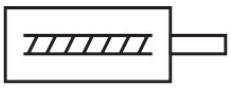
# Vérin électrique
# ESBF-BS-40-100-10P

Code article: 8022577



## Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| Course utile | 100 mm |
| Taille | 40 |
| Course | 100 mm |
| Filetage de la tige de piston | M12x1,25 |
| Jeu axial d'inversion | 30 µm |
| Diamètre de la vis | 16 mm |
| Pas de la vis | 10 mm/U |
| Angle de torsion max. de la tige de piston +/- | 0.2 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 taraudage à circulation de billes |
| Type de vis | Vis à circulation de billes |
| Sécurité anti-rotation/guidage | à palier lisse |
| Accélération max. | 15 m/s² |
| Vitesse de rotation max. | 4800 1/min |
| Vitesse maximale max. | 0.83 m/s |
| Répétabilité | ±0,01 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. | 5.6 Nm |
| Force radiale max. au niveau arbre d'entraînement | 130 N |
| Poussée max. Fx | 3000 N |

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| Couple moteur à vide | 0.2 Nm |
| Valeur indicative de charge utile, horizontal | 300 kg |
| Valeur indicative de charge utile, verticale | 300 kg |
| Moment d'inertie JH par mètre de course | 0.4804 kgcm² |
| Moment d'inertie de masse JL par kg de charge utile | 0.02533 kgcm² |
| Moment d’inertie de masse JO | 0.0777 kgcm² |
| Intervalle d’entretien | Graissage à vie |
| Masse déplacée à 0 mm de course | 467 g |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 26 g |
| Poids de base à 0 mm de course | 1237 g |
| Poids additionnel par 10 mm de course | 47 g |
| Mode de fixation | Avec taraudage<br>ou accessoires |
| Code d'interface, actionneur | D40 |
| 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 |