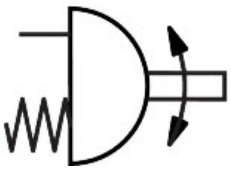
# Vérin oscillant
# DFPD-20-RP-90-RS30-F03

Code article: 8047644





## Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| Taille du servovérin | 20 |
| Plan de pose des flasques | F03 |
| Angle d'oscillation | 90 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 | 10 mm |
| Norme relative au raccord de vanne | ISO 5211 |
| Position de montage | indifférente |
| Mode de fonctionnement | À simple effet |
| Structure de construction | Crémaillère/Pignon |
| Sens de fermeture | fermeture à droite |
| 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 1 |
| Type d'appareil selon VDMA 66413 | Composant de sécurité |
| Fonction de sécurité | La fonction de sécurité a pour objet de faire passer l'actionneur dans la position de commutation de sécurité définie lorsque l'air comprimé est coupé et que la chambre à ressort est à l'échappement. Ce mouvement de commutation est réalisé par la force du bloc-ressort. |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | jusqu'à SIL 2 Low Demand mode<br>Jusqu'à SIL 3 dans une architecture redondante<br>Jusqu'à SIL 1 High Demand mode |
| Certifié pour la fonction de sécurité selon les normes ISO 13849 et CEI 61508 (SIL) | Le produit peut être utilisé dans SRP/CS jusqu'à SIL 2 Low Demand<br>Le produit peut être utilisé dans SRP/CS jusqu'à SIL 1 High Demand<br>Jusqu'à SIL 3 dans une architecture redondante |
| 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 | 0.3 MPa<br>3 bar<br>43.5 psi |
| Classification maritime | voir certificat |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité) | selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX) |

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| 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) |
| 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 T4 Gb X |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière | Ex h IIIC T105°C Db X |
| 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 | 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 |
| Température de stockage | -20 °C...60 °C |
| Température ambiante | -20 °C...80 °C |
| Couple de torsion sous pression de service nominale et angle d’oscillation de 0° | 7.4 Nm |
| Couple sous pression de service nominale et angle d’oscillation de 90° | 3.8 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° | 3.6 Nm |
| Couple du retour par ressort à angle de pivotement 90° | 7.1 Nm |
| Consommation d'air à 6 bar par cycle 0° angle de pivotement nominal-0 | 0.8 l |
| Poids du produit | 1371 g |
| Connecteur d'arbre | T9 |
| Raccord pneumatique | G1/8 |
| Note sur le matériau | Conforme à RoHS |
| Matériau d'embase | Alliage d'aluminium corroyé, anodisé |
| Matériau du couvercle | Aluminium moulé sous pression, avec revêtement |
| Matériau joints d'étanchéité | Caoutchouc nitrile butadiène |
| Matériau ressort | Acier à ressorts |
| Matériau du boîtier | Aluminium anodisé |
| Matériau du piston | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau du palier | POM |
| Matériau de la came | acier inoxydable fortement allié |
| Matériau de vis | acier inoxydable fortement allié |
| Matériau d'arbre | Acier nickelé |