

vérin oscillant

DFPD-240-RP-90-RS30-F0710

N° de pièce: 8048137

FESTO

à simple 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.



Fiche technique

| Caractéristique | Valeur |
|--|--|
| Taille de l'actionneur | 240 |
| Plan de pose de flasque | F0710 |
| 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 | 24 mm |
| Raccord pneumatique conforme à la norme | ISO 5211 |
| Position de montage | indifférent |
| Mode de fonctionnement | à simple 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 2 |
| Composants adaptés pour les fonctions de sécurité | 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 ressort du bloc-ressort. |
| 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 | 0,3 MPa 3 bar |
| Pression de service nominale (psi) | 43,5 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 |
| 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 |

| Caractéristique | Valeur |
|--|---|
| 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° | 85,8 Nm |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 90° | 44,8 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. |
| Couple de rappel par ressort avec un angle de rotation de 0° | 42 Nm |
| Couple du retour par ressort à 90° | 83 Nm |
| 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) | 7,8E-04 |
| Consommation d'air à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) par cycle 0° angle de pivotement nominal 0° | 8,6 l |
| Poids du produit | 9.442 g |
| Raccordement d'arbre | T22 |
| Raccord pneumatique | G1/4 |
| 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 ressort | Acier à ressort |
| Matériau corps | Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé |
| Matériau piston | Aluminium moulé sous pression |
| Matériau palier | POM |
| Matériau came | Acier |
| Matériau vis | Acier fortement allié inoxydable |
| Matériau arbre | Acier, nickelé |