

# vérin électrique

## EPCO-40-100-12.7P-ST-E

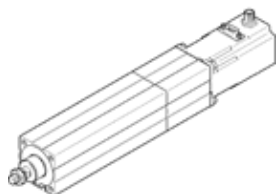
N° de pièce: 1472619

Produit de fin de série

FESTO

est un vérin linéaire mécanique avec tige de piston et moteur pas à pas fixe.

Modèle en fin de vie. Disponible jusqu'en 2025. Voir le portail Support & Téléchargements pour des produits de remplacement.



### Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Taille	40
Course	100 mm
Réserve de course	0 mm
Filetage de tige de piston	M10x1,25
Jeu axial	0,1 mm
Angle de pas (pas entier)	1,8 deg
Tolérance d'angle de pas	±5 %
Diamètre de la vis	12,7 mm
Pas de la vis	12,7 mm/U
Angle de torsion max. de la tige de piston +/-	1 deg
Position de montage	indifférent
Extrémité de tige de piston	Filetage
Type de moteur	Moteur pas-à-pas
Conception	Vérin électrique avec vis à billes
Type de vis	Vis à billes
Anti-rotation/guidage	avec guidage à palier lisse
Codeur de position de rotor	Codeur incrémental
Interface du capteur de position du rotor	RS422 TTL Canal AB + index zéro
Principe de mesure du capteur de position du rotor	optique
Accélération max.	10 m/s <sup>2</sup>
Vitesse max.	0,46 m/s
Répétitivité	±0,02 mm
Facteur de marche	100 %
Classe d'isolement	B
Tension de service nominale CC	24 V
Courant nominal moteur	4,2 A
Agrément	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Classe de résistance à la corrosion KBK	1 - Faibles effets de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Température de stockage	-20 ... 60 °C
Humidité relative de l'air	0 - 85 % sans condensation
Degré de protection	IP40
Température ambiante	0 ... 50 °C

Caractéristique	Valeur
Energie d'impact en fin de course	0,0004 J
Moment max. $M_x$	0 Nm
Moment max. $M_y$	3,3 Nm
Moment max. $M_z$	3,3 Nm
Poussée max. $F_x$	250 N
Valeur indicative charge utile, à l'horizontal	40 kg
Valeur indicative charge utile, à la verticale	20 kg
Moment d'inertie JH par mètre de course	0,167 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JL par kg de charge utile	0,0409 kgcm <sup>2</sup>
Moment d'inertie JO	0,3375 kgcm <sup>2</sup>
Masse en mouvement à 0 mm de course	415 g
Masse supplémentaire par 10 mm de course	4,9 g
Poids de base à 0 mm de course	2.585 g
Poids supplémentaire par 10 mm de course	55 g
Connectique électrique	Connecteur mâle
Mode de fixation	taraudé avec accessoires
Note sur la matière	Conforme RoHS
Matériau couvercle	Alliage d'aluminium anodisé lisse
Matériau corps	Alliage d'aluminium anodisé lisse
Matériau tige de piston	Acier fortement allié inoxydable
Matériau écrou de broche	Acier
Matériau broche	Acier à roulement
Matériau corps de vérin	Alliage d'aluminium anodisé lisse