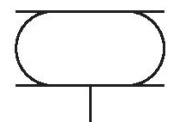


Vérins à soufflet AVENTICS série BCR

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	517 mm
Angle d'inclinaison autorisé max.	25 °
Course effective max.	251.46 mm
Espace de montage radial min.	673.1 mm
Hauteur de montage, min.	83.82 mm
Hauteur de montage, maxi	335.28 mm
Force min.	84000 N
Force max.	141000 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

Poids	12.02 kg
-------	----------

Matériau

Matériau soufflet	Caoutchouc naturel
Matériau bague de fixation	Aluminium
Matériau bague de serrage	Aluminium
Référence	R432039309

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

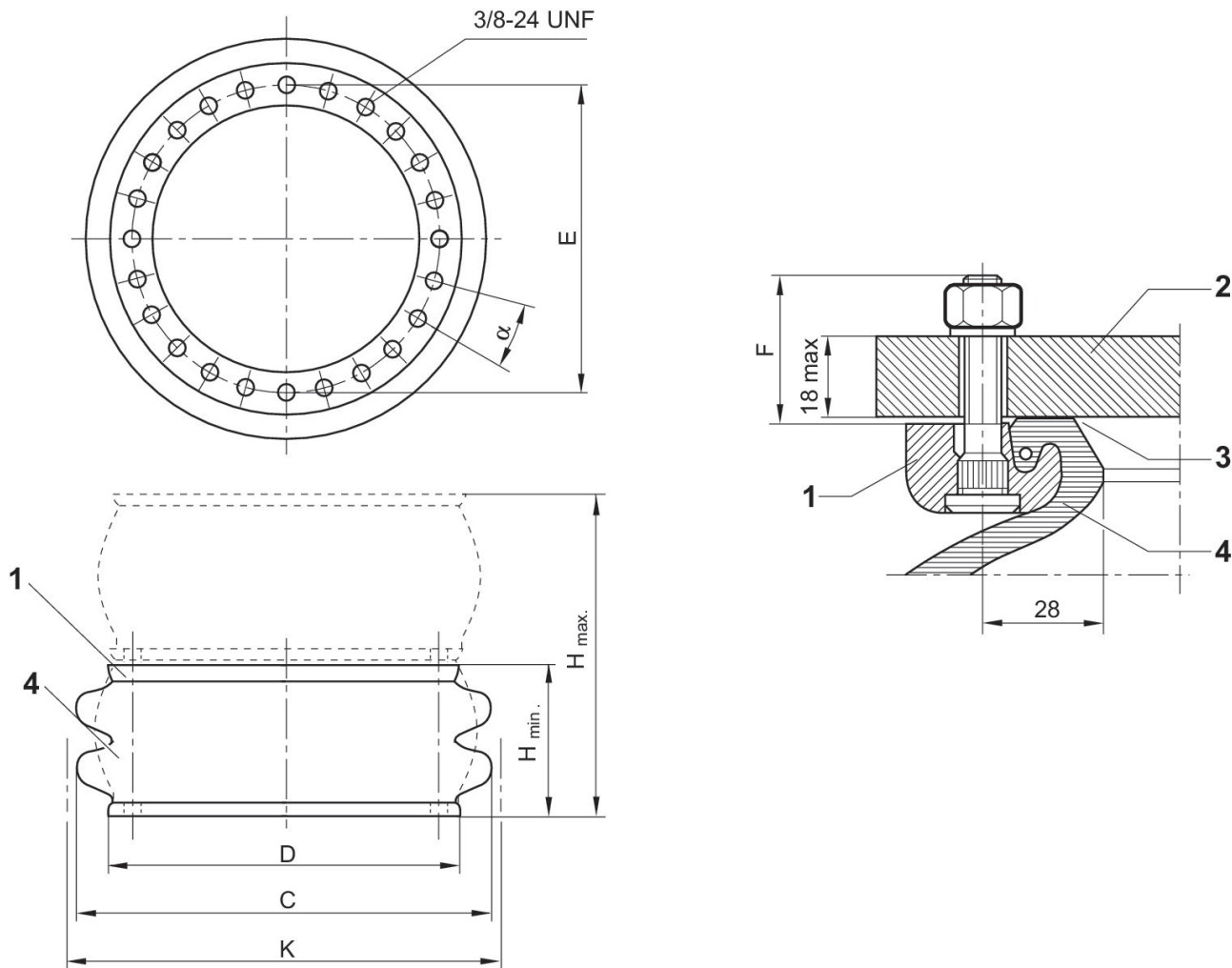
Pour de plus amples informations concernant l'isolation des oscillations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

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>).

Dimensions

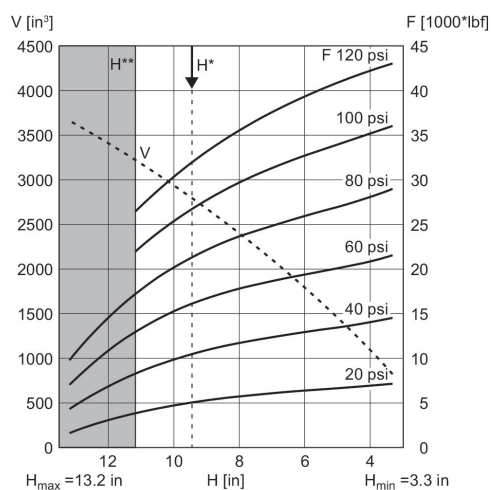


Coupe transversale d'une bague de fixation montée, avec boulon d'entretoisement 1. Bague de fixation 2. Pièce de machine 3. Surface d'étanchéité *) 4. Soufflet * recommandation concernant la dureté de surface : En cas de surface usinée ronde : Ra 6 En cas de surface usinée droite : Ra 0,8 couple de serrage max: 30 lbf ft

Référence	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±2	F	α°	K	Force de rappel, min. N
R432039304	83.82	309.88	450	384	13.78	1.25	20	309.88	200
R432039306	84	330.2	525	451	16.5	1.25	15	575	200
R432039309	83.82	335.28	590	517	18.98	1.25	15	673.1	439.95
R432039312	88.9	355.6	720	638	23.46	1.25	11.25	770	700
R432039316	106.68	391.16	950	890	32.68	1.06	9	1000	5500

Diagramme force/course

R432039309



V = volume H = hauteur H^* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations H^{**} = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS