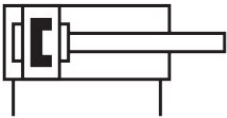


# Vérin linéaire

## DFPC-160-250-D-V4EX4-43E-27S-M24P-W2

Code article: 8172144

FESTO



### Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille du servovérin                              | 160                                                                                                                                                            |
| Plan de pose des flasques                         | F10                                                                                                                                                            |
| Course                                            | 250 mm                                                                                                                                                         |
| Ø du piston                                       | 160 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                                                                                                                                      |
| Variantes                                         | Homologation de protection EX (ATEX)<br>Filetage spécial sur la tige de piston<br>Filetage des tiges de piston raccourci d'un côté<br>Tige de piston prolongée |
| 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                                                                                                                                     |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)                                                                                  |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK EX                                                                                                                                  |
| Homologation, protection antidéflagrante, hors UE | Niveau de protection du matériel Db (GB)<br>Niveau de protection du matériel Gb (GB)                                                                           |
| Protection contre l'explosion                     | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                          |
| Catégorie ATEX gaz                                | II 2G                                                                                                                                                          |
| Catégorie ATEX poussière                          | II 2D                                                                                                                                                          |

| Caractéristiques                                           | Valeur                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ≤ +80 °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 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                        | 3.3 J                                                                                    |
| 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                            | 2102 g                                                                                   |
| Poids additionnel de la masse déplacée par 10 mm de course | 64.34 g                                                                                  |
| Poids du produit                                           | 9660 g                                                                                   |
| Poids de base à 0 mm de course                             | 5948.7 g                                                                                 |
| Poids additionnel par 10 mm de course                      | 148.61 g                                                                                 |
| Mode de fixation                                           | Au choix :<br>sur flasque selon ISO 5210<br>avec goujon fileté                           |
| Raccord pneumatique                                        | G1/4                                                                                     |
| 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                                                              |