

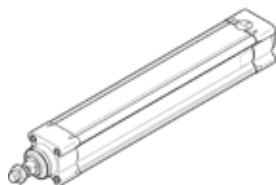
# vérin électrique

## ESBF-LS-50-300-4P

N° de pièce: 8022603

FESTO

avec actionneur à vis trapézoïdale, vis à actionnement électrique transformant le mouvement de rotation du moteur en un mouvement linéaire de la tige de piston.



### Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Taille	50
Course	300 mm
Filetage de tige de piston	M16x1,5
Jeu axial	100 µm
Diamètre de la vis	20 mm
Pas de la vis	4 mm/U
Angle de torsion max. de la tige de piston +/-	0,15 deg
Selon la norme	ISO 15552
Position de montage	indifférent
Extrémité de tige de piston	Filetage
Type de moteur	Moteur pas-à-pas Servomoteur
Détection de position	pour capteurs de proximité
Conception	Vérin électrique avec broche fileté de glissement
Type de vis	Filetage de glissement
Anti-rotation/guidage	avec guidage à palier lisse
Accélération max.	2,5 m/s <sup>2</sup>
Vitesse max.	0,2 m/s
Répétitivité	±0,05 mm
Facteur de marche	100 %
Classe de résistance à la corrosion KBK	2 - Effets de corrosion moyens
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température de stockage	-20 ... 60 °C
Innocuité alimentaire	voir Informations complémentaires sur les matériaux
Humidité relative de l'air	0 - 95 %
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 ... 50 °C
Couple d'entraînement max.	4,8 Nm
Force radiale max. au niveau de l'arbre moteur	300 N
Poussée max. Fx	1.600 N
Couple d'entraînement à vide	0,3 Nm
Valeur indicative charge utile, à l'horizontal	160 kg
Valeur indicative charge utile, à la verticale	160 kg
Moment d'inertie JH par mètre de course	1,2382 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JL par kg de charge utile	0,004 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JO	0,1407 kgcm <sup>2</sup>
Masse en mouvement à 0 mm de course	532 g
Masse supplémentaire par 10 mm de course	13 g
Poids de base à 0 mm de course	1.716 g
Poids supplémentaire par 10 mm de course	67 g
Mode de fixation	taraudé ou accessoires
Code d'interface, actionneur	D50

Caractéristique	Valeur
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau couvercle	Alliage d'aluminium anodisé
Matériau tige de piston	Acier fortement allié inoxydable
Matériau vis	Acier galvanisé
Matériau écrou de broche	Acier à roulement
Matériau broche	Acier à roulement
Matériau corps de vérin	Alliage d'aluminium anodisé