

vérin oscillant

DAPS-0090-090-RS2-F0710

N° de pièce: 533440

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 | 0090 |
| Plan de pose de flasque | F07 F10 |
| 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 | 24,8 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 | 0,35 MPa |
| Pression de raccordement pour force de ressort | 3,5 bar |
| Pression de service MPa | 0,35 ... 0,84 MPa |
| Pression de service | 3,5 ... 8,4 bar |
| Pression de service nominale | 0,56 MPa 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° | 112,6 Nm |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 50° | 61,9 Nm |
| Couple à pression nominale de fonctionnement avec angle de rotation de 90° | 93,8 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° | 37,5 Nm |
| Couple de rappel par ressort avec un angle de rotation de 50° | 28,1 Nm |
| Couple du retour par ressort à 90° | 56,3 Nm |
| Force du ressort | 2 |
| Consommation d'air à 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) par cycle 0° angle de pivotement nominal 0° | 3,85 l |
| Poids du produit | 5.900 g |
| Raccordement d'arbre | T22 |
| Raccord pneumatique | G1/8 |
| Note sur la matière | Conforme RoHS |
| Matériau couvercle | Alliage d'aluminium |
| Matériau joints | FPM NBR PUR |
| Matériau corps | Alliage d'aluminium |
| Matériau vis | Acier fortement allié |
| Matériau arbre | Acier fortement allié |
| Référence matériau : arbre | 1.4305 |