

Mini-chariot EGSC-BS-KF-45-50-3P

Code article: 8162080

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	50 mm
Taille	45
Réserve de course	0 mm
Jeu axial d'inversion	150 µm
Diamètre de la vis	10 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 Servomoteur
Référencement	Bloc de butée fixe positif Bloc de butée fixe négatif Capteur de référence
Type de vis	Vis à billes
Détection de position	Pour capteur de proximité
Accélération max.	5 m/s ²
Vitesse de rotation max.	3600 1/min
Vitesse maximale max.	0.18 m/s
Répetabilité	±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	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 9 selon ISO 14644-1
Niveau de pression sonore	55 dB(A)
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 °C...50 °C

Caractéristiques	Valeur
Energie d'impact aux fins de course	0.01 mJ
Note sur l'énergie d'impact au niveau des fins de course	A la vitesse maximale de la course de référence de 0,01 m/s
Capacité de charge dynamique du palier fixe	7413 N
Capacité de charge dynamique du guidage linéaire	3240 N
Capacité de charge dyn. de la vis à billes	3500 N
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement maximale	0.059 Nm
Couple de marche à vide à la vitesse de positionnement minimale	0.015 Nm
Force max. Fy	1314 N
Force max. Fz	1314 N
Fy pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	3240 N
Fz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	3240 N
Couple max. Mx	8.1 Nm
Couple max. My	7 Nm
Couple max. Mz	7 Nm
Mx pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	20 Nm
My pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17 Nm
Mz pour une durée de vie théorique de 100 km (uniquement du point de vue du guidage)	17 Nm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	180 N
Poussée max. Fx	120 N
Valeur indicative de charge utile, horizontal	12 kg
Valeur indicative de charge utile, verticale	12 kg
Capacité de charge statique de la vis à billes	6300 N
Capacité de charge statique du guidage linéaire	5630 N
Moment d'inertie JH par mètre de course	0.04918 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.0028 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JO	0.01045 kgcm ²
Constante d'avance	3 mm/U
Capacité de charge statique du palier fixe	3966 N
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée à 0 mm de course	212 g
Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course	30 g
Poids du produit	922 g
Poids de base à 0 mm de course	608 g
Poids additionnel par 10 mm de course	63 g
Mode de fixation	Avec taraudage Avec douille de centrage Avec accessoires avec goupille cylindrique
Code d'interface, actionneur	V32
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