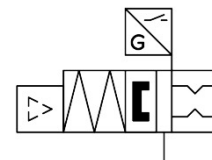


# Pince à serrage parallèle HPPH-16-16-NC-N-SR12

Code article: 8205392

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                           | Valeur                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille                                     | 16                                                                                                                                                                                                           |
| Course totale                              | 16 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Course par mors de pince                   | 8 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Jeu angulaire max. du mors de pince ax, ay | 0 deg                                                                                                                                                                                                        |
| Jeu max. des mors de pince Sz              | 0 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Répétabilité de la pince                   | 0.06 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre de mors de pince                    | 2                                                                                                                                                                                                            |
| Mode d'entraînement                        | pneumatique                                                                                                                                                                                                  |
| Position de montage                        | Indifférente                                                                                                                                                                                                 |
| Mode de fonctionnement                     | à double effet                                                                                                                                                                                               |
| Amortissement                              | Sur un côté<br>non réglable                                                                                                                                                                                  |
| Fonction de la pince                       | Parallèle                                                                                                                                                                                                    |
| Sécurité de préhension                     | à la fermeture                                                                                                                                                                                               |
| Structure de construction                  | Sens de raccordement latéral<br>Double piston<br>Mode de fixation plate des doigts de pince<br>Guidage<br>Crémaillère/Pignon<br>avec doigt de pince<br>pince pneumatique<br>cycle de travail à guidage forcé |
| Guidage                                    | Guidage à billes                                                                                                                                                                                             |
| Détection de position                      | Avec système de mesure de déplacement intégré                                                                                                                                                                |
| Témoin d'état de commutation               | LED bleue, état de commutation par entrée de signal                                                                                                                                                          |
| Pression de service                        | 0.25 MPa...0.7 MPa<br>2.5 bar...7 bar<br>36.25 psi...101.5 psi                                                                                                                                               |
| Pression de service MRK                    | 0.25 MPa...0.5 MPa<br>2.5 bar...5 bar<br>36.25 psi...72.5 psi                                                                                                                                                |
| Fréquence de travail max. de la pince      | 1 Hz                                                                                                                                                                                                         |
| Temps d'ouverture min. sous 6 bar          | 180 ms                                                                                                                                                                                                       |
| Temps de fermeture min. sous 6 bar         | 90 ms                                                                                                                                                                                                        |
| Masse max. par doigt de pince externe      | 100 g                                                                                                                                                                                                        |

| Caractéristiques                                              | Valeur                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation max.                                             | 0.1 A                                                                                    |
| Tension de service nominale CC                                | 24 V                                                                                     |
| Sortie de commutation                                         | PNP                                                                                      |
| Entrée de commutation                                         | NPN                                                                                      |
| Fluctuations de tension admissibles                           | +/- 10 %                                                                                 |
| Certification                                                 | RCM Mark                                                                                 |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)               | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS                     |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)             | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS                |
| Certificat de l'organisme d'émission                          | TÜV Süd M70132770525.01                                                                  |
| 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)                |
| 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-Zone III                                                                       |
| Résistance aux vibrations                                     | Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6 |
| Humidité relative de l'air                                    | 0 - 90 %<br>sans condensation                                                            |
| Niveau de pression sonore                                     | 75 dB(A)                                                                                 |
| Degré de protection                                           | IP40                                                                                     |
| Température ambiante                                          | -5 °C...50 °C                                                                            |
| Force de préhension totale à 6 bar, à la fermeture            | 278 N...302 N                                                                            |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à la fermeture | 139 N...151 N                                                                            |
| Force de préhension totale MRK à la fermeture                 | 232 N...256 N                                                                            |
| Force de préhension par mors de pince MRK à la fermeture      | 116 N...128 N                                                                            |
| Note sur la force de préhension                               | dépendant de la course<br>avec ressort de pression intégré                               |
| Force théorique du ressort par mors de pince, fermant         | 23.3 N...34.9 N                                                                          |
| Moment d'inertie de masse                                     | 0.6 kgcm <sup>2</sup>                                                                    |
| Force max. sur le mors de pince Fz statique                   | 176 N                                                                                    |
| Couple max. Mx                                                | 2.8 Nm                                                                                   |
| Couple max. My                                                | 1.4 Nm                                                                                   |
| Couple max. Mz                                                | 1.4 Nm                                                                                   |
| Rayon de courbure, câblage fixe                               | 26 mm                                                                                    |
| Rayon de courbure, câblage mobile                             | 52 mm                                                                                    |
| Intervalle d'entretien                                        | Graissage à vie                                                                          |
| Poids du produit                                              | 680 g                                                                                    |
| Poids de la pièce recommandé pour MRK                         | 1 kg                                                                                     |
| Raccord électrique 1, fonction                                | Côté appareils de terrain                                                                |
| Raccord électrique 1, type de raccord                         | Câble avec connecteur femelle                                                            |
| Raccord électrique 1, départ de câble                         | coudé                                                                                    |
| Raccord électrique 1, conception                              | ronde                                                                                    |
| Raccord électrique 1, connectique                             | M8x1 codage A selon EN 61076-2-104                                                       |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils                    | 8                                                                                        |
| Raccord électrique 1, pôles/fils connectés                    | 6                                                                                        |
| Raccord électrique 1, couple de serrage                       | 0.2 Nm                                                                                   |
| Mode de fixation                                              | avec kit de fixation<br>Selon ISO 9409                                                   |
| Raccord pneumatique                                           | pour raccord enfichable de Ø extérieur de 4 mm                                           |
| Note sur le matériau                                          | Conforme à RoHS                                                                          |
| Matériau du couvercle                                         | Renforcé de polyamide                                                                    |

| Caractéristiques           | Valeur                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Matériau ressort           | acier inoxydable fortement allié          |
| Matériau du boîtier        | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé      |
| Matériau mors de pince     | Acier fortement allié                     |
| Matériau du piston         | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé      |
| Matériau joint de piston   | TPE-U (PU)                                |
| Matériau du joint torique  | HNBR<br>NBR                               |
| Matériau de vis            | Acier, galvanisé<br>Acier fortement allié |
| Matériau de la roue dentée | acier fortement allié                     |
| Matériau du doigt de pince | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé      |