

Pince à serrage parallèle HPPL-16-160-A-F1A

Code article: 8197419

FESTO



Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|--|---|
| Taille | 16 |
| Course totale | 160 mm |
| Course par mors de pince | 80 mm |
| Jeu angulaire max. du mors de pince ax, ay | 0.2 deg |
| Jeu max. des mors de pince Sz | 0.05 mm |
| Répétabilité de la pince | 0.03 mm |
| Nombre de mors de pince | 2 |
| Mode d'entraînement | pneumatique |
| Position de montage | Indifférente |
| Mode de fonctionnement | à double effet |
| Amortissement | Bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés sans butée fixe métallique |
| Fonction de la pince | Parallèle |
| Sécurité de préhension | sans |
| Structure de construction | Double piston Guidage Vanne de piston Forme en T Crémaillère/Pignon |
| Guidage | Guidage pour charges lourdes |
| Détection de position | Pour capteur de proximité |
| 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. |
| Pression de service | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Temps d'ouverture min. sous 6 bar | 297 ms |
| Temps de fermeture min. sous 6 bar | 199 ms |
| Masse max. par doigt de pince externe | 80 g |
| Fluide de service | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande | Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement) |

| Caractéristiques | Valeur |
|--|--|
| Résistance aux chocs | Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27 |
| Classe de protection anticorrosion CRC | 1 - faibles effets de corrosion |
| Conformité PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion | Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a) |
| Résistance aux vibrations | Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6 |
| Degré de protection | IP40 |
| Température ambiante | -10 °C...80 °C |
| Forces de préhension totale à 6 bar, à l'ouverture | 148 N |
| Force de préhension totale à 6 bar, à la fermeture | 210 N |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à l'ouverture | 74 N |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à la fermeture | 105 N |
| Force de préhension théorique totale à 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ouvrir | 160 N |
| Fermeture de la force de préhension théorique totale à 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 222 N |
| Ouvrir la force de préhension théorique par mâchoire à 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 80 N |
| Force de préhension théorique par mors de pince à 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) fermer | 111 N |
| Moment d'inertie de masse | 25.75 kgcm ² |
| Force max. Fz | 500 N |
| Couple max. sur le mors de pince Mx statique | 35 Nm |
| Couple max. sur le mors de pince My statique | 35 Nm |
| Couple max. sur le mors de pince Mz statique | 35 Nm |
| Poids du produit | 788 g |
| Mode de fixation | avec taraudage et douille de centrage Avec trou débouchant et douille de centrage |
| Raccord pneumatique | M3 M5 |
| Note sur le matériau | Conforme à RoHS sans cuivre |
| Matériau du capuchon d'obturation | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| Matériau de plaque d'extrémité | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| Matériau du boîtier | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| Matériau mors de pince | acier inoxydable fortement allié |
| Matériau du piston | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| Matériau joint de piston | TPE-U (PU) |
| Matériau tige de piston | Acier inoxydable fortement allié |
| Matériau du joint torique | NBR |
| Matériau de vis | Acier, chimiquement nickelé |
| Matériau de la roue dentée | acier fortement allié |
| Matériau du doigt de pince | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |