

# Vérin électrique ESBF-LS-40-400-3P

Code article: 8022588

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	400 mm
Taille	40
Course	400 mm
Filetage de la tige de piston	M12x1,25
Jeu axial d'inversion	100 µm
Diamètre de la vis	16 mm
Pas de la vis	3 mm/U
Angle de torsion max. de la tige de piston +/-	0.2 deg
Selon la norme	ISO 15552
Position de montage	Indifférente
Extrémité de la tige de piston	Filetage
Type de moteur	Moteur pas à pas Servomoteur
Détection de position	Pour capteur de proximité
Structure de construction	Vérin électrique avec vis trapézoïdale
Type de vis	Filetage de glissement
Sécurité anti-rotation/guidage	à palier lisse
Accélération max.	2.5 m/s <sup>2</sup>
Vitesse de rotation max.	1000 1/min
Vitesse maximale max.	0.15 m/s
Répétabilité	±0,05 mm
Facteur de marche	100%
Classe de protection anticorrosion CRC	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température de stockage	-20 °C...60 °C
Aptitude alimentaire	voir Informations complémentaires sur les matériaux
Humidité relative de l'air	0 - 95 %
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 °C...50 °C
Couple moteur max.	2.4 Nm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	130 N
Poussée max. Fx	1000 N

<b>Caractéristiques</b>	<b>Valeur</b>
Couple moteur à vide	0.2 Nm
Valeur indicative de charge utile, horizontal	100 kg
Valeur indicative de charge utile, verticale	100 kg
Moment d'inertie JH par mètre de course	1.0187 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.0063 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JO	0.0449 kgcm <sup>2</sup>
Masse déplacée à 0 mm de course	317 g
Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course	11 g
Poids de base à 0 mm de course	1079 g
Poids additionnel par 10 mm de course	48 g
Mode de fixation	Avec taraudage ou accessoires
Code d'interface, actionneur	D40
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau du couvercle	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau tige de piston	Acier inoxydable fortement allié
Matériau de vis	Acier, galvanisé
Matériau d'écrou de broche	Acier à roulement
Matériau vis	Acier à roulement
Matériau du tube de vérin	Alliage d'aluminium anodisé