

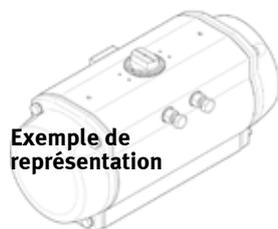
# vérin oscillant

## DFPD-1200-

N° de pièce: 8042195

FESTO

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.



Exemple de représentation

## Fiche technique

Fiche de données générales - Les valeurs individuelles dépendent de votre configuration.

| Caractéristique  | Valeur  |
|--|---|
| Taille de l'actionneur   | 1200  |
| Plan de pose de flasque  | F14<br>F1012  |
| Angle d'oscillation  | 90 ... 180 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                                   | 29 ... 38 mm  |
| Raccord pneumatique conforme à la norme                                | ISO 5211  |
| Position de montage  | indifférent   |
| Mode de fonctionnement   | à double effet<br>à simple effet  |
| Conception   | Pignon/crémaillère  |
| Sens de fermeture  | fermeture à droite<br>Fermeture à gauche  |
| 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 3  |
| Pression de service  | 2 ... 8 bar   |
| Pression de service nominale   | 2 ... 6 bar   |
| 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)<br>EPL Gb (GB)  |
| Certificat entité exposante  | DNV TAP00001CE<br>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 T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X                              |
| Protection contre les étincelles d'explosion de type 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 antidéflagrante                                   | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C<br>-50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>0°C ≤ Ta ≤ +150°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 |

| Caractéristique  | Valeur  |
|--|---|
|  | 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<br>VDMA24364-Zone III   |
| Température de stockage  | -20 ... 60 °C   |
| Température ambiante   | -50 ... 150 °C  |
| Couple à la pression nominale et un angle d'oscillation de 0°                            | 278,9 ... 1.169,4 Nm  |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 90°               | 181,5 ... 1.169,4 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°                             | 146,4 ... 479,4 Nm  |
| Couple du retour par ressort à 90°   | 243,8 ... 798,6 Nm  |
| Consommation d'air à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) par cycle 0° angle de pivotement nominal 0° | 43,5 ... 105 l  |
| Poids du produit   | 35.834 ... 43.062 g   |
| Raccordement d'arbre   | T27<br>T36  |
| Raccord pneumatique  | G1/4<br>1/4 NPT   |
| Note sur la matière  | Conforme RoHS   |
| Matériau embase  | Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé   |
| Matériau couvercle   | Aluminium moulé sous pression, traité   |
| Matériau joints  | FPM<br>FVMQ<br>NBR  |
| Matériau ressort   | Acier à ressort   |
| Matériau corps   | Alliage d'aluminium de corroyage, anodisé   |
| Matériau piston  | Aluminium moulé sous pression   |
| Matériau palier  | POM<br>renforcé PPS   |
| Matériau came  | Acier<br>Acier fortement allié inoxydable   |
| Matériau vis   | Acier fortement allié inoxydable  |
| Matériau arbre   | Acier, nickelé<br>Acier fortement allié inoxydable  |