

# Pince à serrage parallèle DHPC-L-20-A-B-2

Code article: 8116840

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                               | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille                                         | 20                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Course par mors de pince                       | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Précision de remplacement max.                 | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Jeu angulaire max. du mors de pince ax, ay     | 0 deg                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jeu max. des mors de pince Sz                  | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Symétrie en rotation                           | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Répétabilité de la pince                       | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre de mors de pince                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mode d'entraînement                            | pneumatique                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Position de montage                            | Indifférente                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mode de fonctionnement                         | à double effet                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fonction de la pince                           | Parallèle                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sécurité de préhension                         | sans                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Structure de construction                      | Sens de raccordement par le bas<br>Mode de fixation plate des doigts de pince<br>Lever<br>cycle de travail à guidage forcé                                                                                                                                                      |
| Guidage                                        | Guidage à billes                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                            | 0.1 MPa...0.8 MPa<br>1 bar...8 bar<br>14.5 psi...116 psi                                                                                                                                                                                                                        |
| Fréquence de travail max. de la pince          | 3 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temps d'ouverture min. sous 6 bar              | 110 ms                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temps de fermeture min. sous 6 bar             | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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)                                                                                                                                                                                                       |
| Classe de protection anticorrosion CRC         | 0 - Aucun effet de corrosion                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conformité PWIS                                | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Caractéristiques                                              | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Température ambiante                                          | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forces de préhension totale à 6 bar, à l'ouverture            | 192.6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Force de préhension totale à 6 bar, à la fermeture            | 159.5 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à l'ouverture  | 96.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à la fermeture | 79.8 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moment d'inertie de masse                                     | 0.515 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Force max. sur le mors de pince Fz statique                   | 101.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Couple max. sur le mors de pince Mx statique                  | 1.43 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Couple max. sur le mors de pince My statique                  | 1.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Couple max. sur le mors de pince Mz statique                  | 1.3 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poids du produit                                              | 261 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mode de fixation                                              | Fixation directe par trou débouchant<br>Fixation directe via le filetage sur cadre de montage<br>Avec trou débouchant et goupille cylindrique<br>Par taraudage et goupille cylindrique<br>Au choix :                                                                                                                                                                                              |
| Raccord pneumatique                                           | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Note sur le matériau                                          | Conforme à RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Matériau du boîtier                                           | Aluminium anodisé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Matériau mors de pince                                        | acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |