

# Série BCR

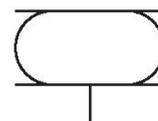
2999697310

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

2024-03-15

## 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	517 mm
Angle d'inclinaison autorisé max.	20 °
Course effective max.	98 mm
Espace de montage radial min.	625 mm
Hauteur de montage, min.	55 mm
Hauteur de montage, maxi	153 mm
Force min.	90000 N
Force max.	137000 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

2999697310

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

Poids 8.7 kg

2024-03-15

## Matériau

Matériau soufflet	Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène
Matériau bague de fixation	Aluminium
Matériau bague de serrage	Aluminium
Référence	2999697310

## 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>).

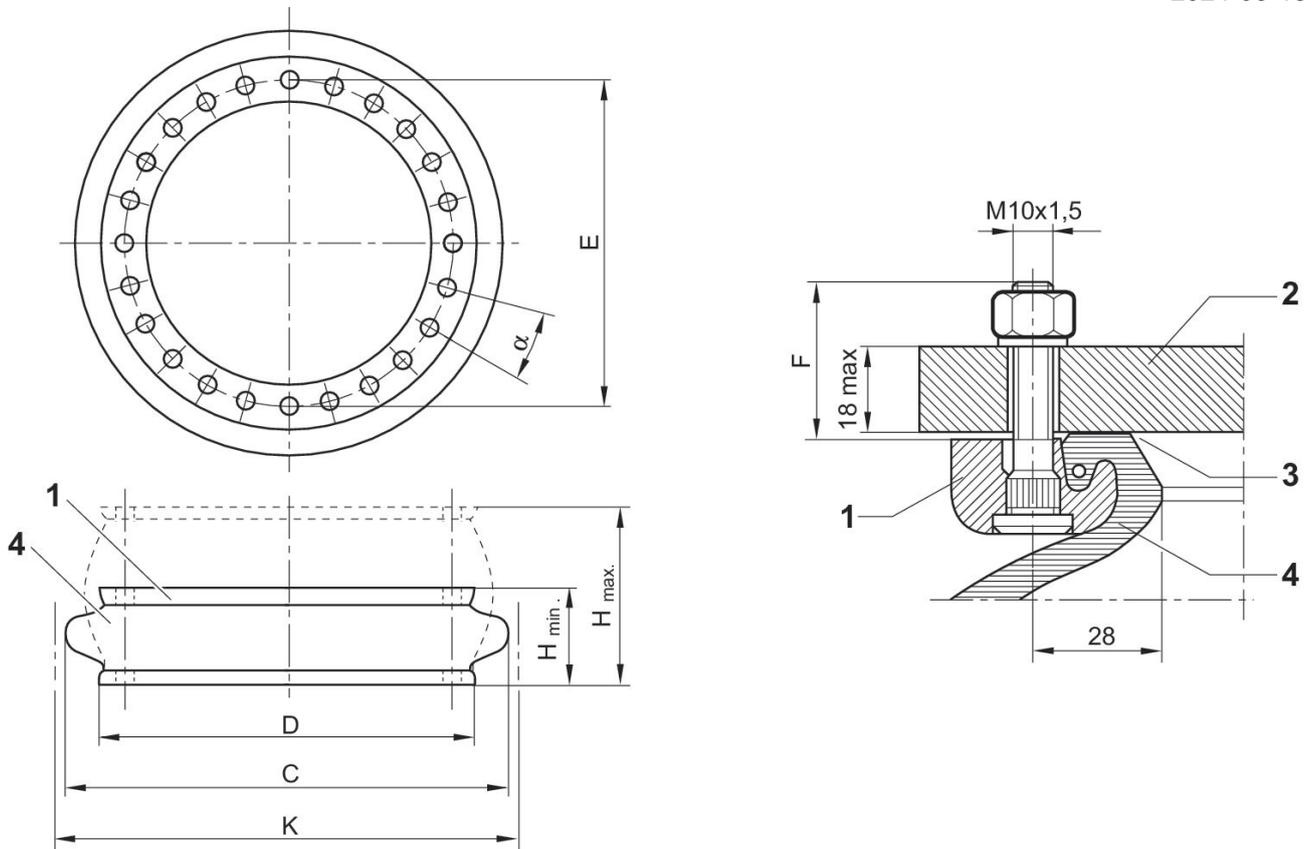
# Série BCR

2999697310

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

2024-03-15

## Dimensions



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

2999697310

Vérins à soufflet  
AVENTICS  
série BCR

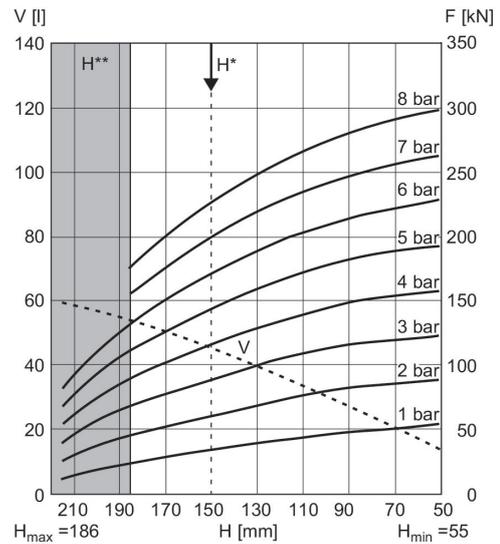
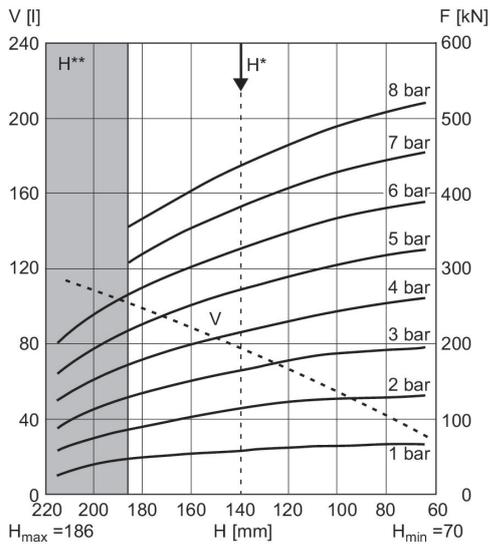
## Diagramme force/course

2999699610

## 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

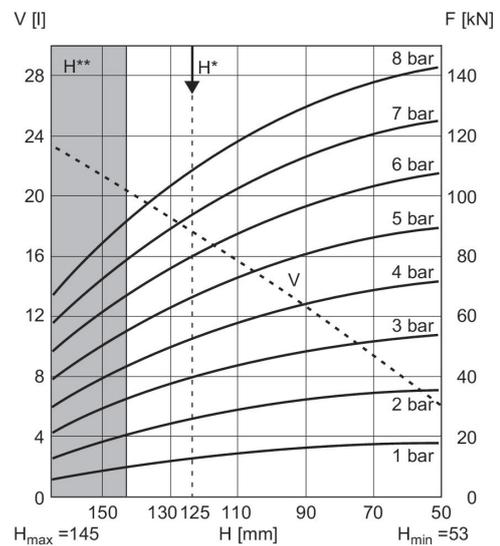
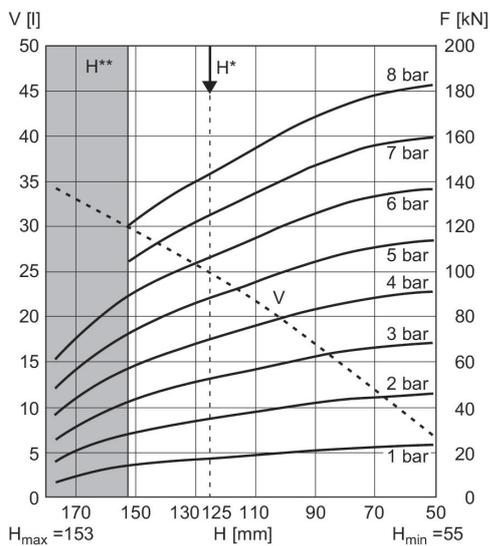
V = volume H = hauteur H\* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations H\*\* = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS  
1 kN = 1000 N

## Diagramme force/course

2999697310

## 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

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

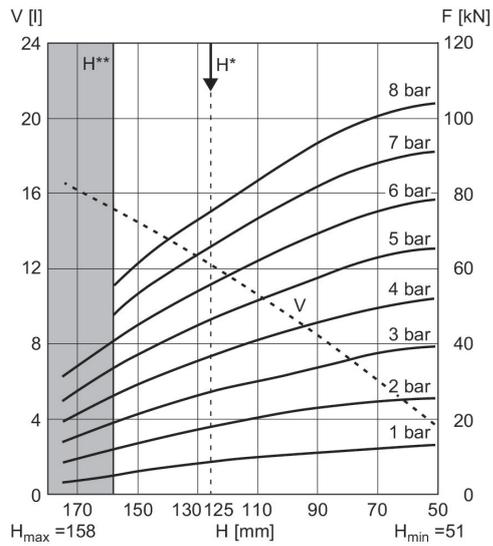
2999697310

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