

# Vérin électrique ESBF-BS-100-300-20P

Code article: 574120

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Course utile	300 mm
Taille	100
Course	300 mm
Filetage de la tige de piston	M20x1,5
Jeu axial d'inversion	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	Indifférente
Extrémité de la tige de piston	Filetage
Type de moteur	Servomoteur
Détection de position	Pour capteur de proximité
Structure de construction	Vérin électrique avec taraudage à circulation de billes
Type de vis	Vis à circulation de billes
Sécurité anti-rotation/guidage	à palier lisse
Accélération max.	15 m/s <sup>2</sup>
Vitesse de rotation max.	2010 1/min
Vitesse maximale max.	0.65 m/s
Répétabilité	±0,01 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...60 °C
Couple moteur max.	63.7 Nm
Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement	1100 N
Poussée max. Fx	17000 N

<b>Caractéristiques</b>	<b>Valeur</b>
Couple moteur à vide	0.9 Nm
Valeur indicative de charge utile, horizontal	1700 kg
Valeur indicative de charge utile, verticale	1700 kg
Moment d'inertie JH par mètre de course	19.31 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile	0.10132 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de masse JO	5.0504 kgcm <sup>2</sup>
Intervalle d'entretien	Graissage à vie
Masse déplacée à 0 mm de course	8786 g
Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course	132 g
Poids de base à 0 mm de course	11123 g
Poids additionnel par 10 mm de course	193 g
Mode de fixation	Avec taraudage ou accessoires
Code d'interface, actionneur	D100
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Matériau du couvercle	Aluminium moulé, traité
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