

# RÉGULATEUR DE VIDE

## C 2213

### Systemes de canalisations en dépression

Sur les installations transportant du gaz, les risques liés à une fuite de produit peuvent être nettement réduits grâce à l'utilisation de systèmes de canalisations en dépression. En cas de fuite dans les conduites en dépression, l'alimentation en gaz est immédiatement coupée. Le régulateur à vide C 2213 remplit parfaitement cette fonction de sécurité. Il se fixe directement aux bouteilles ou aux conduites sous pression et ne permet au gaz de circuler dans le système de canalisations que si celui-ci est en dépression.

Les régulateurs à vide sont utilisés dans les piscines, les compagnies des eaux, pour l'épuration de l'eau et pour les applications industrielles les plus diverses.



Le C 2213 avec manomètre

### Fiabilité grâce à une haute qualité

Le C 2213 peut être utilisé pour le prélèvement uniforme de gaz chloré, de gaz hydrochlorique, de dioxyde de carbone ou de dioxyde de soufre. Il répond aux normes de sécurité les plus exigeantes. Grâce aux raccords les plus divers pour bouteilles de gaz et systèmes de canalisations, à un manomètre côté pression et à un système de protection contre la pression résiduelle, il peut être utilisé pour de multiples applications. Pour l'utilisation sur des bouteilles de gaz, la vanne d'entrée du C 2213 côté pression peut être dotée en option d'un éliminateur de gouttelettes chauffé.

Le C 2213 est conçu tant pour un fonctionnement individuel qu'en mode batterie.

### Fonctions

- Dispositif de sécurité pour la pression résiduelle : évite que la bouteille de chlore ne se vide complètement afin d'empêcher la corrosion provoquée par la pénétration d'humidité.
- Filtre : protège le clapet des particules de poussière en provenance de la bouteille de chlore ou des raccords.

- Manomètre de pression de la bouteille : indication de la pression dans le réservoir de chlore gazeux.
- Prélèvement simultané : permet un prélèvement quasi-simultané du chlore dans plusieurs bouteilles montées en batterie.
- Limiteur de débit : évite le givrage des bouteilles suite à un prélèvement excessif de chlore.

Un détendeur intégré contre l'excès de pression empêche une montée supplémentaire en pression dans le système de canalisations sous vide situé en aval. Sur le C 2214, la quantité de gaz dosé peut être réglée de manière optimale grâce à une vanne de dosage et à un débitmètre.

### Conception ultra raffinée

Lors du passage entre la surpression de la bouteille de gaz et la dépression dans la conduite, le régulateur de vide C 221 se ferme automatiquement en cas de perte de dépression dans la conduite. Il fonctionne alors sans utiliser d'énergie auxiliaire et, en cas de dépressurisation du système de canalisations, il se déclenche sans retard.

Un limiteur de débit empêche la formation de givre sur la bouteille de gaz due à des prélèvements trop importants. Si la pression de la bouteille de gaz tombe à moins de 0,2 bar de surpression lors de la vidange, la protection contre la pression résiduelle se ferme afin de faciliter le changement de bouteille de gaz, sans que cela change quoi que ce soit au système de canalisations. En même temps, cela empêche la pénétration d'humidité dans le système et dans la bouteille de gaz.

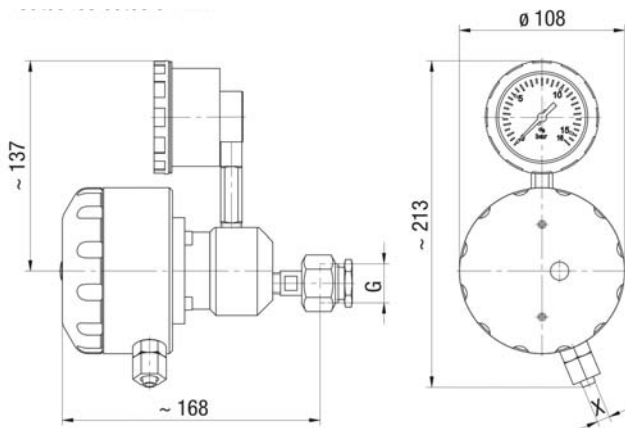
Les groupes en matériaux de haute qualité et résistants aux produits chimiques du C 2213 garantissent une longue durée de vie.

### Caractéristiques techniques

Capacité de débit du chlore gazeux	Max 10 (avec limiteur de débit <1)
Pression d'entrée	Max 16 bars
Raccord de pression	Ecrou d'accouplement
Raccord de dépression	Raccord à mâchoire pour tuyau PE
Matériau vanne d'entrée	Monel, laiton, Hastelloy
Matériau boîtier	PVC
Matériau membrane	FPM
Manomètre	0 à 16 bars
Message vide via le manomètre de contact	Alternative au manomètre
Poids	env. 2,3 kg

## Schéma coté

Les cotes sont indiquées en mm.



## Joint de raccordement

Raccord de gaz G	Raccord X
1"	Ø 8/12 ou Ø 12/16
G 5/8	Ø 8/12 ou Ø 12/16
G 3/4	Ø 8/12 ou Ø 12/16
1.030"-14NGO	Ø 8/12 ou Ø 12/16
1" avec pression résiduelle plus élevée	Ø 8/12 ou Ø 12/16

## Accessoires standard

### Soupape de décharge de sécurité (PLUS)

- Soupape de décharge de sécurité : Protégeant contre une suppression dans le système sous vide
- Soupape de décharge de sécurité PLUS : Protégeant contre une suppression dans le système sous vide et émettant un signal électrique avant le déclenchement d'une alarme de gaz

### Clapet d'arrêt de sécurité

Augmente la sécurité en fermant complètement la conduite de dépression en cas d'arrêt de l'hydro-injecteur

### Cartouche de charbon actif

- Avec support et tuyau de 3 m à monter dans la conduite de purge, Raccord pour tuyau PE Ø 8/12.
- Retient de faibles quantités de chlore et empêche l'alarme de chlore gazeux en présence de fuites brèves systémiques

### Clapet de retenue

- Pour le montage entre régulateur à dépression et Hydro-injecteur.
- Raccords disponibles : à mâchoire pour tuyaux Ø 8/12 ou Ø 12/16 ou à coller ou Ø 16 intérieur.

### Support mural

En PVC, raccords disponibles : BSW 1", G 5/8, G 3/4 ou 1,030"-14NGO.



**AIR ET EAU SYSTEMES** 132, rue de l'église F-54710 LUDRES  
Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63  
[www.air-eau.com](http://www.air-eau.com)