

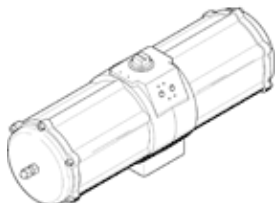
# vérin oscillant

## DAPS-1920-090-RS3-F16

N° de pièce: 549691

FESTO

simple effet, distributeur Namur non compatible pour le montage direct par flasque



### Fiche technique

| Caractéristique  | Valeur  |
|--|---|
| Taille de l'actionneur   | 1920  |
| Plan de pose de flasque  | F16   |
| Angle d'oscillation  | 90 deg  |
| Plage de réglage de fin de course à 0°                                     | -5 ... 5 deg  |
| Plage de réglage de la fin de course pour angle de pivotement nominal      | 85 ... 95 deg   |
| Profondeur d'accouplement de l'arbre                                       | 49 mm   |
| 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                             | 0,42 MPa  |
| Pression de raccordement pour force de ressort                             | 4,2 bar   |
| Pression de service MPa  | 0,42 ... 0,84 MPa   |
| Pression de service  | 4,2 ... 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°              | 2.240 Nm  |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 50° | 1.200 Nm  |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 90° | 1.760 Nm  |
| 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. |

| Caractéristique  | Valeur                |
|--|-----------------------|
| Couple de rappel par ressort avec un angle de rotation de 0°                             | 960 Nm                |
| Couple de rappel par ressort avec un angle de rotation de 50°                            | 720 Nm                |
| Couple du retour par ressort à 90°   | 1440 Nm               |
| Force du ressort   | 3                     |
| Consommation d'air à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) par cycle 0° angle de pivotement nominal 0° | 91,7 l                |
| Poids du produit   | 67.000 g              |
| Raccordement d'arbre   | T46                   |
| Raccord pneumatique  | G3/8                  |
| 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                |