

# Série BCR

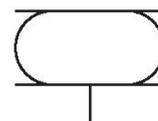
1971372000

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 3 plis
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.	30 °
Course effective max.	354 mm
Espace de montage radial min.	775 mm
Hauteur de montage, min.	126 mm
Hauteur de montage, maxi	480 mm
Force min.	124000 N
Force max.	219000 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
Pression	6 bar
Poids	17 kg

# Série BCR

1971372000

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

2024-03-15

## Matériau

---

Matériau soufflet	Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène
Matériau bague de fixation	Aluminium
Matériau bague de serrage	Aluminium
Référence	1971372000

## 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>).

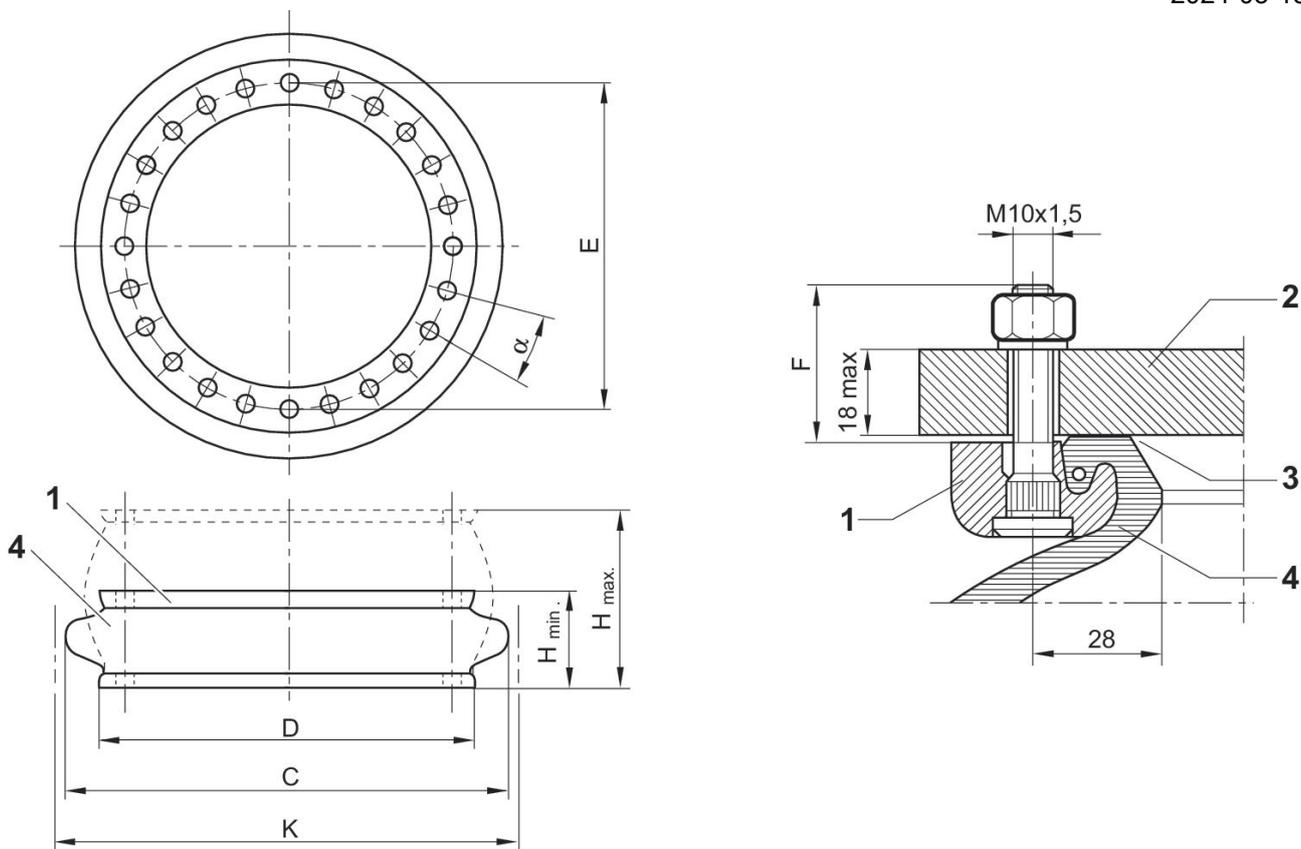
# Série BCR

1971372000

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	E ±2	F	α°	K	Force de rappel, min.
1946272000	114	404	462	384	350	31,8	20	510	600
1951282000	114	400	521	451	419	31,8	15	570	420
2999698310	114	419	600	517	482	31,8	15	650	400
1971372000	126	480	725	638	596	31,8	11,25	775	800
2999697110	140	490	950	890	830	26,8	9	1000	7500

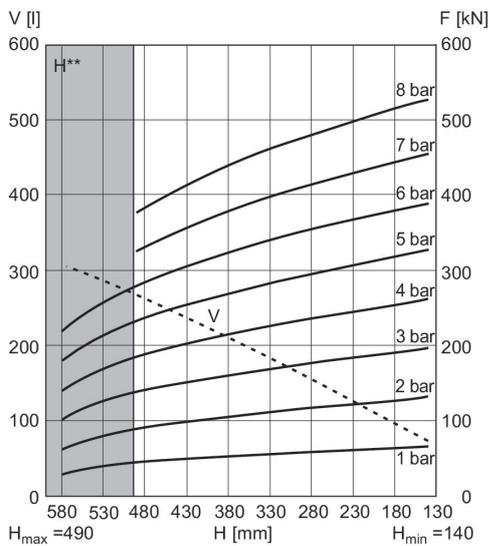
# Série BCR

1971372000

Vérins à soufflet  
AVENTICS  
série BCR

## Diagramme force/course

2999697110

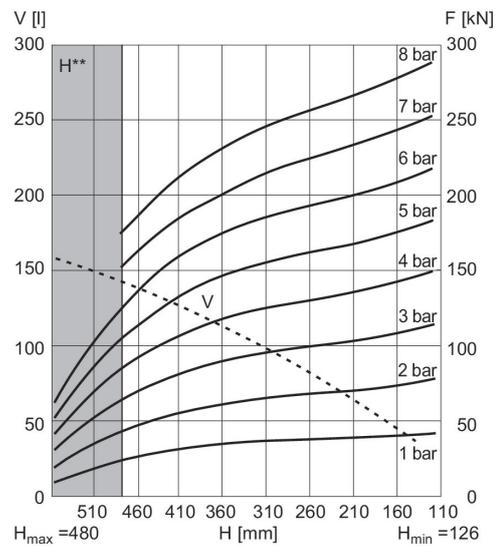


V = volume H = hauteur H\* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations H\*\* = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS  
1 kN = 1000 N

## Diagramme force/course

1971372000

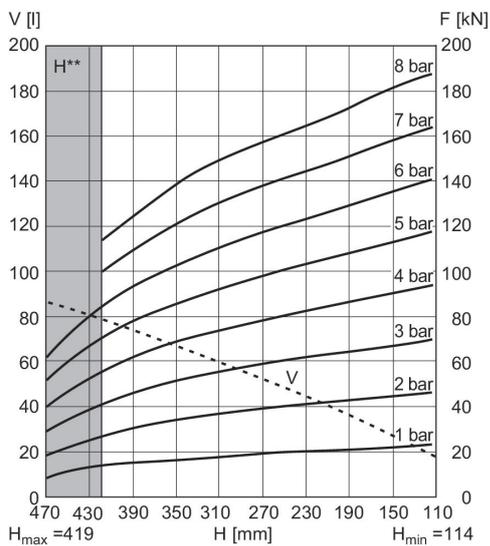
2024-03-15



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

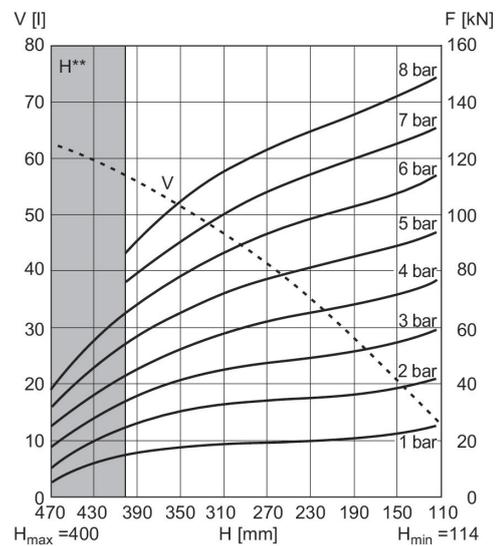
2999698310



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

1951282000



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

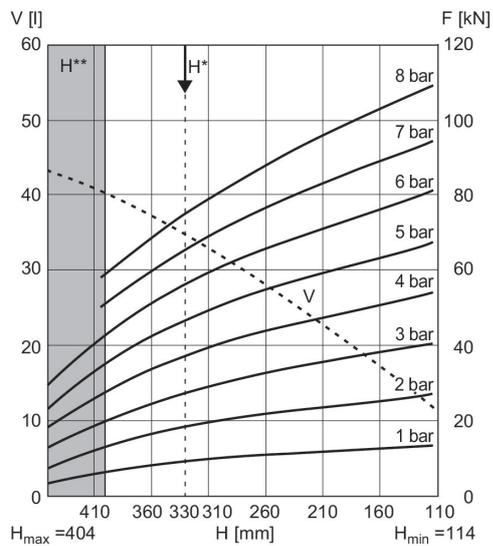
1971372000

Vérins à  
soufflet  
AVENTICS  
série BCR

## Diagramme force/course

1946272000

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