

vérin oscillant

DFPD-10-RP-90-RD-F04-R3-EP

N° de pièce: 8048012

FESTO

à double effet, structure constructive à crémaillère et pignon, schéma de branchement selon NAMUR VDI/VDE 3845 pour le montage des électrodistributeurs, indicateurs de position et régulateurs de position, raccordement standard à l'armature selon ISO 5211, revêtement époxy, arbre en acier inoxydable.



Fiche technique

| Caractéristique | Valeur |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille de l'actionneur | 10 |
| Plan de pose de flasque | F04 |
| Angle d'oscillation | 90 deg |
| Plage de réglage de fin de course à 0° | -5 ... 5 deg |
| Plage de réglage de la fin de course pour angle de pivotement nominal | -5 ... 5 deg |
| Profondeur d'accouplement de l'arbre | 10 mm |
| Raccord pneumatique conforme à la norme | ISO 5211 |
| Position de montage | indifférent |
| Mode de fonctionnement | à double effet |
| Conception | Pignon/crémaillère |
| Sens de fermeture | fermeture à droite |
| Raccord de distributeur conforme à la norme | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Connexion pour positionneur et capteur de position conforme à la norme | VDI/VDE 3845 taille AA 1 |
| Composants adaptés pour les fonctions de sécurité | Composant de sécurité |
| Fonction de sécurité | La fonction de sécurité a pour objet de faire commuter l'actionneur dans la position de commutation de sécurité définie. Ce mouvement de commutation est obtenu par la mise sous pression de la chambre de pression correspondante avec de l'air comprimé. La valeur du couple de torsion généré dépend de la différence de pression entre les deux chambres de pression séparées par le piston. |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | Le produit peut être utilisé en SRP/CS jusqu'au SIL 2 faible demande jusqu'à SIL 3 dans l'architecture redondante jusqu'au mode exigence élevée SIL 1 |
| Certifié pour les fonctions de sécurité selon ISO 13849 et IEC 61508 (SIL) | Le produit peut être utilisé en SRP/CS jusqu'au SIL 2 faible demande jusqu'au mode exigence élevée SIL 1 jusqu'à SIL 3 dans l'architecture redondante |
| Pression de service MPa | 0,2 ... 0,8 MPa |
| Pression de service | 2 ... 8 bar 29 ... 116 psi |
| Pression de service nominale | 0,55 MPa 5,5 bar |
| Pression de service nominale (psi) | 79,75 psi |
| Classification maritime | Voir certificat |
| Marque CE (voir déclaration de conformité) | selon la directive européenne ATEX (atmosphère explosive) |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK EX |
| Certification ATEX hors de l'UE | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Certificat entité exposante | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX catégorie Gaz | II 2G |
| ATEX catégorie Poussière | II 2D |

| Caractéristique | Valeur |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre les étincelles d'explosion de type Gaz | Ex h IIC T4 Gb X |
| Protection contre les étincelles d'explosion de type Poussière | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Température ambiante antidéflagrante | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Fluide de service | Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| Note sur le fluide de commande et de pilotage | Point de rosée sous pression 10°C selon la température ambiante/température du fluide Fonctionnement avec lubrification possible (nécessaire pour un fonctionnement ultérieur) |
| Classe de résistance à la corrosion KBK | 1 - Faibles effets de corrosion |
| Conformité PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Température de stockage | -20 ... 60 °C |
| Température ambiante | -20 ... 80 °C |
| Couple à la pression nominale et un angle d'oscillation de 0° | 10,3 Nm |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 90° | 10,3 Nm |
| Note relative au couple de torsion | Le couple de serrage 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 bride de fixation et au coupleur. |
| Temps moyen avant défaillance dangereuse (MTTFd) | 1126 ans |
| Probabilité de défaillance par heure sur [1/h], | 1,01E-07 |
| PFD (Probabilité de défaillance lors d'une sollicitation) | 1,42E-03 |
| Consommation d'air à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) par cycle 0° angle de pivotement nominal 0° | 1 l |
| Poids du produit | 965 g |
| Raccordement d'arbre | T9 |
| Raccord pneumatique | G1/8 |
| Note sur la matière | Conforme RoHS |
| Matériau embase | Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé |
| Matériau couvercle | Aluminium moulé sous pression, traité |
| Matériau joints | NBR |
| Matériau corps | Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé |
| Matériau piston | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau palier | POM |
| Matériau came | Acier fortement allié inoxydable |
| Matériau vis | Acier fortement allié inoxydable |
| Matériau arbre | Acier fortement allié inoxydable |