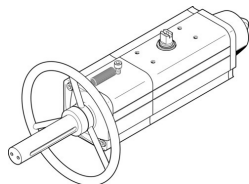


# Vérin oscillant DAPS-0053-090-RS1-F0507-MW

Code article: 8005026

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                        | Valeur                                                                        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Taille du servovérin                                    | 0053                                                                          |
| Plan de pose des flasques                               | F05<br>F07                                                                    |
| Angle d'oscillation                                     | 92 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 High Demand mode<br>Jusqu'à SIL 2 low demand mode               |
| Pression de raccordement pour force du ressort          | 0.28 MPa                                                                      |
| Pression de raccordement pour une raideur du ressort    | 2.8 bar                                                                       |
| Pression de service                                     | 0.28 MPa...0.84 MPa<br>2.8 bar...8.4 bar                                      |
| Pression de service nominale                            | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                           |
| 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                                                         |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière   | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                                 |

| Caractéristiques                                                      | Valeur                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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                                | 2 - Effets de corrosion moyens                                            |
| Conformité PWIS                                                       | VDMA24364-B1/B2-L                                                         |
| Température ambiante                                                  | -20 °C...80 °C                                                            |
| Couple du retour par ressort à l'angle d'oscillation 0°               | 17.5 Nm                                                                   |
| Couple du retour par ressort à l'angle d'oscillation 50°              | 13 Nm                                                                     |
| Couple du retour par ressort à angle de pivotement 90°                | 26.5 Nm                                                                   |
| Force du ressort                                                      | 1                                                                         |
| Consommation d'air à 6 bar par cycle 0° angle de pivotement nominal-0 | 2.1 l                                                                     |
| Poids du produit                                                      | 4500 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                                          | 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                                                                    |