

# Vérin oscillant DAPS-4000-090-RS4-F25

Code article: 561696

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                                        | Valeur                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Taille du servovérin                                                    | 4000                                                                          |
| Plan de pose des flasques                                               | F25                                                                           |
| Angle d'oscillation                                                     | 90 deg                                                                        |
| Plage de réglage de la fin de course pour 0°                            | -5 deg...5 deg                                                                |
| Plage de réglage de la fin de course pour l'angle d'oscillation nominal | 85 deg...95 deg                                                               |
| Profondeur du connecteur d'arbre                                        | 58 mm                                                                         |
| 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                                                                         |
| Catégorie ATEX poussière                                                | II 2D                                                                         |
| Mode de protection contre l'inflammation gaz                            | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                         |

| Caractéristiques                                                                 | Valeur                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière                            | Ex h IIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                                                                    |
| Température ambiante Ex                                                          | -20 °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-B1/B2-L                                                                                                                                                                               |
| Température ambiante                                                             | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                  |
| Couple de torsion sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 0° | 4000 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 50°           | 2000 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 90°           | 2666 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°                          | 2666 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Couple du retour par ressort à l'angle d'oscillation 50°                         | 2000 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Couple du retour par ressort à angle de pivotement 90°                           | 4000 Nm                                                                                                                                                                                         |
| Force du ressort                                                                 | 4                                                                                                                                                                                               |
| Consommation d'air à 6 bar par cycle 0° angle de pivotement nominal-0            | 203.7 l                                                                                                                                                                                         |
| Poids du produit                                                                 | 183000 g                                                                                                                                                                                        |
| Connecteur d'arbre                                                               | T55                                                                                                                                                                                             |
| Raccord pneumatique                                                              | G3/8                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                          |