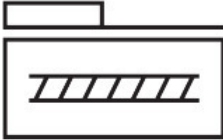


# Axa cu surub ELGA-BS-KF-80-300-0H-10P-ML

Numar piesa: 8041824

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                             | Valoare                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Cursa de lucru                                                             | 300 mm                                          |
| Dimensiune                                                                 | 80                                              |
| Rezerva cursa                                                              | 0 mm                                            |
| Diametrul fusului                                                          | 15 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                                                     | surub cu bile                                   |
| Principiu de masurare sistem de masurare a pozitiei                        | incremental                                     |
| Acceleratie max.                                                           | 15 m/s <sup>2</sup>                             |
| 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                              |
| Tip de protectie                                                           | IP40                                            |
| Temperatura ambianta                                                       | -10 °C...60 °C                                  |
| Momentele de gradul 2 ale suprafetei ly                                    | 310000 mm <sup>4</sup>                          |
| Momente de gradul 2 ale suprafetei lz                                      | 977000 mm <sup>4</sup>                          |
| Cuplu fara sarcina la viteza maxima a procesului                           | 0.55 Nm                                         |
| Cuplu fara sarcina la viteza minima a procesului                           | 0.3 Nm                                          |
| Forta max. Fy                                                              | 2500 N                                          |
| Forta max. Fz                                                              | 3050 N                                          |
| Forta max. Fy axa totala                                                   | 2500 N                                          |
| Forta max. Fz axa totala                                                   | 3050 N                                          |
| Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 9200 N                                          |

| Caracteristica                                                             | Valoare                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 11224 N                                  |
| Moment max. Mx                                                             | 36 Nm                                    |
| Max. Moment My                                                             | 228 Nm                                   |
| Moment max. Mz                                                             | 228 Nm                                   |
| Moment max. Mx axa totala                                                  | 36 Nm                                    |
| Moment max. axa mea totala                                                 | 228 Nm                                   |
| Moment max. Mz axa totala                                                  | 228 Nm                                   |
| Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 132 Nm                                   |
| My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative) | 839 Nm                                   |
| Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa) | 839 Nm                                   |
| Distanta dintre suprafata saniei si centrul ghidajului                     | 60 mm                                    |
| Forta radiala max. la arborele de transmisie                               | 250 N                                    |
| Forta max. de avans Fx                                                     | 1600 N                                   |
| Momentul de inertie torsional It                                           | 67300 mm <sup>4</sup>                    |
| Momentul de inertie al masei JH pe metru de cursa                          | 0.346 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Momentul de inertie al masei JL pe kg de sarcina utila                     | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                 |
| Momentul de inertie al masei JO                                            | 0.097 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Constanta de alimentare                                                    | 10 mm/rot                                |
| Durata de viata de referinta                                               | 5000 km                                  |
| Masa in miscare                                                            | 1370 g                                   |
| Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm                                    | 46.5 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                  |
| Material capac de inchidere                                                | Aliaj de aluminiu forjat anodizat        |
| Material profil                                                            | Aliaj de aluminiu forjat anodizat        |
| Nota privind materialele                                                   | Conform RoHS                             |
| Material banda de protectie                                                | banda din otel inoxidabil                |
| Material capacul mecanism de actionare                                     | Aliaj de aluminiu forjat anodizat        |
| 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                                     |