

# Vérin oscillant DRVS-40-90-P-EX4

Code article: 2536499

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                      | Valeur                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille                                                | 40                                                                                                    |
| Angle d'amortissement                                 | 0.5 deg                                                                                               |
| Angle d'oscillation                                   | 0 deg...90 deg                                                                                        |
| Rayon de butée admissible                             | 40 mm                                                                                                 |
| Amortissement                                         | bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés                                              |
| Position de montage                                   | Indifférente                                                                                          |
| Mode de fonctionnement                                | à double effet                                                                                        |
| Structure de construction                             | Palette oscillante                                                                                    |
| Détection de position                                 | Pour capteur de proximité                                                                             |
| Variantes                                             | Arbre à clavette                                                                                      |
| Pression de service                                   | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar                                                                    |
| Fréquence d'oscillation max. sous 6 bar               | 3 Hz                                                                                                  |
| Répétabilité                                          | 1 deg                                                                                                 |
| 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                                                                         |
| Homologation, protection antidéflagrante, hors UE     | Niveau de protection du matériel Db (GB)<br>Niveau de protection du matériel Gb (GB)                  |
| Protection contre l'explosion                         | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Catégorie ATEX gaz                                    | II 2G                                                                                                 |
| Catégorie ATEX poussière                              | II 2D                                                                                                 |
| Mode de protection contre l'inflammation gaz          | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                      |
| Mode de protection contre l'inflammation de poussière | Ex h IIIC T120°C Db X                                                                                 |
| Température ambiante Ex                               | 0 °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                | 1 - faibles effets de corrosion                                                                       |

| Caractéristiques                             | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité PWIS                              | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion | Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries :Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation.Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines |
| Température ambiante                         | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Force d'impact max.                          | 650 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Force axiale max.                            | 120 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Force radiale max.                           | 350 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Couple de rotation théorique à 6 bar         | 20 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Moment d'inertie de masse admis              | 0.035 kgm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poids du produit                             | 1530 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mode de fixation                             | Avec taraudage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Raccord pneumatique                          | G1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Note sur le matériau                         | Conforme à RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Matériau d'arbre d'entraînement              | Acier nickelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Matériau joints d'étanchéité                 | TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Matériau du boîtier                          | Aluminium moulé sous pression, peint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |