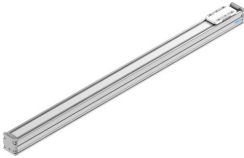


# Axe de guidage ELFC-KF-32-500

Code article: 8062800

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                             | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Course utile                                 | 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Taille                                       | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Position de montage                          | Indifférente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Guidage                                      | Guidage à recirculation de billes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Structure de construction                    | Guidage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Détection de position                        | Pour capteur de proximité<br>pour capteurs inductifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Accélération max.                            | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vitesse maximale max.                        | 1.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Facteur de marche                            | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classe de protection anticorrosion CRC       | 0 - Aucun effet de corrosion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conformité PWIS                              | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion | Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries : Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines |
| Classe de salle blanche                      | Classe 7 selon ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Degré de protection                          | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Température ambiante                         | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Moments d'inertie de surface 2e degré ly     | 38000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Moments d'inertie de surface 2e degré lz     | 45000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Force max. Fy                                | 356 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Force max. Fz                                | 356 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Couple max. Mx                               | 1.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Couple max. My                               | 1.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Couple max. Mz                               | 1.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Force Fy max. axe total                      | 150 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Force Fz max. axe total                      | 300 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Moment Mx max. axe total                     | 1.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moment My max. axe total                     | 1.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moment Mz max. axe total                     | 1.1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Caractéristiques                                                                     | Valeur                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Moment d'inertie de torsion $I_t$                                                    | 1770 mm <sup>4</sup>                           |
| Force de déplacement                                                                 | 2 N                                            |
| Durée de vie de référence                                                            | 5000 km                                        |
| Intervalle d'entretien                                                               | Graissage à vie                                |
| Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 1310 N                                         |
| Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 1310 N                                         |
| Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 5 Nm                                           |
| My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 4 Nm                                           |
| Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 4 Nm                                           |
| Masse déplacée                                                                       | 61 g                                           |
| Poids de base à 0 mm de course                                                       | 168 g                                          |
| Poids additionnel par 10 mm de course                                                | 11 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 de la culasse arrière                                                       | Aluminium moulé sous pression, peint           |
| Matériau profilé                                                                     | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé           |
| Note sur le matériau                                                                 | Conforme à RoHS                                |
| Matériau bande protectrice                                                           | Acier inoxydable fortement allié               |
| Matériau du guidage du chariot                                                       | Acier                                          |
| Matériau de rail de guidage                                                          | Acier                                          |
| Matériau du chariot                                                                  | Aluminium moulé sous pression                  |