# Vérin oscillant
# DFPD-240-

Code article: 8042190



## Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| Taille du servovérin | 240 |
| Plan de pose des flasques | F10<br>F0710 |
| Angle d'oscillation | 90 deg...180 deg |
| Plage de réglage de la fin de course pour 0° | -5 deg...5 deg |
| Plage de réglage de la fin de course pour l'angle d'oscillation nominal | -5 deg...5 deg |
| Profondeur du connecteur d'arbre | 24 mm |
| Norme relative au raccord de vanne | ISO 5211 |
| Position de montage | indifférente |
| Mode de fonctionnement | À double effet<br>À simple effet |
| Structure de construction | Crémaillère/Pignon |
| Sens de fermeture | fermeture à droite<br>fermeture à gauche |
| Le raccordement du distributeur est conforme à la norme | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Le point de connexion pour le régulateur de position et le capteur de position est conforme à la norme | VDI/VDE 3845 taille AA 2 |
| Pression d'éclatement | 24 bar |
| Pression de service | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi |
| Pression de service nominale | 0.2 MPa...0.6 MPa<br>2 bar...6 bar<br>29 psi...87 psi |
| Classification maritime | voir certificat |
| 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) |

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| Certificat de l'organisme d'émission | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| Catégorie ATEX gaz | II 2G |
| Catégorie ATEX poussière | II 2D |
| Mode de protection contre l'inflammation gaz | Ex h IIC T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X<br>Ex h IIIC T85°C Db X |
| Température ambiante Ex | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C<br>-50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C<br>0 °C ≤ Ta ≤ +150 °C |
| Fluide de service | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande | Point de rosée au moins 10 °C en dessous de la température ambiante et du fluide<br>Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement) |
| Conformité PWIS | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zone III |
| Température de stockage | -20 °C...60 °C |
| Température ambiante | -50 °C...150 °C |
| Couple de torsion sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 0° | 57.2 Nm...234.3 Nm |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 90° | 29.8 Nm...234.3 Nm |
| Note relative au couple de torsion | Le couple de torsion de l'actionneur ne doit pas être supérieur au couple de torsion maximal autorisé dans la norme ISO 5211, par rapport à la taille de la flasque de fixation et du coupleur. |
| Couple du retour par ressort à l'angle d'oscillation 0° | 28 Nm...84 Nm |
| Couple du retour par ressort à angle de pivotement 90° | 55.4 Nm...166.1 Nm |
| Consommation d'air à 6 bar par cycle 0° angle de pivotement nominal-0 | 8.6 l...26.6 l |
| Poids du produit | 7611 g...12549 g |
| Connecteur d'arbre | T22 |
| Raccord pneumatique | G1/4<br>1/4 NPT |
| Note sur le matériau | Conforme à RoHS |
| Matériau d'embase | Alliage d'aluminium corroyé avec revêtement<br>Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| Matériau du couvercle | Aluminium moulé sous pression, avec revêtement<br>Aluminium moulé sous pression, anodisé |
| Matériau joints d'étanchéité | Caoutchouc fluoré<br>FVMQ<br>Caoutchouc nitrile butadiène |
| Matériau ressort | Acier à ressorts |
| Matériau du boîtier | Aluminium anodisé<br>Aluminium thermolaqué |
| Matériau du piston | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau du palier | POM<br>Renforcé PPS |
| Matériau de la came | Acier<br>acier inoxydable fortement allié |
| Matériau de vis | acier inoxydable fortement allié |
| Matériau d'arbre | Acier nickelé<br>acier inoxydable fortement allié |