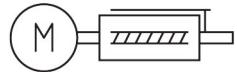


# Mini-chariot EGSC-BS-KF-32-100-3P

Code article: 8162072

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques   | Valeur   |
|--|--|
| Course utile   | 100 mm   |
| Taille   | 32   |
| Réserve de course  | 0 mm   |
| Jeu axial d'inversion                                    | 150 µm   |
| Diamètre de la vis                                       | 8 mm   |
| Pas de la vis  | 3 mm/U   |
| Position de montage                                      | Indifférente   |
| Guidage  | Guidage à recirculation de billes  |
| Structure de construction                                | Mini-chariot électrique avec vis à billes  |
| Type de moteur   | Moteur pas à pas<br>Servomoteur  |
| Référencement  | Bloc de butée fixe positif<br>Bloc de butée fixe négatif<br>Capteur de référence |
| Type de vis  | Vis à billes   |
| Détection de position                                    | Pour capteur de proximité  |
| Accélération max.  | 5 m/s <sup>2</sup>   |
| Vitesse de rotation max.                                 | 3750 1/min   |
| Vitesse maximale max.                                    | 0.188 m/s  |
| Répétabilité   | ±0,015 mm  |
| 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             | Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a)   |
| Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14 | Classe 9 selon ISO 14644-1   |
| Niveau de pression sonore                                | 55 dB(A)   |
| Degré de protection                                      | IP40   |
| Température ambiante                                     | 0 °C...50 °C   |
| Energie d'impact aux fins de course                      | 0.01 mJ  |
| Note sur l'énergie d'impact au niveau des fins de course | À la vitesse maximale de la course de référence de 0,01 m/s                      |
| Capacité de charge dynamique du palier fixe              | 3795 N   |

| Caractéristiques   | Valeur  |
|--|---|
| Capacité de charge dynamique du guidage linéaire                                     | 2135 N  |
| Capacité de charge dyn. de la vis à billes   | 1900 N  |
| Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale                      | 0.044 Nm  |
| Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale                      | 0.013 Nm  |
| Force max. Fy  | 991 N   |
| Force max. Fz  | 991 N   |
| Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 2135 N  |
| Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 2135 N  |
| Couple max. Mx   | 3.4 Nm  |
| Couple max. My   | 3.2 Nm  |
| Couple max. Mz   | 3.2 Nm  |
| Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 10 Nm   |
| My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 7 Nm  |
| Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage) | 7 Nm  |
| Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement                                    | 75 N  |
| Poussée max. Fx  | 60 N  |
| Valeur indicative de charge utile, horizontal  | 6 kg  |
| Valeur indicative de charge utile, verticale   | 6 kg  |
| Capacité de charge statique de la vis à billes                                       | 3300 N  |
| Capacité de charge statique du guidage linéaire                                      | 3880 N  |
| Moment d'inertie JH par mètre de course  | 0.02488 kgcm <sup>2</sup>   |
| Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile                                  | 0.00228 kgcm <sup>2</sup>   |
| Moment d'inertie de masse JO   | 0.00394 kgcm <sup>2</sup>   |
| Constante d'avance   | 3 mm/U  |
| Capacité de charge statique du palier fixe   | 1792 N  |
| Durée de vie de référence  | 5000 km   |
| Intervalle d'entretien   | Graissage à vie   |
| Masse déplacée à 0 mm de course  | 149 g   |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course                           | 12 g  |
| Poids du produit   | 632 g   |
| Poids de base à 0 mm de course   | 331 g   |
| Poids additionnel par 10 mm de course  | 30 g  |
| Mode de fixation   | Avec taraudage<br>Avec douille de centrage<br>Avec accessoires avec gouille cylindrique |
| Code d'interface, actionneur   | V25   |
| Note sur le matériau   | Conforme à RoHS   |
| Matériau du guidage du chariot   | Acier à roulement   |
| Matériau de rail de guidage  | Acier à roulement   |
| Matériau du boîtier  | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé  |
| Matériau de plaque étrier  | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé  |
| Matériau tige de piston  | Acier inoxydable fortement allié  |
| Matériau du chariot  | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé  |
| Matériau d'écrou de broche   | Acier à roulement   |
| Matériau vis   | Acier à roulement   |