

Qu'est-ce que l'ozone ?

L'ozone se forme naturellement pendant les orages, lorsque des molécules normales d'oxygène (O₂) sont transformées en molécules à trois atomes d'oxygène (O₃) par l'énergie de la foudre. L'odeur fraîche et douce de l'air après un orage est due à la présence d'ozone. La molécule d'ozone est instable et réagit rapidement avec la plupart des substances ; il s'agit d'un oxydant naturel extrêmement puissant.

Comment l'ozone est-il produit industriellement ?

De l'ozone peut se former en exposant l'air à un rayonnement ultraviolet ; la méthode de production la plus utilisée consiste cependant à faire passer de l'air dans une décharge électrique. Étant donné ses propriétés extrêmement oxydantes, l'ozone doit être produit dans des équipements résistant à la corrosion.

Comment l'ozone est utilisé en filtration et purification de l'eau ?

L'action oxydante de l'ozone permet de détruire les virus, les bactéries, les moisissures, les champignons et autres germes. L'injection d'ozone dans l'eau permet d'obtenir un taux de purification élevé sans résidus chimiques. Le seul sous-produit est l'oxygène.

Applications types :

- Purification des eaux stagnantes dans les pays du tiers monde.
- Conditionnement de l'eau pour la volaille et le bétail.
- Purification de l'eau de boisson en bouteilles.
- Filtration et purification de l'eau pour les processus industriels.

Le corps transparent permet de voir l'événement fonctionner

Désormais, vous pouvez voir ce que vous n'avez jamais vu. Le corps transparent de l'événement Armstrong 1-AVCW vous permet d'en vérifier l'état de fonctionnement à tout instant. Vous ne perdrez donc plus de temps ni d'argent en planifiant des opérations d'entretien inutiles et vous serez en mesure de réagir au bon moment, avant qu'un problème ne se manifeste.

Fonctionnement efficace

Actionné par un mécanisme à flotteur ne nécessitant pas d'alimentation électrique, l'événement ne s'ouvre automatiquement qu'en présence d'air ou de gaz. Contrairement à la purge manuelle, il n'y a donc pas de perte de liquide.

Étanchéité forcée

Le mécanisme à flotteur libre assure l'étanchéité de la soupape à bille et prévient toute perte de liquide. L'absence de pivot fixe élimine tout frottement et supprime toute usure. Les points d'usure sont renforcés pour augmenter la durée de vie.

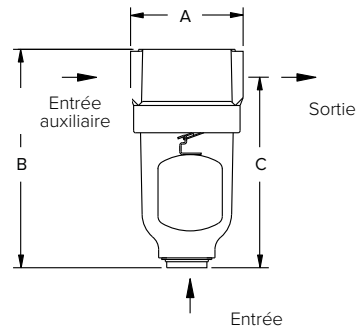
Résistance à la corrosion

Le couvercle et le corps en polycarbonate garantissent un fonctionnement sans problème. L'entretien est minimisé grâce à des pièces internes en acier inoxydable T316 résistant à la corrosion.

Comparez... et économisez la différence

Vous pouvez en croire vos yeux, en particulier lorsque vous comparez l'événement transparent Armstrong à la purge manuelle. Mesurez l'économie de temps et d'argent que vous pouvez réaliser grâce à un système plus efficace et plus facile à entretenir. Pour plus d'informations ou pour toute assistance technique, contactez votre représentant local.

Remarque : L'événement Armstrong 1-AVCW ne doit pas être utilisé dans un environnement susceptible de contenir de fortes concentrations de cétones ou d'hydrocarbures chlorés ou aromatiques.



1-AVCW

Tableau AV-308-1. 1-AVCW – Liste des matériaux

Pièce	Matériau
Chapeau	Polycarbonate
Corps	Polycarbonate
Joint toriques (pour couvercle et accessoires)	Aflas
Levier du flotteur et vis	Acier inoxydable T316
Soupape et siège	Acier inoxydable T316
Accessoires	Polycarbonate
Bague de retenue	Acier zingué

Tableau AV-308-2. 1-AVCW – Caractéristiques physiques

	mm
Connexion d'entrée (dans le corps)	20
Connexion d'entrée auxiliaire	15
Connexion de sortie	15
« A » Face-à-face	89
« B » Hauteur	172
« C » Fond à axe d'entrée auxiliaire	152
Pression maximale admissible (calcul du récipient)	10 bar à 66°C
Pression maximale de service	10 bar
Plage de densités	1,00 à 0,80
Masse en kg (modèle à visser)	0,5

Toutes les tailles sont conformes à l'Article 4.3 de la Directive 2014/68/UE.

Tableau AV-308-3. 1-AVCW – Débits

Pression différentielle	Diamètre d'orifice	m ³ /h
bar		
1,0	1/8"	7,3
2,0		11,0
3,5		16,1
5,0		22,2
7,0		28,7
8,5		34,8
10,5		41,1

Remarque : Débit d'air en m³/h à travers un orifice à une pression atmosphérique normale de 1 bar(a) et à 21°C.