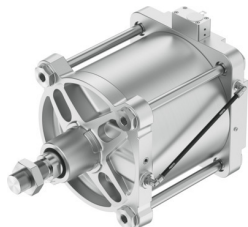


# Vérin linéaire DFPI-320- -

Code article: 5106115

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille du servovérin                              | 320                                                                                                                                                   |
| Course                                            | 40 mm...990 mm                                                                                                                                        |
| Ø du piston                                       | 320 mm                                                                                                                                                |
| Selon la norme                                    | ISO 15552                                                                                                                                             |
| Amortissement                                     | Pas d'amortissement                                                                                                                                   |
| Position de montage                               | Indifférente                                                                                                                                          |
| Mode de fonctionnement                            | à double effet                                                                                                                                        |
| Structure de construction                         | Piston<br>Tige de piston<br>Tirant<br>Tube de vérin                                                                                                   |
| Détection de position                             | Avec système de mesure de déplacement intégré                                                                                                         |
| Principe du système de mesure de déplacement      | Potentiomètre                                                                                                                                         |
| Protection contre l'inversion de polarité         | oui                                                                                                                                                   |
| Pression de service                               | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi                                                                                              |
| Pression de service nominale                      | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                                                                      |
| Sortie analogique                                 | 4 - 20 mA                                                                                                                                             |
| Plage de tension de service CC                    | 9 V...30 V                                                                                                                                            |
| Courant recommandé dans le curseur                | 0.1 µA                                                                                                                                                |
| Courant curseur temporaire max.                   | 10 mA                                                                                                                                                 |
| Alimentation électrique                           | 2 fils                                                                                                                                                |
| Certification                                     | RCM Mark                                                                                                                                              |
| Marquage KC                                       | KC-CEM                                                                                                                                                |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | Selon directive européenne CEM<br>selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)<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 EX<br>selon les prescriptions UK RoHS                                            |

| Caractéristiques                                             | Valeur                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre l'explosion                                | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                                                                                     |
| Catégorie ATEX gaz                                           | II 2G                                                                                                                                                                                  |
| Catégorie ATEX poussière                                     | II 2D                                                                                                                                                                                  |
| Mode de protection contre l'inflammation gaz                 | Ex h IIC T4 Gb                                                                                                                                                                         |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière        | Ex h IIIC T120°C Db                                                                                                                                                                    |
| Température ambiante Ex                                      | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                                                                                                                                                   |
| 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 permanents selon DIN/CEI 68 partie 2-82 | contrôlée selon le degré de sévérité 2                                                                                                                                                 |
| Conformité PWIS                                              | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                     |
| Température de stockage                                      | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                         |
| Humidité relative de l'air                                   | 5 - 100 %<br>Condensation<br>sans condensation                                                                                                                                         |
| Degré de protection                                          | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                                                                                                                                        |
| Résistance aux vibrations selon DIN/CEI 68, partie 2-6       | contrôlée selon le degré de sévérité 2                                                                                                                                                 |
| Température ambiante                                         | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                         |
| Energie d'impact aux fins de course                          | 2.4 J                                                                                                                                                                                  |
| Force théorique sous 6 bar, recul                            | 46385 N                                                                                                                                                                                |
| Force théorique à 6 bar, avance                              | 48255 N                                                                                                                                                                                |
| Consommation d'air de recul par course de 10 mm              | 5.412 l                                                                                                                                                                                |
| Consommation d'air par avance par 10 mm de course            | 5.63 l                                                                                                                                                                                 |
| Masse déplacée à 0 mm de course                              | 16500 g                                                                                                                                                                                |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course   | 227 g                                                                                                                                                                                  |
| Poids de base à 0 mm de course                               | 57700 g...59400 g                                                                                                                                                                      |
| Poids additionnel par 10 mm de course                        | 582 g                                                                                                                                                                                  |
| Hystérésis                                                   | 0.4 mm                                                                                                                                                                                 |
| Linéarité indépendante                                       | ±0,05 %                                                                                                                                                                                |
| Répétabilité en ± %pleine échelle                            | 1 %FS                                                                                                                                                                                  |
| Répétabilité en ± mm                                         | 0.7 mm                                                                                                                                                                                 |
| Raccord électrique                                           | 2 pôles<br>3 pôles<br>4 pôles<br>5 pôles<br>Codage A<br>Presse-étoupe M16 x 1,5<br>M12x1<br>Connecteur mâle droit/Borne à vis<br>Connecteur mâle droit<br>avec accessoires spécifiques |
| Raccord pneumatique                                          | G3/8<br>G1/2<br>pour Ø extérieur de tuyau de 8 mm<br>avec accessoires spécifiques                                                                                                      |
| Note sur le matériau                                         | Conforme à RoHS                                                                                                                                                                        |
| Matériau de la culasse arrière                               | Alliage d'aluminium corroyé avec revêtement                                                                                                                                            |
| Matériau du couvercle inférieur                              | Aluminium moulé sous pression, traité                                                                                                                                                  |
| Matériau raccord électrique                                  | Laiton nickelé<br>acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                     |
| Matériau tige de piston                                      | Acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                                       |
| Matériau du joint racleur de tige de piston                  | NBR                                                                                                                                                                                    |
| Matériau tuyau                                               | acier inoxydable fortement allié                                                                                                                                                       |

| Caractéristiques                           | Valeur                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Matériau du tuyau                          | PE                                                         |
| Matériau de vis                            | Acier, avec revêtement<br>acier inoxydable fortement allié |
| Matériau des joints d'étanchéité statiques | NBR                                                        |
| Matériau raccord à vis                     | Laiton nickelé<br>acier inoxydable fortement allié         |
| Matériau du tirant                         | acier inoxydable fortement allié                           |
| Matériau du tube de vérin                  | Alliage d'aluminium anodisé                                |