

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

Code article: 556453

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                               | Valeur                                                                    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Plage de réglage angle d'oscillation           | 0 deg...270 deg                                                           |
| Course                                         | 100 mm                                                                    |
| Ø du piston                                    | 20 mm                                                                     |
| Angle d'oscillation                            | 0 deg...272 deg                                                           |
| Amortissement                                  | bagues/plaques d'amortissement élastiques des deux côtés                  |
| Position de montage                            | Indifférente                                                              |
| Ajustement fin                                 | -6 deg                                                                    |
| Mode de fonctionnement                         | à double effet                                                            |
| Structure de construction                      | Palette oscillante                                                        |
| Détection de position                          | Pour capteur de proximité                                                 |
| Variante                                       | Tige de piston traversante creuse                                         |
| Sécurité anti-rotation/guidage                 | à palier lisse                                                            |
| Pression de service                            | 2.5 bar...8 bar                                                           |
| Vitesse d'impact max.                          | 500 mm/s                                                                  |
| Fréquence d'oscillation max. sous 6 bar        | 2 Hz                                                                      |
| Jeu d'angle d'oscillation                      | 2 deg                                                                     |
| Répétabilité                                   | 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                     | 0.2 Nm                                                                    |
| Force théorique sous 6 bar, recul              | 120.5 N                                                                   |
| Force théorique à 6 bar, avance                | 159 N                                                                     |
| Couple de rotation théorique à 6 bar           | 2.5 Nm                                                                    |
| Moment d'inertie de masse admis                | 7E-05 kgm²                                                                |
| Poids du produit                               | 1050 g                                                                    |
| Poids de base à 0 mm de course                 | 1050 g                                                                    |
| Poids additionnel par 10 mm de course          | 52 g                                                                      |

| Caractéristiques             | Valeur                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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                                               |