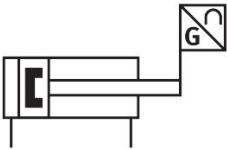


# Vérin linéaire

## DFPI-125- -ND2P-E-NB3P

Code article: 2207685

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                      | Valeur                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille du servovérin                                  | 125                                                                                                                                                   |
| Course                                                | 40 mm...990 mm                                                                                                                                        |
| Ø du piston                                           | 125 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                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                      |
| Plage de tension de service CC                        | 0 V...15 V                                                                                                                                            |
| Courant recommandé dans le curseur                    | 0.1 µA                                                                                                                                                |
| Courant curseur temporaire max.                       | 10 mA                                                                                                                                                 |
| 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 EX                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                  |

| Caractéristiques                                             | Valeur                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                    |
| 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                          | 1 J                                                                          |
| Force théorique sous 6 bar, recul                            | 6881 N                                                                       |
| Force théorique à 6 bar, avance                              | 7363 N                                                                       |
| Consommation d'air de recul par course de 10 mm              | 0.803 l                                                                      |
| Consommation d'air par avance par 10 mm de course            | 0.859 l                                                                      |
| Masse déplacée à 0 mm de course                              | 1900 g                                                                       |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course   | 53 g                                                                         |
| Poids de base à 0 mm de course                               | 7500 g                                                                       |
| Poids additionnel par 10 mm de course                        | 134 g                                                                        |
| Hystérésis                                                   | 0.33 mm                                                                      |
| Linéarité indépendante                                       | ±0,04 %                                                                      |
| Répétabilité en ± mm                                         | 0.12 mm                                                                      |
| Raccord électrique                                           | 3 pôles<br>Connecteur mâle droit/Borne à vis<br>avec accessoires spécifiques |
| Raccord pneumatique                                          | 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                                                               |
| Matériau tige de piston                                      | Acier inoxydable fortement allié                                             |
| Matériau du joint racleur de tige de piston                  | TPE-U (PU)                                                                   |
| 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                                                               |
| Matériau du tirant                                           | acier inoxydable fortement allié                                             |
| Matériau du tube de vérin                                    | Alliage d'aluminium anodisé                                                  |