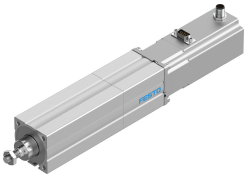


# Vérin électrique EPCO-40-100-5P-ST-E

Code article: 1472503

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                        | Valeur                                                               |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Taille                                                  | 40                                                                   |
| Course                                                  | 100 mm                                                               |
| Réserve de course                                       | 0 mm                                                                 |
| Filetage de la tige de piston                           | M10x1,25                                                             |
| Jeu axial d'inversion                                   | 0,1 mm                                                               |
| Angle de pas pour pas entier                            | 1.8 deg                                                              |
| Tolérance d'angle de pas                                | ±5 %                                                                 |
| Diamètre de la vis                                      | 12 mm                                                                |
| Pas de la vis                                           | 5 mm/U                                                               |
| Angle de torsion max. de la tige de piston +/-          | 1 deg                                                                |
| Position de montage                                     | Indifférente                                                         |
| Extrémité de la tige de piston                          | Filetage                                                             |
| Type de moteur                                          | Moteur pas à pas                                                     |
| Structure de construction                               | Vérin électrique<br>avec vis à billes                                |
| Type de vis                                             | Vis à billes                                                         |
| Sécurité anti-rotation/guidage                          | à palier lisse                                                       |
| Indicateur de position du rotor                         | Codeur incrémentiel                                                  |
| Interface de l'indicateur de position du rotor          | RS422 TTL canaux AB + index zéro                                     |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor | Optique                                                              |
| Accélération max.                                       | 10 m/s <sup>2</sup>                                                  |
| Vitesse maximale max.                                   | 0.18 m/s                                                             |
| Répétabilité                                            | ±0,02 mm                                                             |
| Facteur de marche                                       | 100%                                                                 |
| Classe de protection d'isolation                        | B                                                                    |
| Tension de service nominale CC                          | 24 V                                                                 |
| Courant nominal du moteur                               | 4.2 A                                                                |
| Certification                                           | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)         | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS |

| Caractéristiques                                           | Valeur                                                                    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)          | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS |
| Classe de protection anticorrosion CRC                     | 1 - faibles effets de corrosion                                           |
| Conformité PWIS                                            | VDMA24364-Zone III                                                        |
| Température de stockage                                    | -20 °C...60 °C                                                            |
| Humidité relative de l'air                                 | 0 - 85 %<br>sans condensation                                             |
| Degré de protection                                        | IP40                                                                      |
| Température ambiante                                       | 0 °C...50 °C                                                              |
| Energie d'impact aux fins de course                        | 0.0004 J                                                                  |
| Couple max. Mx                                             | 0 Nm                                                                      |
| Couple max. My                                             | 3.3 Nm                                                                    |
| Couple max. Mz                                             | 3.3 Nm                                                                    |
| Poussée max. Fx                                            | 650 N                                                                     |
| Valeur indicative de charge utile, horizontal              | 120 kg                                                                    |
| Valeur indicative de charge utile, verticale               | 60 kg                                                                     |
| Moment d'inertie JH par mètre de course                    | 0.1166 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile        | 0.0064 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| Moment d'inertie de masse JO                               | 0.3325 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| Masse déplacée à 0 mm de course                            | 415 g                                                                     |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 4.9 g                                                                     |
| Poids de base à 0 mm de course                             | 2585 g                                                                    |
| Poids additionnel par 10 mm de course                      | 55 g                                                                      |
| Connectique électrique                                     | Connecteur mâle                                                           |
| Mode de fixation                                           | Avec taraudage<br>Avec accessoires                                        |
| Note sur le matériau                                       | Conforme à RoHS                                                           |
| Matériau du couvercle                                      | Alliage d'aluminium corroyé<br>Anodisé lisse                              |
| Matériau du boîtier                                        | Alliage d'aluminium corroyé<br>Anodisé lisse                              |
| Matériau tige de piston                                    | Acier inoxydable fortement allié                                          |
| Matériau d'écrou de broche                                 | Acier                                                                     |
| Matériau vis                                               | Acier à roulement                                                         |
| Matériau du tube de vérin                                  | Alliage d'aluminium corroyé<br>Anodisé lisse                              |