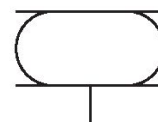


## Vérins à soufflet AVENTICS série BCR

Les vérins à soufflet AVENTICS série BCR sont conçus pour des applications qui nécessitent des forces très élevées avec une bague de fixation (pas de couvercle) et des soufflets en élastomère de caoutchouc naturel pour un montage direct sur des surfaces de raccordement adaptées au système. Aussi, la géométrie de raccordement est librement configurable.



## Données techniques

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Secteur                                              | Industrie                                  |
| Soufflet                                             | À 1 pli                                    |
| Type de construction                                 | Vérin à soufflet avec bague de fixation    |
| Principe de fonctionnement                           | A simple effet, tige rentrée sans pression |
| Diamètre de couvercle                                | 638 mm                                     |
| Angle d'inclinaison autorisé max.                    | 20 °                                       |
| Course effective max.                                | 131 mm                                     |
| Espace de montage radial min.                        | 770 mm                                     |
| Hauteur de montage, min.                             | 55 mm                                      |
| Hauteur de montage, maxi                             | 186 mm                                     |
| Force min.                                           | 131000 N                                   |
| Force max.                                           | 229000 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                                      |
| Pression                                             | 6 bar                                      |

# Série BCR

1971132000

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

Poids

11.1 kg

2024-03-15

## Matériau

Matériau soufflet

Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène

Matériau bague de fixation

Aluminium

Matériau bague de serrage

Aluminium

Référence

1971132000

## 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>).

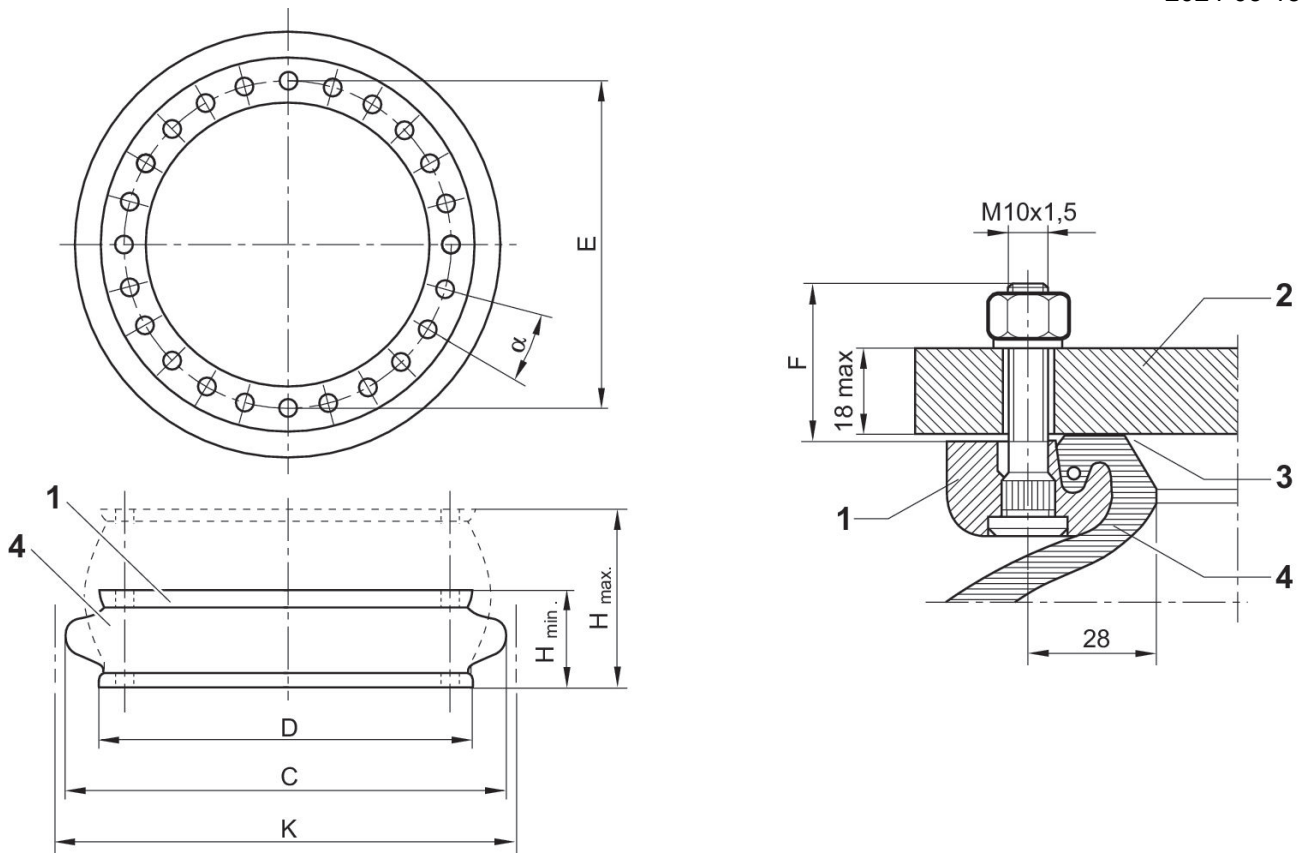
# Série BCR

1971132000

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

## Dimensions

2024-03-15



Coupe transversale d'une bague de fixation montée, avec boulon d'entretoisement 1. Bague de fixation 2. Pièce de machine 3. Surface d'étanchéité \*) 4. Soufflet \* recommandation concernant la dureté de surface : En cas de surface usinée ronde : Ra 6 En cas de surface usinée droite : Ra 0,8 couple de serrage adapté M8: 25 Nm, M10: 40 Nm, M16: 70 Nm Raccordement pneumatique dans la pièce de fixation

| Référence  | H min. | H max. | C   | D   | K    | Force de rappel, min. |
|------------|--------|--------|-----|-----|------|-----------------------|
| 2999697410 | 51     | 158    | 452 | 384 | 490  | 400                   |
| 2999696600 | 53     | 145    | 530 | 451 | 570  | 90                    |
| 2999697310 | 55     | 153    | 585 | 517 | 625  | 730                   |
| 1971132000 | 55     | 186    | 725 | 638 | 770  | 670                   |
| 2999699610 | 70     | 186    | 950 | 890 | 1000 | 1500                  |

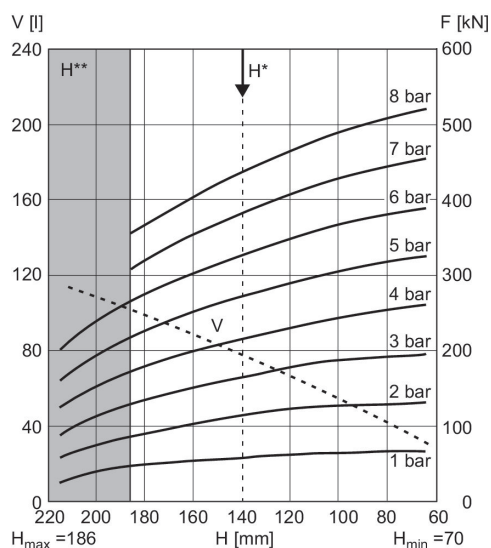
# Série BCR

1971132000

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

## Diagramme force/course

2999699610

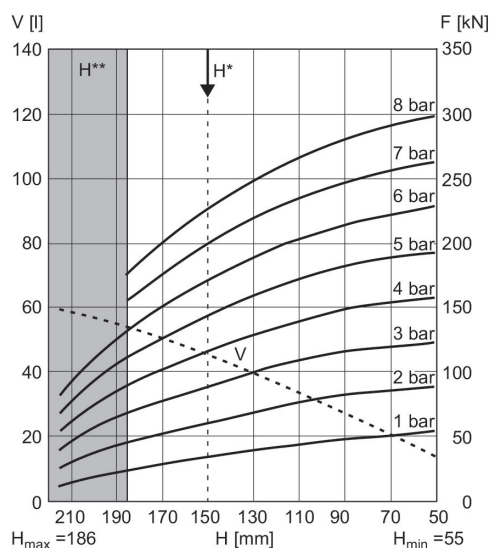


V = volume H = hauteur H\* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations H\*\* = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS  
1 kN = 1000 N

## Diagramme force/course

1971132000

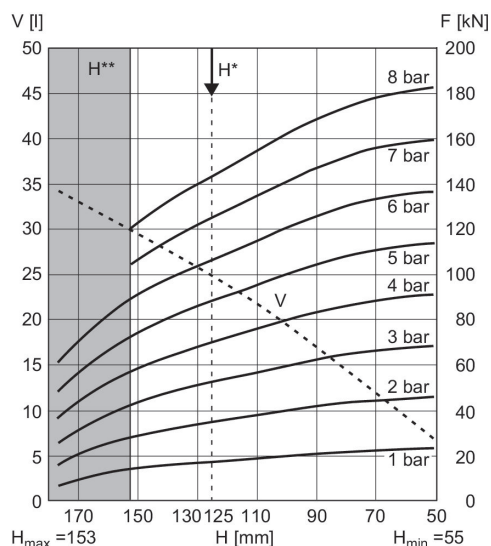
2024-03-15



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

## Diagramme force/course

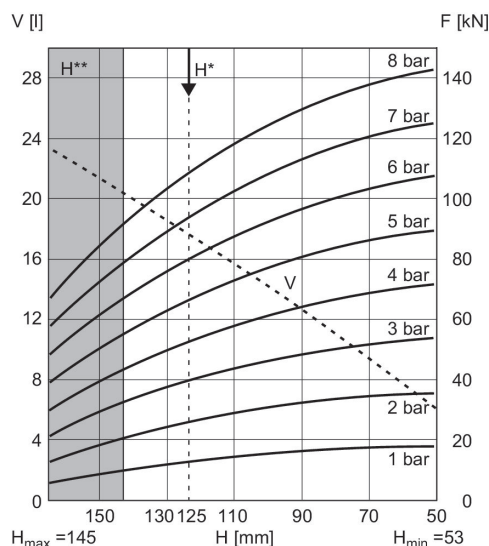
2999697310



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

## Diagramme force/course

2999696600



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

# Série BCR

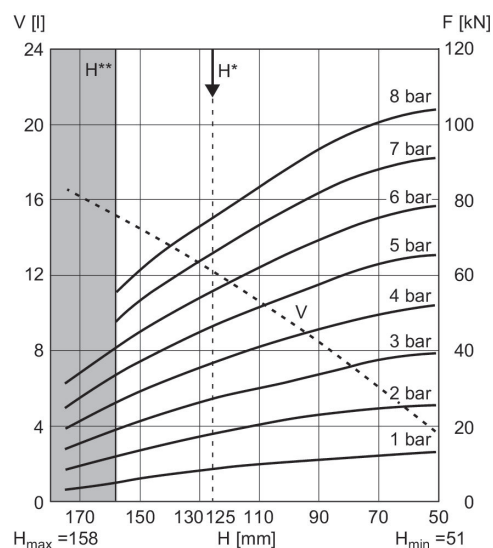
1971132000

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

## Diagramme force/course

2999697410

2024-03-15



$V$  = 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