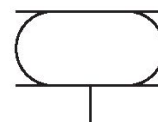


Vérins à soufflet AVENTICS série BCR

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 2 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.	25 °
Course effective max.	221 mm
Espace de montage radial min.	770 mm
Hauteur de montage, min.	89 mm
Hauteur de montage, maxi	310 mm
Force min.	136000 N
Force max.	207000 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

1971232000

Vérins à
soufflet
AVENTICS
série BCR

Poids 15.4 kg

2024-03-15

Matériau

Matériau soufflet	Caoutchouc naturel / caoutchouc butadiène
Matériau bague de fixation	Aluminium
Matériau bague de serrage	Aluminium
Référence	1971232000

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>).

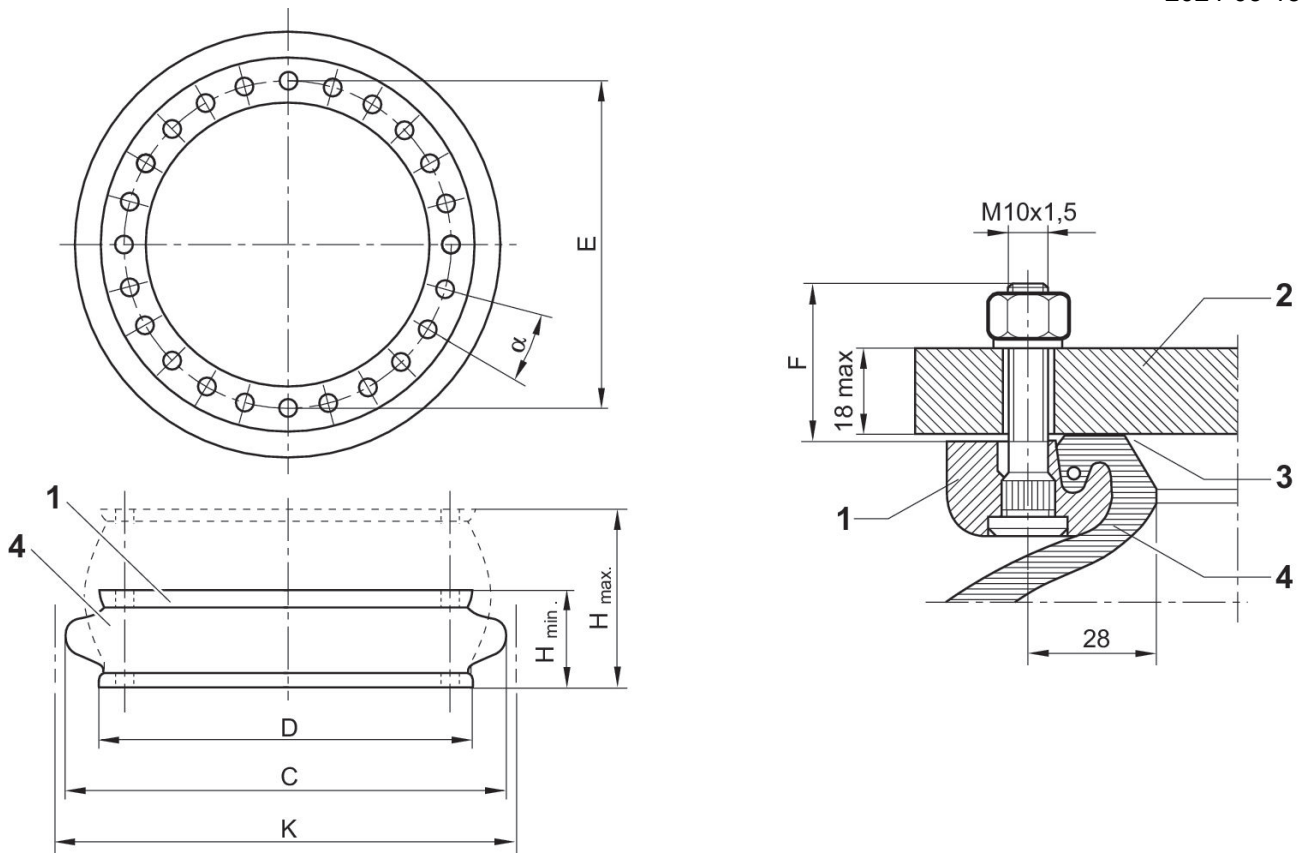
Série BCR

1971232000

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	E ±2	F	α°	K mm	Force de rap- pel, min. N
1944182000	84	269	450	384	350	31,8	20	495	200
1951182000	84	284	525	451	419	31,8	15	575	200
1957192000	84	284	590	517	482	31,8	15	633	440
1971232000	89	310	720	638	596	31,8	11.25	770	700
2999697010	107	340	950	890	830	26.8	9	1000	5500

Série BCR

1971232000

Vérins à
soufflet
AVENTICS
série BCR

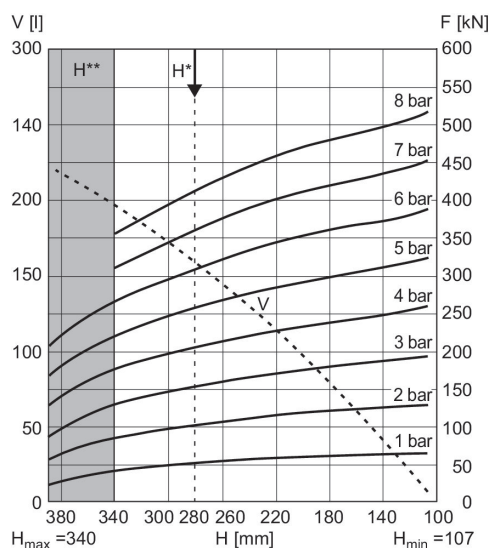
Diagramme force/course

2999697010

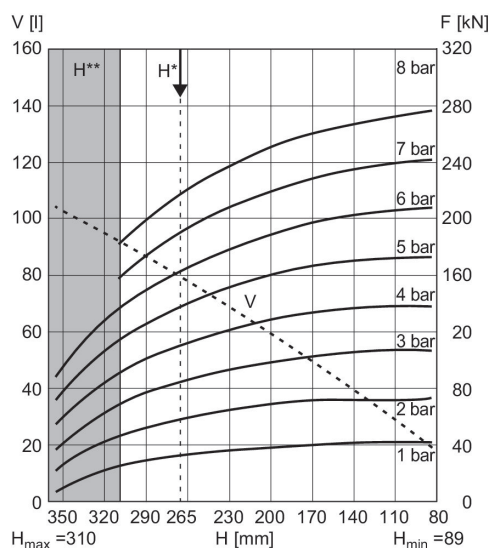
Diagramme force/course

1971232000

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



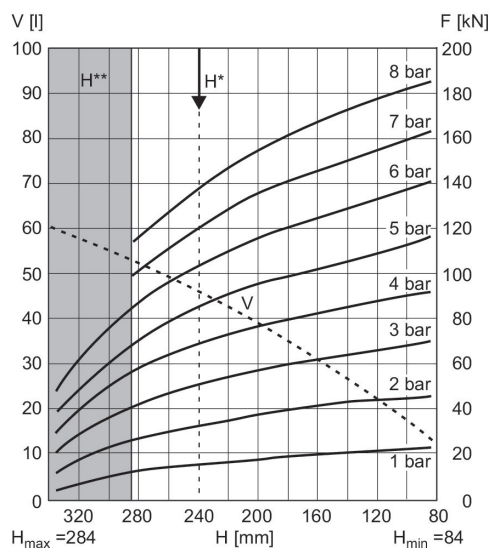
V = volume H = hauteur H* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations H** = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS
1 kN = 1000 N

Diagramme force/course

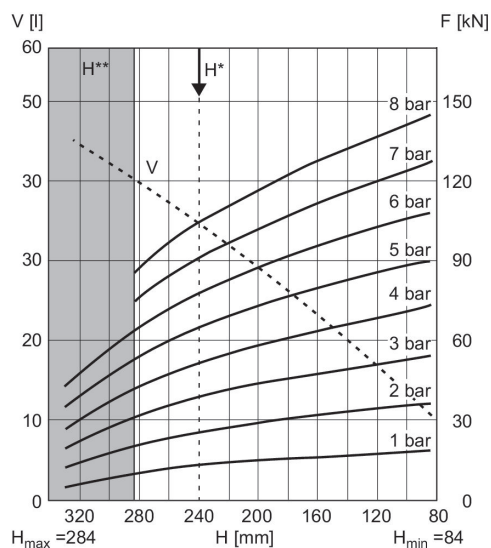
1957192000

Diagramme force/course

1951182000



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

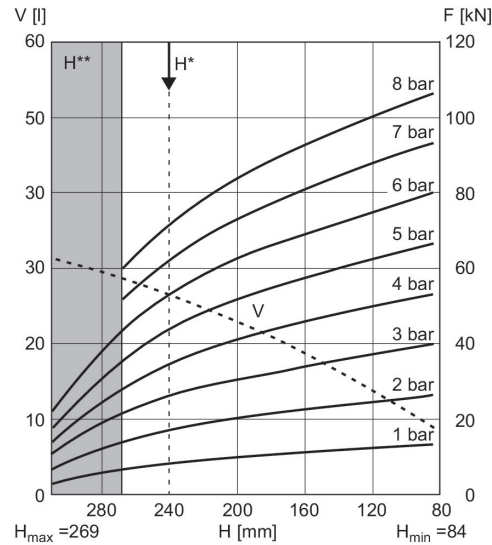
1971232000

Vérins à
soufflet
AVENTICS
série BCR

Diagramme force/course

1944182000

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