

## Vérins cylindriques AVENTICS série RPC

Les vérins cylindriques AVENTICS série RPC offrent un large choix de raccords. Ils sont faciles à nettoyer et conviennent aux applications d'emballage dans l'industrie agroalimentaire grâce à des lubrifiants de qualité alimentaire. La série RPC peut également être utilisée dans des applications standard pour tous les besoins d'automatisation des machines.



## Données techniques

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Secteur                              | Industrie                               |
| Type de construction                 | Version : modèle standard               |
| Ø du piston                          | 50 mm                                   |
| Course                               | 50 mm                                   |
| Orifices                             | G 1/4                                   |
| 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        | M16x1,5                                 |
| Tige de piston                       | Simple, unilatéral                      |
| Racleur                              | Racleur industriel standard             |
| Pression                             | 6,3 bar                                 |
| Force du piston entrante             | 1035 N                                  |
| Force du piston sortante             | 1235 N                                  |
| Température ambiante min.            | -20 °C                                  |
| Température ambiante max.            | 80 °C                                   |
| Pression de service min.             | 1 bar                                   |
| Pression de service maxi             | 10 bar                                  |
| Longueur d'amortissement             | 17 mm                                   |
| Énergie d'amortissement              | 15 J                                    |
| Poids 0 mm course                    | 0.96 kg                                 |

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Poids +10 mm course                     | 0.04 kg                          |
| Course maxi                             | 1200 mm                          |
| Fluide                                  | Air comprimé                     |
| Température min. du fluide              | -20 °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 racleur          | Polyuréthane (PUR) |
| Matériau joints           | Polyuréthane (PUR) |
| Matériau couvercle avant  | Aluminium          |
| Tube du vérin             | Acier inoxydable   |
| Couvercle d'extrémité     | Aluminium          |
| Écrou pour tige de piston | Acier, chromé      |
| Référence                 | R412020751         |

## Informations techniques

Pour commander les variantes avec filetage à pas gros M10x1,5 et/ou M12x1,75, veuillez utiliser notre configurateur Internet.

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

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

1) Fente de la vis d'étranglement 1 mm

| Ø du piston | A  | BE      | BF   | Ø CD H8 | Ø D1 | Ø D2 | E  | EE    | EW | KK        |
|-------------|----|---------|------|---------|------|------|----|-------|----|-----------|
| 32          | 22 | M30x1,5 | 20   | 10      | 36   | 33.5 | 37 | G 1/8 | 25 | M10x1,25* |
| 40          | 24 | M38x1.5 | 23   | 12      | 45   | 41.5 | 45 | G 1/4 | 30 | M12x1,25* |
| 50          | 32 | M45x1,5 | 24   | 12      | 55   | 52.5 | 55 | G 1/4 | 35 | M16x1,5   |
| 63          | 32 | M45x1,5 | 26.5 | 16      | 69   | 65.4 | 69 | G 3/8 | 35 | M16x1,5   |

| Ø du piston | KX | KY | L min. | Ø MM f8 | M1   | M2   | MR   | PB   | SW2 | VA |
|-------------|----|----|--------|---------|------|------|------|------|-----|----|
| 32          | 16 | 5  | 22     | 12      | 11   | 11   | 18   | 75   | 10  | 14 |
| 40          | 19 | 6  | 23     | 16      | 11.5 | 11.5 | 22.5 | 87   | 13  | 15 |
| 50          | 24 | 8  | 26     | 20      | 11.5 | 11.5 | 25.5 | 87.5 | 17  | 18 |
| 63          | 24 | 8  | 29     | 20      | 13   | 13.5 | 36.5 | 92   | 17  | 20 |

| Ø du piston | WF   | XC  | ZN  |
|-------------|------|-----|-----|
| 32          | 27   | 128 | 138 |
| 40          | 32   | 146 | 157 |
| 50          | 33.5 | 151 | 162 |
| 63          | 36.5 | 161 | 175 |

## 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.