

VACCUPERM 111 / 113



Prérégulateur
111-202xx



Régulateur
113-310xx



Régulateur
triple 113-330



Régulateur 113-390/-395
avec servomoteur

by
ALLDOS

Fonctionnement

Système modulaire

- Montage du prérégulateur sur la bouteille de gaz
- Montage du régulateur de dosage dans un local séparé
- Jusqu'à 10 m de conduite de vide entre les deux

Système de dosage avec inverseur

- Dosage continu de gaz sans interruption du procédé
- Montage de deux prérégulateurs sur conduites collectrices de bouteilles de gaz
- Montage de jusqu'à 4 régulateurs de dosage dans plusieurs locaux séparés
- Quand la première bouteille est vide, l'inverseur automatique en dépression passe immédiatement au prérégulateur sur la bouteille pleine
- Un clapet de sécurité évite une surpression dans les conduites de vide qui quittent le système

Système de dosage pour le prélèvement simultané de plusieurs bouteilles

- En cas de besoin élevé, le gaz peut être prélevé dans plusieurs bouteilles
- Les prérégulateurs sont montés en série sur plusieurs bouteilles avec des Tés de raccord
- Montage de plusieurs régulateurs de dosage dans plusieurs locaux séparés

- 1 Prérégulateur avec manomètre
1a Prérégulateur avec piège à liquide (chauffé)
1b Prérégulateur pour montage en série

- 2 Régulateur de dosage simple
2a Régulateur de dosage multiple
2b Régulateur de dosage avec servomoteur électrique
3 Hydro-éjecteur avec clapet anti-retour

Système de dosage

Systèmes de dosage en dépression de chlore gazeux, ammoniacque, dioxyde de soufre et dioxyde de carbone.

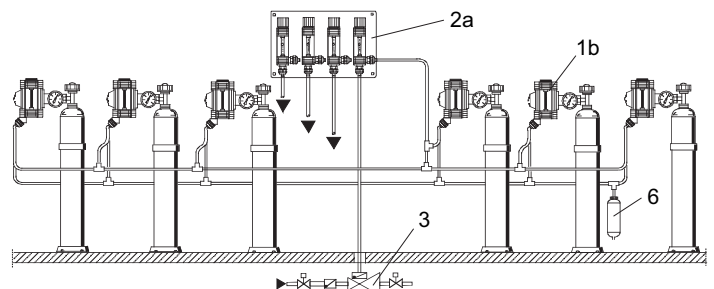
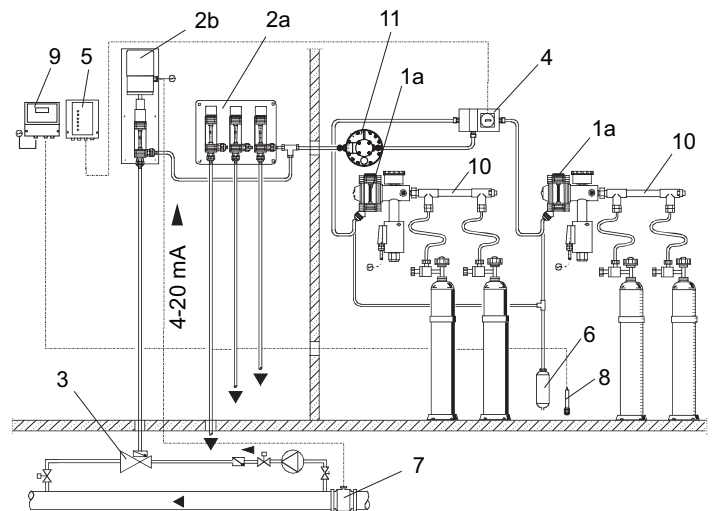
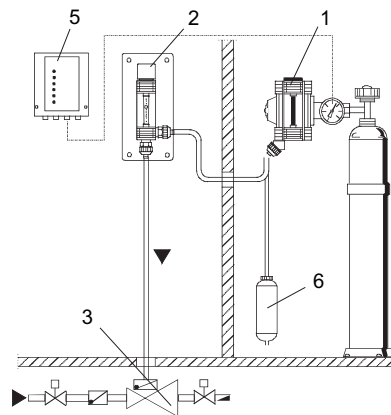
Produit dosé : Chlore gazeux (Cl₂), ammoniacque (NH₃), dioxyde de soufre (SO₂), dioxyde de carbone (CO₂)

Plages de débit : Cl₂, SO₂ : jusqu'à 4000 g/h ;
NH₃ : jusqu'à 1800 g/h ;
CO₂ : jusqu'à 2200 g/h

Proport. de réglage 1 : 20

Précision ± 4 %

Type de mesure Principe à ludion, tube de mesure 70 mm



- 4 Inverseur en dépression
5 Indicateur de niveau vide
6 Récipient d'absorption de chlore gazeux
7 Débitmètre avec sortie de signal de courant

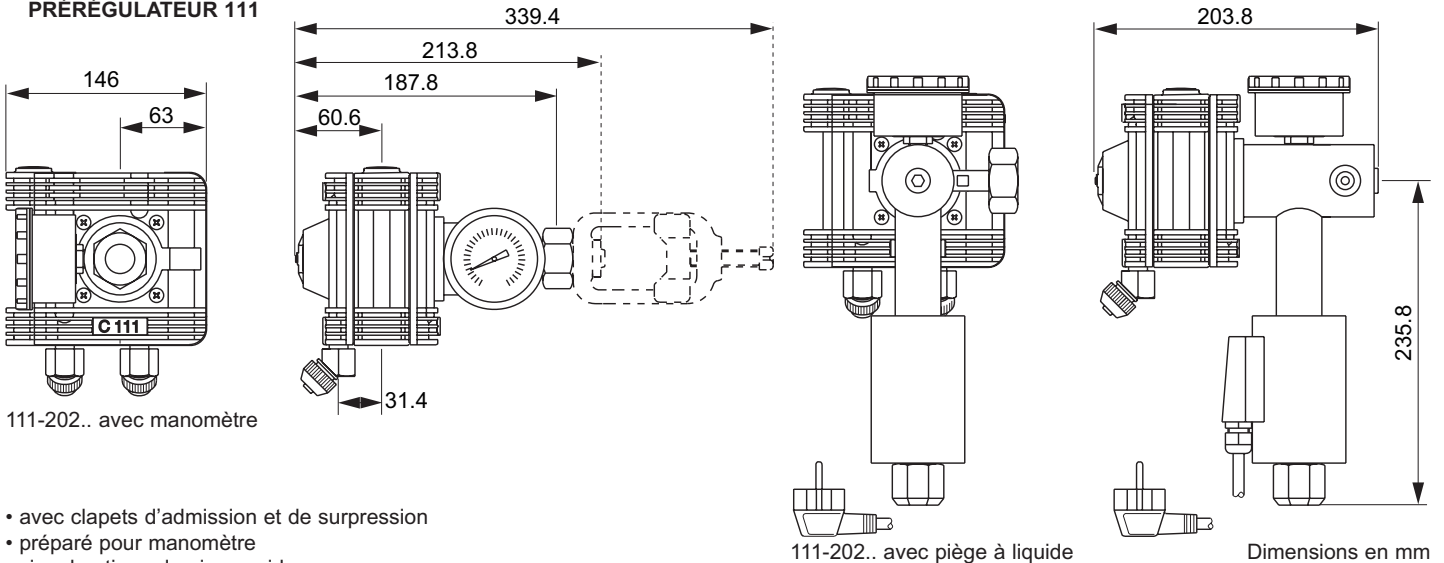
- 8 Capteur de gaz
9 Détecteur de gaz
10 Conduite collectrice
11 Clapet de sécurité

Matériaux / construction

Matériaux	Boîtier :	PVC
	Clapet d'admission :	argent / PTFE, alliage spécial
	Ressorts :	recouverts de Hastelloy C
	Membrane :	FEP
	Vanne de réglage :	PVC
Raccords	Joint toriques :	Viton B
	Gaz comprimé :	écrou chapeau 1" (Cl ₂) ; écrou chapeau G 5/8" (SO ₂) écrou chapeau W 21,80 x 1/14 (NH ₃) ; tube 6/8 (CO ₂)
Poids	Conduite de vide :	tuyau 8/11
	Prérégulateur :	2,3 kg
	Régulateur de dosage :	0,9 kg (simple), 1,7 kg (double), 2,4 kg (triple), 3,0 kg (quadruple), 3,1 kg (simple avec servomoteur)

Caractéristiques techniques

PRÉRÉGULATEUR 111



- avec clapets d'admission et de surpression
- préparé pour manomètre
- signal optique de niveau vide
- 25 m de conduite de vide (tuyau PE 8/11) avec raccords
- avec joints pour raccordement de bouteilles

Options raccord à bouteille au choix :

- écrou chapeau G 5/8"
- écrou chapeau G 3/4"
- écrou chapeau 1.03"-14
- écrou chapeau 1 1/4"
- joug USA

Autres options > au choix :

Caractéristiques

Gaz	Raccord	Débit	Type
Cl ₂	Ecrou chapeau 1"	maxi. 4 kg/h	111-202
NH ₃	Ecrou chapeau W 21,80 x 1/14	maxi. 2 kg/h	111-202N
SO ₂	Ecrou chapeau G 5/8"	maxi. 4 kg/h	111-202S
CO ₂	Tube 6/8	maxi. 3 kg/h	111-202CO

Description

Manomètre 0-16 bar , NG 63, avec ou sans sortie de contact Min

Maintien d'une pression minimale de 2 bar

Piège à liquide, chauffage 230 V, câble avec fiche Euro

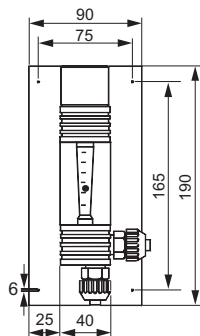
Piège à liquide, chauffage 115 V, câble avec fiche Euro

Prérégulateur pour montage en série

Produit pour la vérification de l'étanchéité

RÉGULATEUR SIMPLE 113-310...

- pour l'utilisation avec prérégulateur 111-202
- avec régulateur de compensation et dispositif de mesure
- 10 m de conduite de vide (tuyau PE 8/11)
- matériel de fixation



Caractéristiques

Gaz	Plage de mesure (g/h)	Type
Chlore (Cl ₂)	2 – 40	113-310
Ammoniaque (NH ₃)	0,5 – 9	113-310N
Dioxyde de soufre (SO ₂)	10 – 250	113-310S
Dioxyde de carbone (CO ₂)	25 – 500	113-310CO

Autres plages de mesure (g/h) pour 113-31.. et 113-39.. au choix :

Cl ₂	NH ₃	SO ₂	CO ₂
5 - 100	2 - 30	5 - 75	5 - 70
10 - 250	5 - 90	10 - 190	10 - 170
25 - 500	20 - 220	30 - 450	20 - 360
50 - 1000	30 - 450	50 - 900	40 - 750
100 - 2000	50 - 900	100 - 1800	70 - 1500
150 - 3000	150 - 1800	400 - 4000	100 - 2200
400 - 4000			

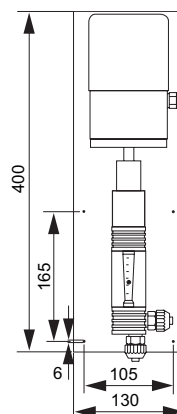
RÉGULATEUR 113-390...

avec servomoteur électrique

- moteur synchrone avec contacts de fin de course, boîtier IP 55
- temps de réglage (0-100%): 108 s à 50 Hz, 87 s à 60 Hz
- puissance absorbée : 3 VA
- **standard** : tension réseau du servomoteur 230 V (50/60 Hz)
- **option** : tension réseau 115 V (indiquer séparément s.v.p.)
- **option** : plage de mesure différente (à indiquer)

avec servomoteur avec entrée 4-20 mA

- pour régulation proportionnelle
- commutateur manuel/automatique
- potentiomètre de réglage pour zéro et valeur maxi.
- touches pour ouverture/fermeture manuelle



avec servomoteur avec potentiomètre

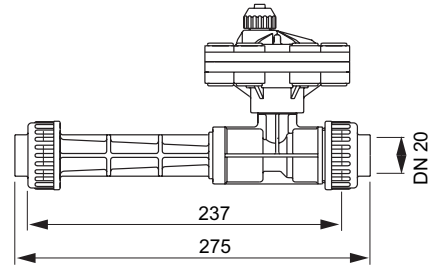
- potentiomètre simple 1000 Ohm
- régulation automatique sur demande

Gaz	Plage de mesure (g/h)	Type
Chlore (Cl ₂)	2 – 40	113-390
Ammoniaque (NH ₃)	0,5 – 9	113-390N
Dioxyde de soufre (SO ₂)	10 – 250	113-390S
Dioxyde de carbone (CO ₂)	25 – 500	113-390CO

Gaz	Plage de mesure (g/h)	Type
Chlore (Cl ₂)	2 – 40	113-395
Ammoniaque (NH ₃)	0,5 – 9	113-395N
Dioxyde de soufre (SO ₂)	10 – 250	113-395S
Dioxyde de carbone (CO ₂)	25 – 500	113-395CO

HYDRO-ÉJECTEURS PVC type 545

- avec clapet anti-retour
- membrane de FEP, piston de PTFE, ressort recouvert de PTFE
- raccords d'eau pour tube PVC 20/25
- raccord de vide pour tuyau PE 8/11

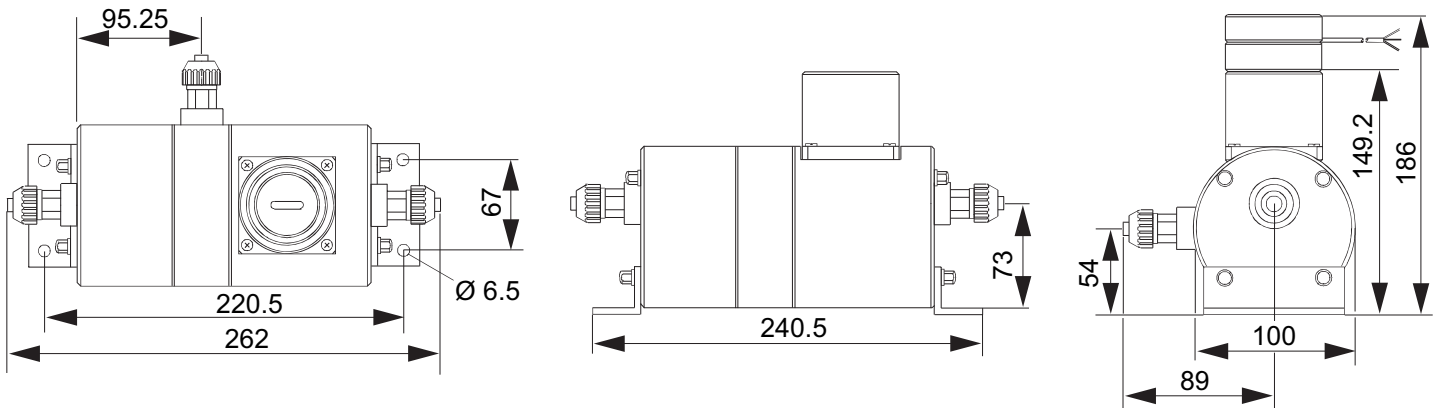


Caractéristiques

Capacité maxi. (g/h)	Débit d'eau (l/h)	Pression d'admission (bar)	Contre-pression (bar)
500	300 - 780	2 - 16	0 - 7
1000	550 - 1350	2 - 16	0 - 7
2000	850 - 2200	2 - 16	0 - 7
4000	1200 - 3300	2 - 16	0 - 7

INVERSEUR EN DÉPRESSION

- pour la combinaison de 2 prérégulateurs avec 1 unité de dosage
- raccords de vide pour tuyau PE 10/14



Description	Type
Inverseur avec affichage de la position batterie I ou batterie II (indiquer s.v.p.)	189-010

Option > veuillez indiquer :

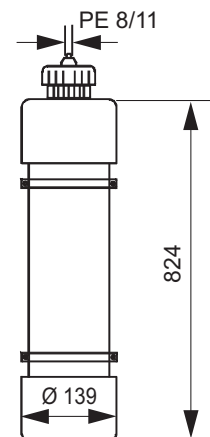
- avec 2 contacts Reed pour la télétransmission du signal de niveau vide, max. 50 V/1 A/50 W

RÉCIPIENT D'ABSORPTION DE CHLORE GAZEUX

- de PVC
- raccord pour tuyau PE 8/11
- contenance 5 l
- quantité de remplissage 4 kg de produit absorbant
- capacité d'absorption 450 g Cl₂
- y compris matériel de fixation

Description

- Récipient d'absorption plein
- 4 kg de granulés de remplissage



Dimensions en mm

VACCUPERM 117



by
ALLDOS

Système de dosage en dépression

Pour dosage de chlore gazeux, ammoniacque, dioxyde de soufre et dioxyde de carbone

Produit dosé : chlore gazeux (Cl₂), ammoniacque (NH₃),
dioxyde de soufre (SO₂),
dioxyde de carbone (CO₂)

Plages de débit Cl₂ : jusqu'à 10 kg/h ; SO₂ : jusqu'à 9,5 kg/h ;
NH₃ : jusqu'à 5 kg/h ; CO₂ : jusqu'à 8 kg/h

Proportion de réglage : 1 : 20

Précision : ± 4 %

Type de mesure : principe à ludion, tube de mesure 190 mm

Fonctionnement

Système modulaire

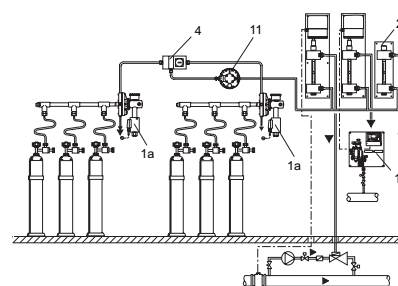
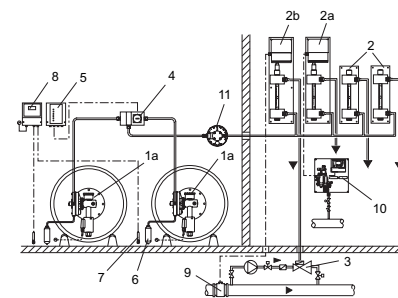
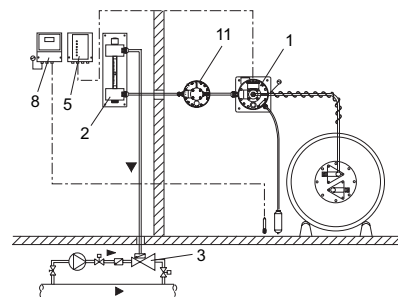
- Montage du pré-régulateur au mur du dépôt des récipients de gaz
- Montage du régulateur de dosage dans un local séparé
- Envelopper la conduite en cuivre du fût au pré-régulateur avec un ruban chauffant

Système de dosage avec inverseur

- Dosage continu de gaz sans interruption du procédé
- Montage de deux pré-régulateurs sur fûts de gaz, les pièges à liquide empêchent la pénétration de gaz liquéfié
- Montage de plusieurs unités de dosage dans plusieurs locaux séparés
- Quand le premier récipient est vide, l'inverseur automatique en dépression passe immédiatement au pré-régulateur sur le récipient plein
- Un clapet de sécurité évite une surpression dans les conduites de vide qui quittent le système

Système de dosage pour le prélèvement simultané dans plusieurs bouteilles

- En cas de besoin élevé, le gaz peut être prélevé dans plusieurs bouteilles
- Montage des pré-régulateurs sur la conduite collectrice
- Avec inverseur automatique en dépression



- 1 Pré-régulateur avec manomètre à contact pour montage mural
- 1a Pré-régulateur avec piège à liquide
- 2 Unité de dosage avec vanne de réglage manuel
- 2a Unité de dosage avec servomoteur électrique
- 2b Unité de dosage avec servomoteur électrique et entrée de courant
- 3 Hydro-éjecteur avec clapet anti-retour
- 4 Inverseur en dépression
- 5 Indicateur de niveau vide
- 6 Récipient d'absorption de gaz
- 7 Capteur de gaz
- 8 Détecteur de gaz Gasdetect
- 9 Débitmètre avec sortie de courant
- 10 Système de mesure Conex Compact
- 11 Clapet de sécurité

VACCUPERM GS 141



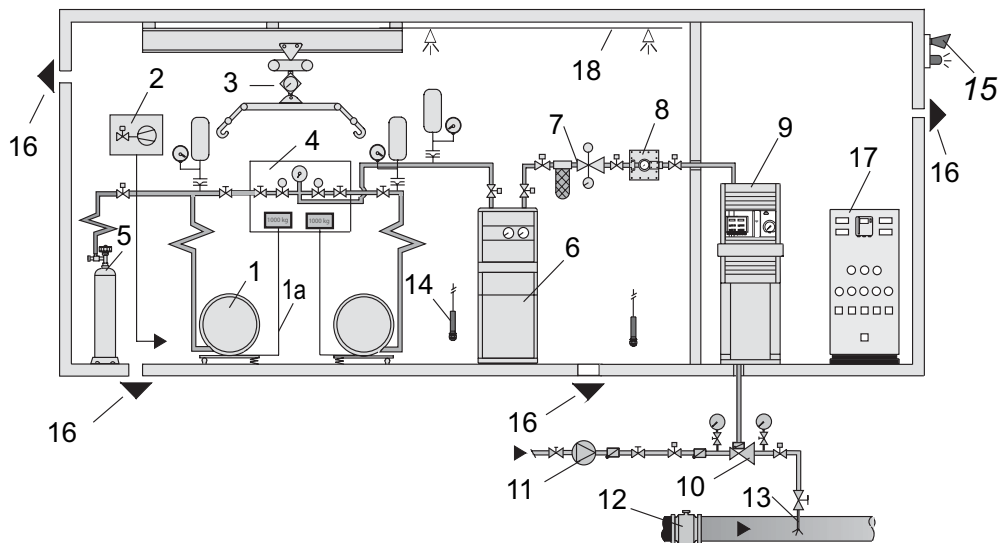
by
ALLDOS

Système de désinfection haute performance

- **Capteurs de pression pour plus de sécurité** : Les capteurs de pression optionaux pour le vide de l'hydro-éjecteur et le vide de service contribuent à la détection précoce des erreurs, comme par ex. un vide de l'hydro-éjecteur trop faible ou des perturbations au niveau du prérégulateur.
- **Système de lecture précis et robuste pour le débitmètre** : Le capteur inductif ne craint aucun encrassement et n'entre pas en contact avec le fluide de dosage agressif. La résolution correspond à env. 2% de la valeur totale de la plage de mesure
- **Installations à commande proportionnelle directe** : Le servomoteur de la vanne de réglage peut être fourni en option avec un dispositif électronique intégré (entrée 4-20 mA) permettant une commande proportionnelle directe
- **Automatisation du dosage** : Un régulateur à microprocesseur permettant une régulation PID ou une régulation Compound-Loop peut être intégré optionnellement dans l'appareil de dosage.
- **Design ergonomique pour un entretien facile** : Les éléments de commande et d'affichage sont installés à hauteur des yeux. Changement facile du réglage automatique au réglage manuel. Les travaux de montage et d'entretien s'effectuent aisément avec quelques outils standard depuis la partie frontale.

Description du système

Solution complète de désinfection de l'eau potable au chlore gazeux



- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| 1 Fût de chlore
1a Balance de pesée | 4 Inverseur automatique de fûts | 11 Pome de surpression pour eau motrice | 17 Armoire de commande centralisée avec interface ordinateur |
| 2 Commande des vannes pneumatiques à fermeture rapide du fût de chlore | 5 Armature de rinçage à l'azote | 12 Débitmètre avec sortie 4-20 mA | 18 Installation d'arrosage |
| 3 Palan du fût de chlore avec :
Traverse du palan
Balance à ressort
Palan à chaînes | 6 Evaporateur de chlore | 13 Canne d'injection | |
| | 7 Vanne de détente et filtre | 14 Capteur de gaz chloré | |
| | 8 Prérégulateur GS 141-148 | 15 Alarmes optique et acoustique | |
| | 9 Système de dosage de gaz GS 141-145 | 16 Raccord d'aspiration vers l'unité de neutralisation de gaz chlore | |
| | 10 Hydro-éjecteur haute performance | | |