

## Mini-vérins AVENTICS série MNI (ISO 6432)

Les vérins ronds AVENTICS série MNI (ISO 6432) destinés à la fabrication générale de machines sont caractérisés par leur conception robuste et leur longue durée de vie.



### Données techniques

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Secteur                              | Industrie                                     |
| Normes                               | ISO 6432                                      |
| Ø du piston                          | 20 mm                                         |
| Course                               | 250 mm                                        |
| Orifices                             | G 1/8                                         |
| Principe de fonctionnement           | À double effet                                |
| Amortissement                        | amortissement à réglage pneumatique           |
| Piston magnétique                    | Piston avec aimant                            |
| Spécifications de l'environnement    | Norme industrielle<br>En option en ATEX       |
| Filetage de la tige de piston - type | Filetage                                      |
| Filetage de la tige de piston        | M8                                            |
| Tige de piston                       | Simple, unilatéral                            |
| Particularités du vérin              | Avec coussinet en polymère dans tenon arrière |
| Racleur                              | Racleur industriel standard                   |
| Pression                             | 6,3 bar                                       |
| Force du piston entrante             | 166 N                                         |
| Force du piston sortante             | 198 N                                         |
| Température ambiante min.            | -25 °C                                        |
| Température ambiante max.            | 80 °C                                         |

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Pression de service min.                | 1 bar                            |
| Pression de service maxi                | 10 bar                           |
| Longueur d'amortissement                | 13 mm                            |
| Énergie d'amortissement                 | 1.5 J                            |
| Poids                                   | 0.169 kg                         |
| Poids 0 mm course                       | 0.16 kg                          |
| Poids +10 mm course                     | 0.009 kg                         |
| Course maxi                             | 1100 mm                          |
| Fluide                                  | Air comprimé                     |
| Température min. du fluide              | -25 °C                           |
| Température max. du fluide              | 80 °C                            |
| Taille de particule max.                | 50 µm                            |
| Teneur en huile de l'air comprimé min.  | 0 mg/m <sup>3</sup>              |
| Teneur en huile de l'air comprimé Maxi. | 5 mg/m <sup>3</sup>              |
| Fixation pour capteur nécessaire        | Fixation pour capteur nécessaire |

## Matériau

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Tige de piston               | Acier inoxydable                               |
| Matériau piston              | Laiton<br>Aluminium                            |
| Matériau racleur             | Polyuréthane (PUR)                             |
| Matériau joints              | Caoutchouc nitrile (NBR)<br>Polyuréthane (PUR) |
| Matériau couvercle avant     | Aluminium                                      |
| Tube du vérin                | Acier inoxydable                               |
| Couvercle d'extrémité        | Aluminium                                      |
| Écrou pour fixation du vérin | Acier, chromé                                  |
| Écrou pour tige de piston    | Acier, chromé                                  |
| Référence                    | 5226746500                                     |

## Informations techniques

Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.

Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

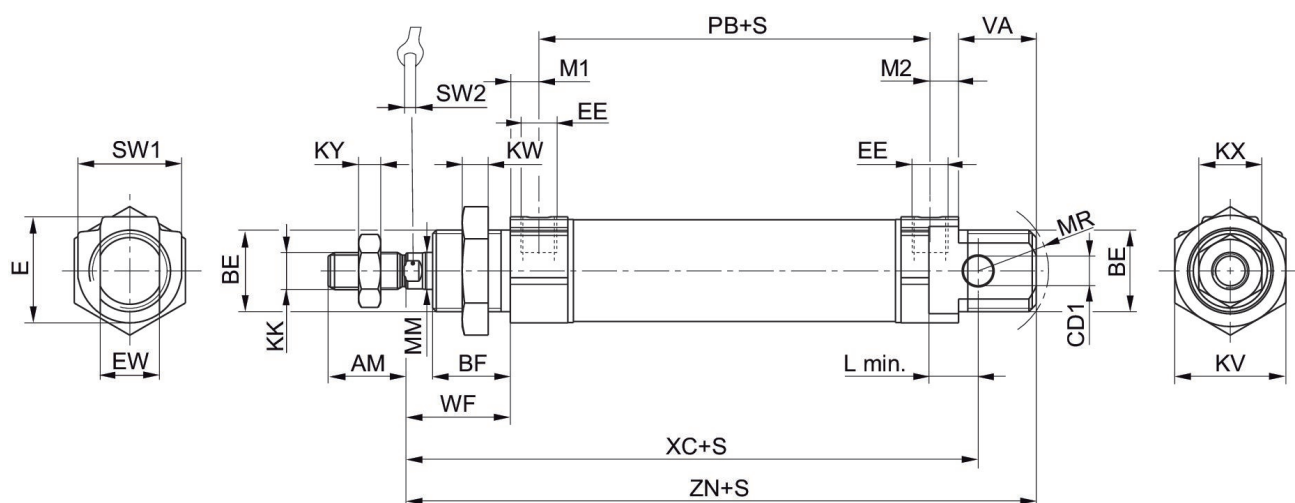
La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20°C ... 60°C.

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>).

## Dimensions



S = course

| Ø du piston | AM-2 | BE      | BF | CD1 H10 | E    | EE t=profondeur de filet | EW d13 | KK       | KV | KW |
|-------------|------|---------|----|---------|------|--------------------------|--------|----------|----|----|
| 16          | 16   | M16x1,5 | 16 | 6       | 19   | M5 t=5                   | 12     | M6       | 22 | 6  |
| 20          | 20   | M22x1,5 | 18 | 8       | 28.6 | G 1/8 t=8                | 16     | M8       | 30 | 7  |
| 25          | 22   | M22x1,5 | 21 | 8       | 28.6 | G 1/8 t=8                | 16     | M10x1,25 | 30 | 7  |

| Ø du piston | KX | KY  | L min | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA | WF ±1,4 | XC ±1 |
|-------------|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|---------|-------|
| 16          | 10 | 3.2 | 8     | 6     | 4.8   | 16 | 47    | 17 | 22      | 82    |
| 20          | 13 | 4   | 12    | 8     | 7.7   | 18 | 51    | 19 | 24      | 95    |
| 25          | 17 | 6   | 12    | 10    | 7.7   | 19 | 55    | 21 | 28      | 104   |

| Ø du piston | ZN $\pm$ 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|-------------|--------------|------|------|
| 16          | 95.5         | 19   | 5    |
| 20          | 109.5        | 28   | 6    |
| 25          | 119.5        | 28   | 8    |

## Diagramme sur l'amortissement



## 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.