

# vérin oscillant

## DAPS-0480-090-RS4-F14

N° de pièce: 533491

FESTO

à simple effet, raccordement de l'air selon VDI/VDE 3845 - possibilité de montage direct des distributeurs Namur.



## Fiche technique

| Caractéristique  | Valeur   |
|--|--|
| Taille de l'actionneur   | 0480   |
| Plan de pose de flasque  | F14  |
| Angle d'oscillation  | 90 deg   |
| Plage de réglage de fin de course à 0°                                     | -1 ... 9 deg   |
| Plage de réglage de la fin de course pour angle de pivotement nominal      | 81 ... 91 deg  |
| Profondeur d'accouplement de l'arbre                                       | 38,5 mm  |
| Note sur le réglage des butées   | Une butée au choix est réglable  |
| Raccord pneumatique conforme à la norme                                    | ISO 5211   |
| Amortissement  | Pas d'amortissement  |
| Position de montage  | indifférent  |
| Mode de fonctionnement   | à simple effet   |
| Conception   | Mécanisme à étrier   |
| Détection de position  | sans   |
| Sens de fermeture  | fermeture à droite   |
| Raccord de distributeur conforme à la norme                                | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)                                       | Le produit peut être utilisé en SRP/CS jusqu'au SIL 2 faible demande                     |
| Pression de raccordement pour force du ressort                             | 0,56 MPa   |
| Pression de raccordement pour force de ressort                             | 5,6 bar  |
| Pression de service MPa  | 0,56 ... 0,84 MPa  |
| Pression de service  | 5,6 ... 8,4 bar  |
| Pression de service nominale   | 0,56 MPa<br>5,6 bar  |
| Fréquence d'oscillation max. sous 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                  | 1 Hz   |
| 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  |
| Certificat entité exposante  | TÜV Nord 212170801   |
| ATEX catégorie Gaz   | II 2G  |
| ATEX catégorie Poussière   | II 2D  |
| Protection contre les étincelles d'explosion de type Gaz                   | Ex h IIC T6...T3 Gb X  |
| Protection contre les étincelles d'explosion de type Poussière             | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X  |
| Température ambiante antidéflagrante                                       | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C   |
| Fluide de service  | Air comprimé selon ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Note sur le fluide de commande et de pilotage                              | Fonctionnement avec lubrification possible (nécessaire pour un fonctionnement ultérieur) |
| Classe de résistance à la corrosion KBK                                    | 3 - Effets de corrosion forts  |
| Conformité PWIS  | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Température ambiante   | -20 ... 80 °C  |
| Couple à la pression nominale et un angle d'oscillation de 0°              | 480 Nm   |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 50° | 240 Nm   |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 90° | 320 Nm   |

| Caractéristique  | Valeur  |
|--|---|
| 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°                             | 320 Nm  |
| Couple de rappel par ressort avec un angle de rotation de 50°                            | 240 Nm  |
| Couple du retour par ressort à 90°   | 480 Nm  |
| Force du ressort   | 4   |
| Consommation d'air à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) par cycle 0° angle de pivotement nominal 0° | 19,6 l  |
| Poids du produit   | 22.700 g  |
| Raccordement d'arbre   | T36   |
| Raccord pneumatique  | G1/4  |
| Note sur la matière  | Conforme RoHS   |
| Matériau couvercle   | Alliage d'aluminium   |
| Matériau joints  | FPM<br>NBR<br>PUR   |
| Matériau corps   | Alliage d'aluminium   |
| Matériau vis   | Acier fortement allié   |
| Matériau arbre   | Acier fortement allié   |
| Référence matériau : arbre   | 1.4305  |