

# Vérin oscillant DAPS-0480-090-R-F1012

Code article: 533424

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques  | Valeur  |
|---|---|
| Taille du servovérin                                    | 0480  |
| 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  |
| Profondeur du connecteur d'arbre                        | 29.5 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                                     | 0.1 MPa...0.84 MPa<br>1 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                                 | -20 °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-B1/B2-L   |
| Température ambiante   | -20 °C...80 °C  |
| Couple de torsion sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 0° | 480 Nm  |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 50°           | 240 Nm  |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 90°           | 360 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            | 18.2 l  |
| Poids du produit   | 9600 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   | FPM<br>NBR<br>PUR   |
| 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  |