

# vérin électrique

## ESBF-BS-80-400-15P

N° de pièce: 574110

FESTO

avec vis à billes, 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	80
Course	400 mm
Filetage de tige de piston	M20x1,5
Jeu axial	30 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
Selon la norme	ISO 15552
Position de montage	indifférent
Extrémité de tige de piston	Filetage
Type de moteur	Servomoteur
Détection de position	pour capteurs de proximité
Conception	Vérin électrique avec taraudage à circulation de billes
Type de vis	Broche à circulation de billes
Anti-rotation/guidage	avc guidage à palier lisse
Accélération max.	15 m/s <sup>2</sup>
Vitesse max.	0,7 m/s
Répétitivité	±0,01 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 ... 60 °C
Couple d'entraînement max.	33,7 Nm
Force radiale max. au niveau de l'arbre moteur	1.100 N
Poussée max. Fx	12.000 N
Couple d'entraînement à vide	0,6 Nm
Valeur indicative charge utile, à l'horizontal	1.200 kg
Valeur indicative charge utile, à la verticale	1.200 kg
Moment d'inertie JH par mètre de course	7,8147 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JL par kg de charge utile	0,05699 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JO	1,6478 kgcm <sup>2</sup>
Masse en mouvement à 0 mm de course	5.300 g
Masse supplémentaire par 10 mm de course	103 g
Poids de base à 0 mm de course	7.393 g
Poids supplémentaire par 10 mm de course	155 g
Mode de fixation	taraudé ou accessoires
Code d'interface, actionneur	D80
Note sur la matière	Conforme RoHS

Caractéristique	Valeur
Matériau couvercle	Aluminium moulé, traité
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