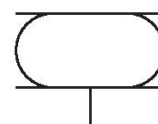


Vérins à soufflet AVENTICS série BRB

Les vérins AVENTICS série BRB sont la variante optimisée en termes de coûts pour les charges plus faibles. Ce sont des vérins pneumatiques déployables avec des pièces de raccordement en plastique et des soufflets en élastomère chloroprène. La série BRB se distingue par sa légèreté et sa puissance quasiment constante sur la plage de course.



Données techniques

Secteur	Industrie
Type de construction	Vérin à soufflet déroulant
Principe de fonctionnement	A simple effet, tige rentrée sans pression
Raccordement de l'air comprimé	G 1/8
Diamètre de couvercle	61 mm
Angle d'inclinaison autorisé max.	15 °
Course effective max.	62 mm
Espace de montage radial min.	100 mm
Hauteur de montage, min.	38 mm
Hauteur de montage, maxi	100 mm
Force min.	1610 N
Force max.	2300 N
Pression de service min.	0 bar
Pression de service maxi	8 bar
Température ambiante min.	-30 °C
Température ambiante max.	90 °C
Fluide	Air comprimé
Durabilité réduite pour une température supérieure à	70 °C
Pression	6 bar

Poids 0.27 kg

Matériau

Matériau soufflet	Caoutchouc chloroprène (CR)
Matériau couvercle	Polyamide renforcé par fibres de verre
Matériau bague de serrage	Acier, chromé
Référence	2999300100

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).

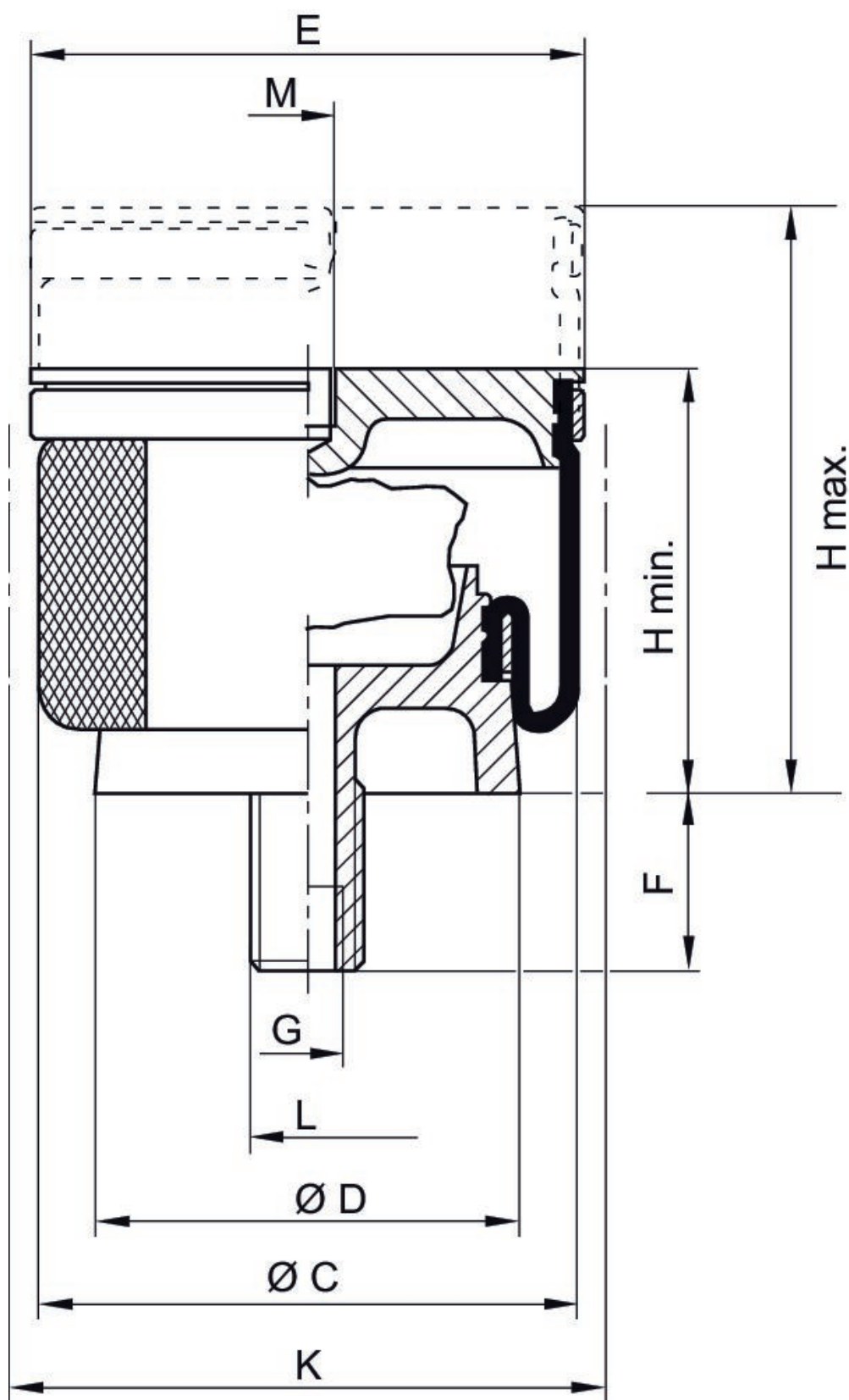
Les vérins à soufflet déroulant doivent uniquement être déplacés ou réunis sous pression, sans quoi le soufflet risque d'être endommagé.

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>).

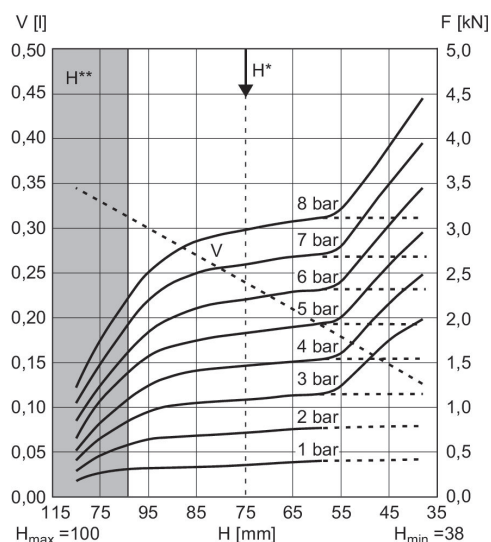
Dimensions



Référence	Raccorde- ment de l'air comprimé G	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	L	Ø E mm	M	F mm	K mm
1909041000	G 1/8	38	75	88	61	M16	76	M8	25	100
2999300100	G 1/8	38	100	88	61	M16	76	M8	25	100

Référence	Force de rappel, min. mm
1909041000	150
2999300100	150

Diagramme force/course 2999300100



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

Les lignes hachurées désignent la force du vérin à soufflet avec une prolongation cylindrique supplémentaire de [[15]mm] sous le piston. Cette prolongation n'est pas mise à disposition ! Sans prolongation, le soufflet touche les pièces de fixation situées en dessous en cas de hauteur inférieure à [[55]mm] – Cela peut entraîner une usure prononcée du soufflet pneumatique et doit par conséquent être évité. La pression minimale pour le fonctionnement sans prolongation s'élève à [[3]bar].

1 kN = 1000 N