

# Vérin oscillant DAPS-0240-090-RS4-F1012-T6

Code article: 553237

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques  | Valeur  |
|---|---|
| Taille du servovérin  | 0240  |
| Plan de pose des flasques   | F10<br>F12  |
| Angle d'oscillation   | 90 deg  |
| Plage de réglage de la fin de course pour 0°                            | -1 deg...9 deg  |
| Plage de réglage de la fin de course pour l'angle d'oscillation nominal | 81 deg...91 deg   |
| Profondeur du connecteur d'arbre  | 29.5 mm   |
| Note concernant la plage de réglage des fins de course                  | une position finale réglable au choix   |
| Norme relative au raccord de vanne                                      | ISO 5211  |
| Amortissement   | Pas d'amortissement   |
| Position de montage   | Indifférente  |
| Mode de fonctionnement  | à simple 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 raccordement pour force du ressort                          | 0.56 MPa  |
| Pression de raccordement pour une raideur du ressort                    | 5.6 bar   |
| Pression de service   | 0.56 MPa...0.84 MPa<br>5.6 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   |

| Caractéristiques   | Valeur  |
|--|---|
| 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  |
| 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° | 240 Nm  |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 50°           | 120 Nm  |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 90°           | 160 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°                          | 160 Nm  |
| Couple du retour par ressort à l'angle d'oscillation 50°                         | 120 Nm  |
| Couple du retour par ressort à angle de pivotement 90°                           | 240 Nm  |
| Force du ressort   | 4   |
| Consommation d'air à 6 bar par cycle 0° angle de pivotement nominal-0            | 10.5 l  |
| Poids du produit   | 11800 g   |
| Connecteur d'arbre   | T27   |
| Raccord pneumatique  | G1/4  |
| 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  |