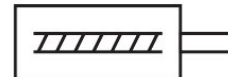


# Vérin électrique ESBF-BS-63-400-5P

Code article: 574095

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Course utile                                      | 400 mm                                                  |
| Taille                                            | 63                                                      |
| Course                                            | 400 mm                                                  |
| Filetage de la tige de piston                     | M16 x 1,5                                               |
| Jeu axial d'inversion                             | 30 µm                                                   |
| Diamètre de la vis                                | 25 mm                                                   |
| Pas de la vis                                     | 5 mm/U                                                  |
| Angle de torsion max. de la tige de piston +/-    | 0.4 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.                                 | 5 m/s²                                                  |
| Vitesse de rotation max.                          | 3250 1/min                                              |
| Vitesse maximale max.                             | 0.27 m/s                                                |
| Répétabilité                                      | ±0,015 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.                                | 7 Nm                                                    |
| Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement | 700 N                                                   |
| Poussée max. Fx                                   | 7000 N                                                  |

| Caractéristiques                                           | Valeur                           |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Couple moteur à vide                                       | 0.4 Nm                           |
| Valeur indicative de charge utile, horizontal              | 700 kg                           |
| Valeur indicative de charge utile, verticale               | 700 kg                           |
| Moment d'inertie JH par mètre de course                    | 2.8316 kgcm <sup>2</sup>         |
| Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile        | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>        |
| Moment d'inertie de masse JO                               | 0.49112 kgcm <sup>2</sup>        |
| Intervalle d'entretien                                     | Graissage à vie                  |
| Masse déplacée à 0 mm de course                            | 1829 g                           |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 52 g                             |
| Poids de base à 0 mm de course                             | 3163 g                           |
| Poids additionnel par 10 mm de course                      | 87 g                             |
| Mode de fixation                                           | Avec taraudage<br>ou accessoires |
| Code d'interface, actionneur                               | D60                              |
| 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      |