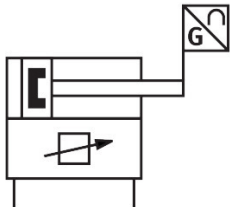


# Vérin linéaire

## DFPI-160- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

Code article: 4588972

FESTO



### Fiche technique

| Caractéristiques                                | Valeur                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille du servovérin                            | 160                                                                                                                                                   |
| Course                                          | 40 mm...990 mm                                                                                                                                        |
| Ø du piston                                     | 160 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       | Raccord d'initialisation<br>Pour tension de service<br>pour valeur de consigne                                                                        |
| 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<br>87 psi                                                                                                                            |
| Sortie analogique                               | 4 - 20 mA                                                                                                                                             |
| Plage de tension de service CC                  | 21.6 V...26.4 V                                                                                                                                       |
| Consommation max.                               | 220 mA                                                                                                                                                |
| Tension de service nominale CC                  | 24 V                                                                                                                                                  |
| Entrée de valeur de consigne                    | 4 mA...20 mA                                                                                                                                          |
| 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 |

| Caractéristiques                                             | Valeur                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Homologation, protection antidéflagrante, hors UE            | Niveau de protection du matériel Dc (GB)<br>Niveau de protection du matériel Gc (GB)                       |
| Protection contre l'explosion                                | Zone 2 (ATEX)<br>Zone 2 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX)<br>Zone 22 (UKEX)                                         |
| Catégorie ATEX gaz                                           | II 3G                                                                                                      |
| Catégorie ATEX poussière                                     | II 3D                                                                                                      |
| Mode de protection contre l'inflammation gaz                 | Ex ec IIC T4 X Gc                                                                                          |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière        | Ex tc IIIC T120 °C X Dc                                                                                    |
| Température ambiante Ex                                      | -5 °C ≤ Ta ≤ +50 °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                                      | -5 °C...50 °C                                                                                              |
| Température du fluide                                        | -5 °C...40 °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                                         | -5 °C...50 °C                                                                                              |
| Force théorique sous 6 bar, recul                            | 11581 N                                                                                                    |
| Force théorique à 6 bar, avance                              | 12064 N                                                                                                    |
| Consommation d'air de recul par course de 10 mm              | 1.351 l                                                                                                    |
| Consommation d'air par avance par 10 mm de course            | 1.407 l                                                                                                    |
| Masse déplacée à 0 mm de course                              | 3700 g                                                                                                     |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course   | 89 g                                                                                                       |
| Poids de base à 0 mm de course                               | 14330 g                                                                                                    |
| Poids additionnel par 10 mm de course                        | 200 g                                                                                                      |
| Précision de la sortie analogique                            | 1 %FS                                                                                                      |
| Taille de la zone morte                                      | 1 %FS                                                                                                      |
| Hystérésis en ± % pleine échelle                             | 1 %FS                                                                                                      |
| Précision de positionnement                                  | 1,0 %FS                                                                                                    |
| Répétabilité en ± % pleine échelle                           | 1 %FS                                                                                                      |
| Raccord électrique                                           | 5 pôles<br>Connecteur mâle droit/Borne à vis<br>avec accessoires spécifiques                               |
| Raccord pneumatique                                          | pour Ø extérieur de tuyau de 8 mm<br>pour tuyau de Ø extérieur de 10 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 tige de piston                                      | Acier inoxydable fortement allié                                                                           |
| Matériau du joint racleur de tige de piston                  | NBR                                                                                                        |
| Matériau de vis                                              | Acier, avec revêtement<br>acier inoxydable fortement allié                                                 |
| Matériau des joints d'étanchéité statiques                   | NBR                                                                                                        |
| Matériau du tirant                                           | acier inoxydable fortement allié                                                                           |

| Caractéristiques          | Valeur                      |
|---------------------------|-----------------------------|
| Matériau du tube de vérin | Alliage d'aluminium anodisé |