

# Acier inoxydable vérins cylindriques, Série CSL-RD

R480646380

CSL-RD

2024-02-26

## Mini-vérins AVENTICS série CSL-RD (ISO 6432)

Le vérin AVENTICS série CSL-RD (ISO 6432) est un vérin rond en acier inoxydable, disponible en trois conceptions différentes : ISO, aseptique et mini. La série CSL-RD (ISO 6432) est dotée d'un profil lisse et d'une faible rugosité de surface en acier inoxydable, de graisse NSF-H1 et de joints conformes aux réglementations de la FDA. Elle est adaptée aux applications en contact avec les fluides alimentaires.



## Données techniques

|                                      |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Secteur                              | Industrie                                                                               |
| Normes                               | ISO 6432                                                                                |
| Ø du piston                          | 20 mm                                                                                   |
| Course                               | 500 mm                                                                                  |
| Orifices                             | G 1/8                                                                                   |
| Principe de fonctionnement           | À double effet                                                                          |
| Amortissement                        | amortissement élastique                                                                 |
| Piston magnétique                    | Piston avec aimant                                                                      |
| Spécifications de l'environnement    | Norme industrielle<br>compatible avec l'industrie alimentaire<br>Résistant à la chaleur |
| Filetage de la tige de piston - type | Filetage                                                                                |
| Filetage de la tige de piston        | M8                                                                                      |
| Tige de piston                       | Simple, unilatéral                                                                      |
| Particularités du vérin              | Version : modèle standard                                                               |
| Racleur                              | Racleur compatible avec l'industrie alimentaire                                         |
| Pression                             | 6,3 bar                                                                                 |
| Force du piston entrante             | 166 N                                                                                   |
| Force du piston sortante             | 198 N                                                                                   |
| Température ambiante min.            | -10 °C                                                                                  |

# Acier inoxydable vérins cylindriques, Série CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R480646380

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Température ambiante max.               | 120 °C                           |
| Pression de service min.                | 1 bar                            |
| Pression de service maxi                | 10 bar                           |
| Energie de frappe                       | 0.23 J                           |
| Poids 0 mm course                       | 0.063 kg                         |
| Poids +10 mm course                     | 0.0046 kg                        |
| Course maxi                             | 1100 mm                          |
| Fluide                                  | Air comprimé                     |
| Température min. du fluide              | -10 °C                           |
| Température max. du fluide              | 120 °C                           |
| Taille de particule max.                | 50 µm                            |
| Teneur en huile de l'air comprimé min.  | 0 mg/m³                          |
| Teneur en huile de l'air comprimé Maxi. | 5 mg/m³                          |
| Fixation pour capteur nécessaire        | Fixation pour capteur nécessaire |

## Matériau

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Tige de piston               | Acier inoxydable                   |
| Matériau racleur             | Polyuréthane thermoplastique (TPU) |
| Matériau couvercle avant     | Acier inoxydable                   |
| Tube du vérin                | Acier inoxydable                   |
| Couvercle d'extrémité        | Acier inoxydable                   |
| 30 Joint de piston           | Caoutchouc au fluor                |
| Écrou pour fixation du vérin | Acier inoxydable                   |
| Écrou pour tige de piston    | Acier inoxydable                   |
| Douille de guidage           | Plastique                          |
| Référence                    | R480646380                         |

## Informations techniques

Température ambiante avec analyse de contact max. [[120] °C]

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

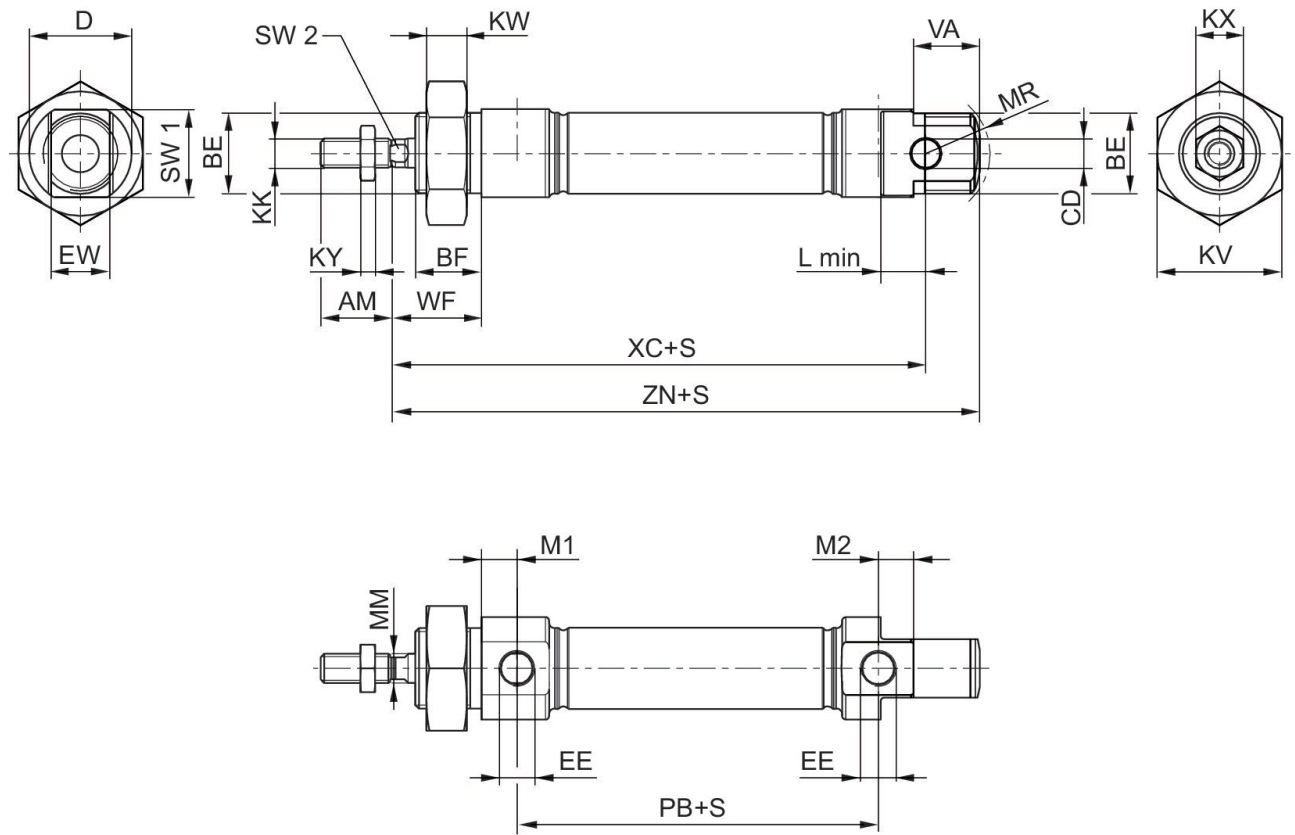
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Acier inoxydable vérins cylindriques, Série CSL-RD

CSL-RD

2024-02-26

R480646380  
Dimensions



S = course

## Dimensions en mm

| Ø du piston | AM-2 | BE      | BF | CD H9 | D  | EE    | EW d13 | KK       | KV |
|-------------|------|---------|----|-------|----|-------|--------|----------|----|
| 16          | 16   | M16x1,5 | 16 | 6     | 22 | M5    | 12     | M6       | 24 |
| 20          | 20   | M22x1,5 | 18 | 8     | 28 | G 1/8 | 16     | M8       | 32 |
| 25          | 22   | M22x1,5 | 20 | 8     | 33 | G 1/8 | 16     | M10x1,25 | 32 |
| 32          | 22   | M30x1,5 | 25 | 10    | 38 | G 1/8 | 16     | M10x1,25 | 36 |
| 40          | 24   | M38x1,5 | 28 | 12    | 49 | G 1/4 | 18     | M12x1,25 | 46 |
| 50          | 32   | M45x1,5 | 32 | 16    | 57 | G 1/4 | 21     | M16x1,5  | 55 |
| 63          | 32   | M45x1,5 | 32 | 16    | 70 | G 3/8 | 21     | M16x1,5  | 55 |

| Ø du piston | KW | KX | KY  | L min | M1  | M2   | MM f8 | MR | PB ±1 |
|-------------|----|----|-----|-------|-----|------|-------|----|-------|
| 16          | 8  | 10 | 3,2 | 9     | 6,7 | 6,7  | 6     | 16 | 43,6  |
| 20          | 11 | 13 | 4   | 12    | 9,7 | 9,7  | 8     | 18 | 48,6  |
| 25          | 11 | 17 | 5   | 12    | 9,7 | 9,7  | 10    | 19 | 52,6  |
| 32          | 8  | 17 | 5   | 14    | 9,5 | 11,7 | 12    | -  | 46    |
| 40          | 10 | 18 | 6   | 16    | 9,8 | 8,7  | 16    | -  | 66    |
| 50          | 10 | 24 | 8   | 17    | 9,8 | 8,3  | 20    | -  | 68    |
| 63          | 10 | 24 | 8   | 17    | 13  | 9,4  | 20    | -  | 71,5  |

# Acier inoxydable vérins cylindriques, Série CSL-RD

R480646380

CSL-RD

2024-02-26

| Ø du piston | VA | WF ±1,4 | XC ±1 | ZN ± 1 | SW 1 | SW 2 |
|-------------|----|---------|-------|--------|------|------|
| 16          | 16 | 22      | 82    | 94,7   | 20   | 5    |
| 20          | 18 | 24      | 95    | 109,7  | 24   | 6    |
| 25          | 20 | 28      | 104   | 119,7  | 28   | 8    |
| 32          | -  | 34      | 117,5 | 129,5  | 35   | 10   |
| 40          | -  | 39      | 139,6 | 153,5  | 45   | 13   |
| 50          | -  | 44      | 147,2 | 163    | 53   | 17   |
| 63          | -  | 44      | 155   | 171    | 66   | 17   |

## Plan d'ensemble



REMARQUE: ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.