

# Pince à serrage parallèle HPPL-16-120-A-F1A

Code article: 8197418

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Taille	16
Course totale	120 mm
Course par mors de pince	60 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	255 ms
Temps de fermeture min. sous 6 bar	201 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	146 N
Force de préhension totale à 6 bar, à la fermeture	208 N
Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à l'ouverture	73 N
Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à la fermeture	104 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	13.51 kgcm <sup>2</sup>
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	638 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