

# Vérin à soufflet avec couvercle, série BCP, À 2 plis, 4 alésages de fixation

2999610900

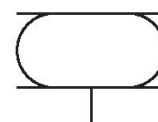
Série BCP

2024-09-12

- Vérin à soufflet avec plaques de raccordement serties en permanence
- Permet des forces élevées dans un espace de montage réduit
- Permet des mouvements angulaires et un décalage axial
- Résistance élevée à la corrosion et aux températures élevées
- Sécurité testée jusqu'à 24 bar

## Vérins à soufflet AVENTICS série BCP

La série BCP comporte des vérins à soufflet avec couvercles à bride fixe. Les soufflets sont en caoutchouc naturel dans la version standard. La version résistante à la chaleur se distingue par des soufflets en caoutchouc épichlorhydrine (ECO) et la version résistante à la corrosion par des couvercles en acier inoxydable (V2A).



## Données techniques

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Secteur                                              | Industrie                                  |
| Soufflet                                             | À 2 plis                                   |
| Type de construction                                 | Vérin à soufflet avec couvercle            |
| Principe de fonctionnement                           | A simple effet, tige rentrée sans pression |
| Raccordement de l'air comprimé                       | G 3/4                                      |
| Diamètre de couvercle                                | 287 mm                                     |
| Angle d'inclinaison autorisé max.                    | 20 °                                       |
| Course effective max.                                | 253 mm                                     |
| Espace de montage radial min.                        | 420 mm                                     |
| Hauteur de montage, min.                             | 77 mm                                      |
| Hauteur de montage, maxi                             | 330 mm                                     |
| Force min.                                           | 30000 N                                    |
| Force max.                                           | 55000 N                                    |
| Pression de service min.                             | 0 bar                                      |
| Pression de service maxi                             | 8 bar                                      |
| Température ambiante min.                            | -40 °C                                     |
| Température ambiante max.                            | 70 °C                                      |
| Fluide                                               | Air comprimé                               |
| Durabilité réduite pour une température supérieure à | 50 °C                                      |

# Vérin à soufflet avec couvercle, série BCP, À 2 plis, 4 alésages de fixation

Série BCP

2024-09-12

2999610900

Pression

6 bar

Poids

7.7 kg

## Matériau

Matériau soufflet

Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène

Matériau couvercle

Acier, chromé

Surface Couvercle

galvanisé

Référence

2999610900

## Informations techniques

S'assurer du respect de la hauteur minimale H min. ainsi que de la hauteur maximale H max. par le biais des butées de fin de course.

Utilisation pour une hauteur de service  $\geq H_{max}$  : uniquement après avoir consulté AVENTICS

Pour de plus amples informations concernant l'isolation des oscillations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

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>).

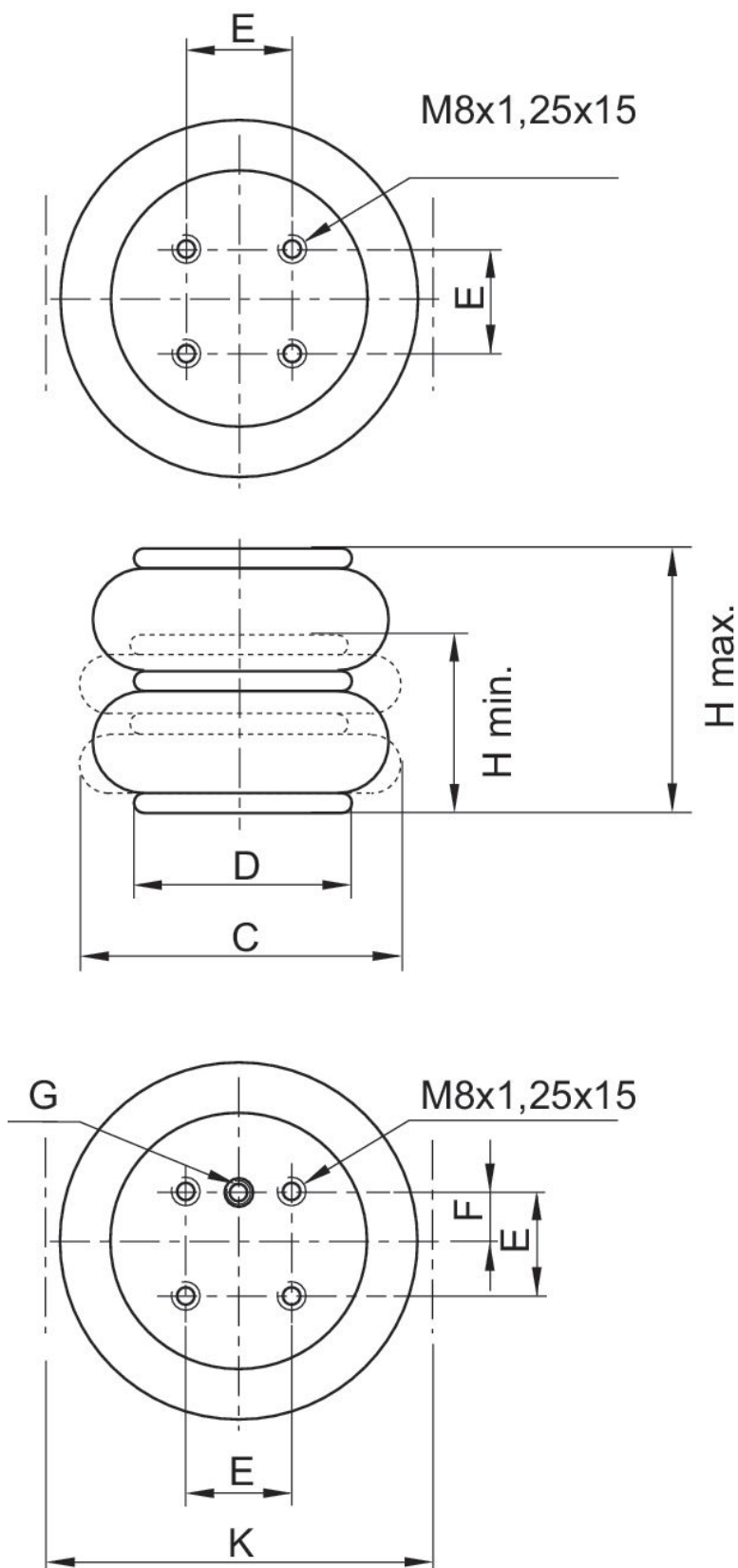
# Vérin à soufflet avec couvercle, série BCP, À 2 plis, 4 alésages de fixation

Série BCP

2024-09-12

2999610900

Dimensions



# Vérin à soufflet avec couvercle, série BCP, À 2 plis, 4 alésages de fixation

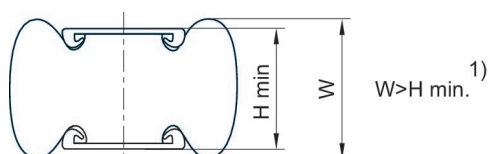
Série BCP

2024-09-12

2999610900

| Référence  | Raccorde-<br>ment de l'air<br>comprimé G | H min. mm | H max. mm | C mm | D mm | E ±0,5 [mm] | F ±0,5 [mm] | K mm | Force de rap-<br>pel, min. N |
|------------|------------------------------------------|-----------|-----------|------|------|-------------|-------------|------|------------------------------|
| 1938191000 | G 3/4                                    | 77        | 270       | 385  | 287  | 158.8       | 79.4        | 400  | 400                          |
| R412010200 | G 3/4                                    | 77        | 300       | 400  | 287  | 158.8       | 79.4        | 415  | 400                          |
| 2999610900 | G 3/4                                    | 77        | 330       | 405  | 287  | 158.8       | 79.4        | 420  | 400                          |

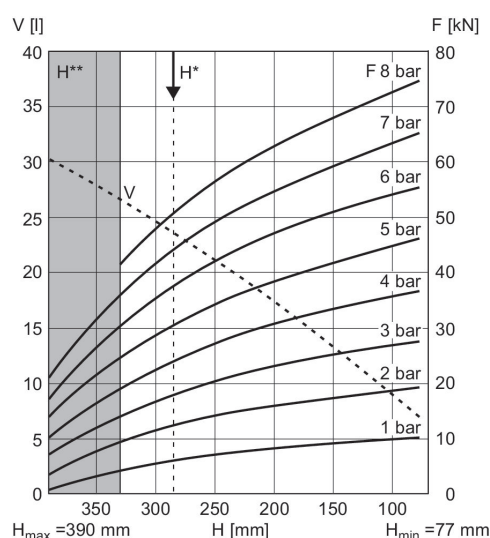
## Remarque



1) Lorsque la hauteur minimale H min. est atteinte, la hauteur de bourrelet W peut passer en dessous de la limite inférieure. En cas de sélection de surfaces de montage planes supérieures au diamètre du couvercle pour ces produits, la force de rappel et la transmission de force augmentent en début de course. Ce faisant, le soufflet en caoutchouc est en outre comprimé par les surfaces de montage. L'espace nécessaire vers le haut est plus important pour ce produit et peut constituer un obstacle dans certains cas. Dans tous les cas, les indications fournies dans les fiches techniques s'appliquent en cas d'utilisation de surfaces de montage de la taille des couvercles de vérin à soufflet.

1 kN = 1000 N

## Diagramme force/course 2999610900



V = volume H = hauteur H\* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations H\*\* = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS  
1 kN = 1000 N