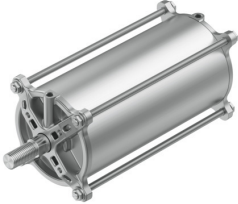


Vérin linéaire

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

FESTO

Code article: 8172144



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 Tige de piston Tirant Tube de vérin |
| Détection de position | Pour capteur de proximité |
| Variantes | Homologation de protection EX (ATEX) Filetage spécial sur la tige de piston Filetage des tiges de piston raccourci d'un côté Tige de piston prolongée |
| Pression de service | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Pression de service nominale | 0.6 MPa 6 bar 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) Niveau de protection du matériel Gb (GB) |
| Protection contre l'explosion | Zone 1 (ATEX) Zone 1 (UKEX) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 21 (UKEX) 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 : sur flasque selon ISO 5210 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 |