

# vérin électrique

## ESBF-BS-100-400-20P

N° de pièce: 574121

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	100
Course	400 mm
Filetage de tige de piston	M20x1,5
Jeu axial	30 µm
Diamètre de la vis	40 mm
Pas de la vis	20 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.	0,65 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.	63,7 Nm
Force radiale max. au niveau de l'arbre moteur	1.100 N
Poussée max. Fx	17.000 N
Couple d'entraînement à vide	0,9 Nm
Valeur indicative charge utile, à l'horizontal	1.700 kg
Valeur indicative charge utile, à la verticale	1.700 kg
Moment d'inertie JH par mètre de course	19,31 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JL par kg de charge utile	0,10132 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JO	5,0504 kgcm <sup>2</sup>
Masse en mouvement à 0 mm de course	8.786 g
Masse supplémentaire par 10 mm de course	132 g
Poids de base à 0 mm de course	11.123 g
Poids supplémentaire par 10 mm de course	193 g
Mode de fixation	taraudé ou accessoires
Code d'interface, actionneur	D100
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