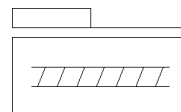
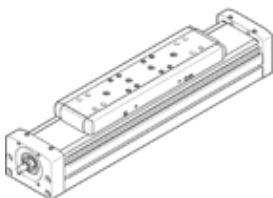


# axe à vis à billes ELGA-BS-KF-80-300-0H-10P-ML

N° de pièce: 8041824

FESTO

Avec patin à billes



## Fiche technique

| Caractéristique                                                                      | Valeur                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Course de travail                                                                    | 300 mm                                                                        |
| Taille                                                                               | 80                                                                            |
| Réserve de course                                                                    | 0 mm                                                                          |
| Diamètre de la vis                                                                   | 15 mm                                                                         |
| Pas de la vis                                                                        | 10 mm/U                                                                       |
| Position de montage                                                                  | indifférent                                                                   |
| Guidage                                                                              | Patin à billes                                                                |
| Conception                                                                           | Axe linéaire électromécanique<br>avec vis et guidage à recirculation à billes |
| Type de moteur                                                                       | Moteur pas-à-pas<br>Servomoteur                                               |
| Type de vis                                                                          | Broche à circulation de billes                                                |
| Principe de mesure du système de mesure                                              | Incrémental                                                                   |
| Accélération max.                                                                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                                           |
| Vitesse de rotation max.                                                             | 3.000 1/min                                                                   |
| Vitesse max.                                                                         | 0,5 m/s                                                                       |
| Répétitivité                                                                         | ±0,02 mm                                                                      |
| Degré de protection                                                                  | IP40                                                                          |
| Température ambiante                                                                 | -10 ... 60 °C                                                                 |
| Moments d'inertie de surface 2e degré ly                                             | 310E+03 mm <sup>4</sup>                                                       |
| Moments d'inertie de surface 2e degré lz                                             | 977E+03 mm <sup>4</sup>                                                       |
| Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale                      | 0,55 Nm                                                                       |
| Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale                      | 0,3 Nm                                                                        |
| Force max. Fy                                                                        | 2.500 N                                                                       |
| Force max. Fz                                                                        | 3.050 N                                                                       |
| Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 9.200 N                                                                       |
| Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 11.224 N                                                                      |
| Moment max. Mx                                                                       | 36 Nm                                                                         |
| Moment max. My                                                                       | 228 Nm                                                                        |
| Moment max. Mz                                                                       | 228 Nm                                                                        |
| Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 132 Nm                                                                        |
| My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 839 Nm                                                                        |
| Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 839 Nm                                                                        |
| Force radiale max. au niveau de l'arbre moteur                                       | 250 N                                                                         |
| Poussée max. Fx                                                                      | 1.600 N                                                                       |
| Moment d'inertie de torsion It                                                       | 67,3E+03 mm <sup>4</sup>                                                      |
| Moment d'inertie JH par mètre de course                                              | 0,346 kgcm <sup>2</sup>                                                       |
| Moment d'inertie JL par kg de charge utile                                           | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>                                                      |
| Moment d'inertie JO                                                                  | 0,097 kgcm <sup>2</sup>                                                       |

| Caractéristique                               | Valeur                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Constante d'avance                            | 10 mm/U                                              |
| Masse en mouvement                            | 1.370 g                                              |
| Poids du chariot additionnel                  | 1.110 g                                              |
| Poids supplémentaire par 10 mm de course      | 46,5 g                                               |
| Fléchissement dynamique (charge en mouvement) | 0,05% de la longueur de l'axe, maximum 0,5 mm        |
| Fléchissement statique (charge immobile)      | 0,1 % de la longueur de l'axe                        |
| Matériau culasse arrière                      | Alliage d'aluminium<br>anodisé                       |
| Matériau profilé                              | Alliage d'aluminium<br>anodisé                       |
| Note sur la matière                           | Contenant de substances de silicone<br>Conforme RoHS |
| Matériau capot de l'actionneur                | Alliage d'aluminium<br>anodisé                       |
| Matériau guidage du chariot                   | Acier                                                |
| Matériau rail de guidage                      | Acier                                                |
| Matériau chariot                              | Alliage d'aluminium<br>anodisé                       |
| Matériau écrou de broche                      | Acier                                                |
| Matériau broche                               | Acier                                                |