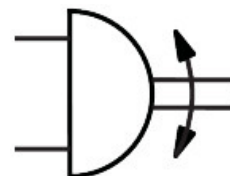


**Vérin oscillant**  
**DAPS-0180-090-R-F0710-T6**  
Code article: 553177

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                        | Valeur                                                                        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Taille du servovérin                                    | 0180                                                                          |
| Plan de pose des flasques                               | F07<br>F10                                                                    |
| Angle d'oscillation                                     | 90 deg                                                                        |
| Plage de réglage de la fin de course pour 0°            | -1 deg...9 deg                                                                |
| Profondeur du connecteur d'arbre                        | 24.8 mm                                                                       |
| Norme relative au raccord de vanne                      | ISO 5211                                                                      |
| Amortissement                                           | Pas d'amortissement                                                           |
| Position de montage                                     | Indifférente                                                                  |
| Mode de fonctionnement                                  | à double effet                                                                |
| Structure de construction                               | Mécanisme à palonnier                                                         |
| Détection de position                                   | sans                                                                          |
| Sens de fermeture                                       | fermeture à droite                                                            |
| Le raccordement du distributeur est conforme à la norme | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                          |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)                    | Jusqu'à SIL 2 low demand mode                                                 |
| Pression de service                                     | 0.3 MPa...0.84 MPa<br>3 bar...8.4 bar                                         |
| Pression de service nominale                            | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                           |
| Fréquence d'oscillation max. sous 6 bar                 | 1 Hz                                                                          |
| 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                                                 |
| Protection contre l'explosion                           | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX)            |
| Certificat de l'organisme d'émission                    | TÜV Nord 212170801                                                            |
| Catégorie ATEX gaz                                      | II 2G                                                                         |
| Catégorie ATEX poussière                                | II 2D                                                                         |
| Mode de protection contre l'inflammation gaz            | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                         |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière   | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                                 |
| Température ambiante Ex                                 | -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                                          |

| Caractéristiques                                                                 | Valeur                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluide de service                                                                | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                      |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande                                   | Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement)                                                                                                                       |
| Classe de protection anticorrosion CRC                                           | 3 - Effets de corrosion forts                                                                                                                                                                   |
| Conformité PWIS                                                                  | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                              |
| Température ambiante                                                             | -50 °C...60 °C                                                                                                                                                                                  |
| Couple de torsion sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 0° | 180 Nm                                                                                                                                                                                          |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 50°           | 90 Nm                                                                                                                                                                                           |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 90°           | 135 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. |
| Consommation d'air à 6 bar par cycle 0° angle de pivotement nominal-0            | 6.65 l                                                                                                                                                                                          |
| Poids du produit                                                                 | 4600 g                                                                                                                                                                                          |
| Connecteur d'arbre                                                               | T22                                                                                                                                                                                             |
| Raccord pneumatique                                                              | G1/8                                                                                                                                                                                            |
| Note sur le matériau                                                             | Conforme à RoHS                                                                                                                                                                                 |
| Matériau du couvercle                                                            | Alliage d'aluminium corroyé                                                                                                                                                                     |
| Matériau joints d'étanchéité                                                     | FVMQ<br>Renforcé de PTFE                                                                                                                                                                        |
| Matériau du boîtier                                                              | Alliage d'aluminium corroyé                                                                                                                                                                     |
| Matériau de vis                                                                  | Acier fortement allié                                                                                                                                                                           |
| Matériau d'arbre                                                                 | Acier fortement allié                                                                                                                                                                           |
| Référence matériau d'arbre                                                       | 1.4305                                                                                                                                                                                          |