

# Vérin linéaire DFPC-80-80-D

Code article: 8110816

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille du servovérin                              | 80                                                                                       |
| Plan de pose des flasques                         | F07                                                                                      |
| Course                                            | 80 mm                                                                                    |
| Ø du piston                                       | 80 mm                                                                                    |
| Norme relative au raccord de vanne                | ISO 5210                                                                                 |
| Amortissement                                     | bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés                                 |
| 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                             | Pour capteur de proximité                                                                |
| Pression de service                               | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                   |
| Pression de service nominale                      | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                               |
| 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 vibrations                         | Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6 |
| Résistance aux chocs                              | Essai de choc avec degré de sévérité 1 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27                |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-Zone III                                                                       |
| Température ambiante                              | -20 °C...80 °C                                                                           |
| Energie d'impact aux fins de course               | 1.4 J                                                                                    |
| Force théorique sous 6 bar, recul                 | 2827 N                                                                                   |
| Force théorique à 6 bar, avance                   | 3016 N                                                                                   |
| Consommation d'air de recul par course de 10 mm   | 0.33 l                                                                                   |
| Consommation d'air par avance par 10 mm de course | 0.352 l                                                                                  |
| Masse déplacée à 0 mm de course                   | 451 g                                                                                    |

| Caractéristiques                                           | Valeur                                                         |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 24.8 g                                                         |
| Poids du produit                                           | 1720 g                                                         |
| Poids de base à 0 mm de course                             | 1230.3 g                                                       |
| Poids additionnel par 10 mm de course                      | 61.8 g                                                         |
| Mode de fixation                                           | sur flasque selon ISO 5210<br>avec goujon fileté<br>Au choix : |
| Raccord pneumatique                                        | G1/8                                                           |
| Note sur le matériau                                       | Conforme à RoHS                                                |
| Matériau du couvercle                                      | Aluminium moulé en coquille                                    |
| Matériau tige de piston                                    | Acier inoxydable fortement allié                               |
| Matériau du joint racleur de tige de piston                | TPE-U (PU)                                                     |
| Matériau de l'écrou                                        | Acier inoxydable fortement allié                               |
| Matériau des joints d'étanchéité statiques                 | NBR                                                            |
| Matériau du tirant                                         | acier inoxydable fortement allié                               |
| Matériau du tube de vérin                                  | Alliage d'aluminium anodisé                                    |