

Vérin électrique EPRF-BS-86-300-15P-F-M1

Code article: 8211897

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Taille	86
Course	300 mm
Réserve de course	0 mm
Filetage de la tige de piston	M12
Jeu axial d'inversion	100 µm
Diamètre de la vis	32 mm
Pas de la vis	15 mm/U
Angle de torsion max. de la tige de piston +/-	0.5 deg
Position de montage	Indifférente
Extrémité de la tige de piston	Taroudage
Type de moteur	Servomoteur
Détection de position	sans
Structure de construction	Vérin électrique avec taroudage à circulation de billes
Type de vis	Vis à billes
Sécurité anti-rotation/guidage	à palier lisse
Vitesse d'entraînement max.	2000 1/min
Accélération max.	15 m/s ²
Vitesse maximale max.	500 m/s
Vitesse max. de mise en référence	0.01 m/s
Répétabilité	±0,02 mm
Facteur de marche	100%
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Classe de protection anticorrosion CRC	4 - Effets de corrosion particulièrement forts
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température de stockage	-20 °C...60 °C
Humidité relative de l'air	0 - 95 % sans condensation
Degré de protection	IP69K
Température ambiante	-10 °C...60 °C

Caractéristiques	Valeur
Energie d'impact aux fins de course	250 mJ
Couple moteur max.	32.28 Nm
Couple max. Mx	0 Nm
Couple max. My	79.2 Nm
Couple max. Mz	79.2 Nm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	900 N
Poussée max. Fx	12500 N
Couple moteur à vide	1.087 Nm
Valeur indicative de charge utile, horizontal	1000 kg
Valeur indicative de charge utile, verticale	500 kg
Moment d'inertie JH par mètre de course	6.6645 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.057 kgcm ²
Moment d'inertie de masse JO	1.4303 kgcm ²
Durée de vie de référence	5000 km
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée à 0 mm de course	2408 g
Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course	23.6 g
Poids de base à 0 mm de course	7141 g
Poids additionnel par 10 mm de course	104.3 g
Mode de fixation	Avec taraudage
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau du capuchon d'obturation	Acier inoxydable fortement allié
Matériau du couvercle	Acier inoxydable fortement allié
Matériau joints d'étanchéité	TPE-U (PU)
Matériau joints d'étanchéité dynamiques	TPE-U (PU)
Matériau du boîtier	acier inoxydable fortement allié
Matériau tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
Matériau d'écrou de broche	Acier
Matériau vis	Acier à roulement
Matériau du tube de vérin	Acier inoxydable fortement allié