

Vérin oscillant DAPS-0053-090-RS2-F0507-T6

Code article: 553195

FESTO



Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| Taille du servovérin | 0053 |
| Plan de pose des flasques | F05 F07 |
| Angle d'oscillation | 90 deg |
| Plage de réglage de la fin de course pour 0° | -1 deg...9 deg |
| Plage de réglage de la fin de course pour l'angle d'oscillation nominal | 81 deg...91 deg |
| Profondeur du connecteur d'arbre | 19.3 mm |
| Note concernant la plage de réglage des fins de course | une position finale réglable au choix |
| 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 | 0.35 MPa |
| Pression de raccordement pour une raideur du ressort | 3.5 bar |
| Pression de service | 0.35 MPa...0.84 MPa 3.5 bar...8.4 bar |
| Pression de service nominale | 0.56 MPa 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) Zone 2 (ATEX) Zone 21 (ATEX) Zone 22 (ATEX) |
| Certificat de l'organisme d'émission | TÜV Nord 212170801 |
| Catégorie ATEX gaz | II 2G |

| Caractéristiques | Valeur |
|--|---|
| 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 | -50 °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-Zone III |
| Température ambiante | -50 °C...60 °C |
| Couple de torsion sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 0° | 66 Nm |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 50° | 36.3 Nm |
| Couple sous pression de service nominale et angle d'oscillation de 90° | 55 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° | 22 Nm |
| Couple du retour par ressort à l'angle d'oscillation 50° | 16.5 Nm |
| Couple du retour par ressort à angle de pivotement 90° | 33 Nm |
| Force du ressort | 2 |
| Consommation d'air à 6 bar par cycle 0° angle de pivotement nominal-0 | 2.1 l |
| Poids du produit | 3000 g |
| Connecteur d'arbre | T17 |
| Raccord pneumatique | G1/8 |
| Note sur le matériau | Conforme à RoHS |
| Matériau du couvercle | Alliage d'aluminium corroyé |
| Matériau joints d'étanchéité | FVMQ Renforcé de PTFE |
| 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 |