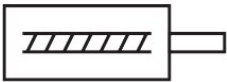


# Vérin électrique ESBF-LS-50-400-4P

Code article: 8022604

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                              |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Course utile                                      | 400 mm                                              |
| Taille                                            | 50                                                  |
| Course                                            | 400 mm                                              |
| Filetage de la tige de piston                     | M16 x 1,5                                           |
| Jeu axial d'inversion                             | 100 µm                                              |
| Diamètre de la vis                                | 20 mm                                               |
| Pas de la vis                                     | 4 mm/U                                              |
| Angle de torsion max. de la tige de piston +/-    | 0.15 deg                                            |
| Selon la norme                                    | ISO 15552                                           |
| Position de montage                               | Indifférente                                        |
| Extrémité de la tige de piston                    | Filetage                                            |
| Type de moteur                                    | Moteur pas à pas<br>Servomoteur                     |
| Détection de position                             | Pour capteur de proximité                           |
| Structure de construction                         | Vérin électrique avec vis trapézoïdale              |
| Type de vis                                       | Filetage de glissement                              |
| Sécurité anti-rotation/guidage                    | à palier lisse                                      |
| Accélération max.                                 | 2.5 m/s <sup>2</sup>                                |
| Vitesse de rotation max.                          | 750 1/min                                           |
| Vitesse maximale max.                             | 0.2 m/s                                             |
| Répétabilité                                      | ±0,05 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...50 °C                                        |
| Couple moteur max.                                | 4.8 Nm                                              |
| Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement | 300 N                                               |
| Poussée max. Fx                                   | 1600 N                                              |

| Caractéristiques                                           | Valeur                           |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Couple moteur à vide                                       | 0.3 Nm                           |
| Valeur indicative de charge utile, horizontal              | 160 kg                           |
| Valeur indicative de charge utile, verticale               | 160 kg                           |
| Moment d'inertie JH par mètre de course                    | 1.2382 kgcm <sup>2</sup>         |
| Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile        | 0.004 kgcm <sup>2</sup>          |
| Moment d'inertie de masse JO                               | 0.1407 kgcm <sup>2</sup>         |
| Masse déplacée à 0 mm de course                            | 532 g                            |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 13 g                             |
| Poids de base à 0 mm de course                             | 1716 g                           |
| Poids additionnel par 10 mm de course                      | 67 g                             |
| Mode de fixation                                           | Avec taraudage<br>ou accessoires |
| Code d'interface, actionneur                               | D50                              |
| Note sur le matériau                                       | Conforme à RoHS                  |
| Matériau du couvercle                                      | Alliage d'aluminium anodisé      |
| 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      |