

# Vérin roto-linéaire DSL-20-100-270-CC-A-S20-KF-B

Code article: 556646

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                               | Valeur                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Angle d'amortissement                          | 12 deg                                                                                 |
| Plage de réglage angle d'oscillation           | 0 deg...246 deg                                                                        |
| Course                                         | 100 mm                                                                                 |
| Ø du piston                                    | 20 mm                                                                                  |
| Angle d'oscillation                            | 0 deg...246 deg                                                                        |
| Amortissement                                  | Amortisseur des deux côtés<br>bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés |
| Position de montage                            | Indifférente                                                                           |
| Ajustement fin                                 | -3 deg                                                                                 |
| Mode de fonctionnement                         | à double effet                                                                         |
| Structure de construction                      | Palette oscillante                                                                     |
| Détection de position                          | Pour capteur de proximité                                                              |
| Variantes                                      | Tige de piston traversante creuse                                                      |
| Sécurité anti-rotation/guidage                 | à roulement à billes                                                                   |
| Pression de service                            | 2.5 bar...8 bar                                                                        |
| Vitesse d'impact max.                          | 500 mm/s                                                                               |
| Fréquence d'oscillation max. sous 6 bar        | 1 Hz                                                                                   |
| Jeu d'angle d'oscillation                      | 0.05 deg                                                                               |
| Répétabilité                                   | 0.1 deg                                                                                |
| 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                                                        |
| Conformité PWIS                                | VDMA24364-B2-L                                                                         |
| Température ambiante                           | -10 °C...60 °C                                                                         |
| Moment de charge dynamique                     | 0.35 Nm                                                                                |
| Force théorique sous 6 bar, recul              | 120.5 N                                                                                |
| Force théorique à 6 bar, avance                | 158 N                                                                                  |
| Couple de rotation théorique à 6 bar           | 2.5 Nm                                                                                 |
| Moment d'inertie de masse admis                | 0.0012 kgm²                                                                            |
| Poids du produit                               | 1220 g                                                                                 |
| Poids de base à 0 mm de course                 | 1220 g                                                                                 |

| Caractéristiques                      | Valeur                                                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Poids additionnel par 10 mm de course | 52 g                                                       |
| Mode de fixation                      | Bloqué dans la rainure en T<br>avec filetage<br>Au choix : |
| Raccord pneumatique                   | M5                                                         |
| Matériau du couvercle                 | Alliage d'aluminium corroyé<br>Anodisé                     |
| Matériau joints d'étanchéité          | TPE-U (PU)                                                 |
| Matériau du boîtier                   | Alliage d'aluminium corroyé<br>Anodisé lisse               |
| Matériau tige de piston               | Acier traité                                               |