

# Vérin électrique ESBF-...-100- -

Code article: 574092

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille                                            | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Course                                            | 30 mm...1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Filetage de la tige de piston                     | M20x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diamètre de la vis                                | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Angle de torsion max. de la tige de piston +/-    | 0.5 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Selon la norme                                    | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Position de montage                               | Indifférente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Variantes                                         | Les métaux contenant du cuivre, du zinc ou du nickel comme composant principal ne peuvent pas être utilisés. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines.                                                                                                                   |
| Sécurité anti-rotation/guidage                    | à palier lisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Facteur de marche                                 | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classe de protection anticorrosion CRC            | 2 - Effets de corrosion moyens<br>3 - Effets de corrosion forts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion      | Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries : Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation. Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines |
| Classe de salle blanche                           | Classe 7 selon ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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<br>IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Température ambiante                              | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement | 1100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Caractéristiques                                           | Valeur                           |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Poussée max. Fx                                            | 17000 N                          |
| Valeur indicative de charge utile, horizontal              | 1700 kg                          |
| Valeur indicative de charge utile, verticale               | 1700 kg                          |
| 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<br>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      |