | 5290 g                                   |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                                    | 86 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                                                  | T42                                      |
| Material capac de inchidere                                                | Aluminiu turnat sub presiune, vopsit     |
| Material profil                                                            | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat       |
| Nota privind materialele                                                   | Conform RoHS                             |
| Material banda de protectie                                                | otel inoxidabil aliaj inalt              |
| Material capacul mecanism de actionare                                     | Aluminiu turnat sub presiune, vopsit     |
| Material ghidare sanie                                                     | Otel                                     |
| Material sina de ghidaj                                                    | Otel                                     |
| Material sanie                                                             | Aliaj de aluminiu forjat                 |
| Material piulita pentru ax                                                 | Otel                                     |
| Material surub cu bile                                                     | Otel                                     |