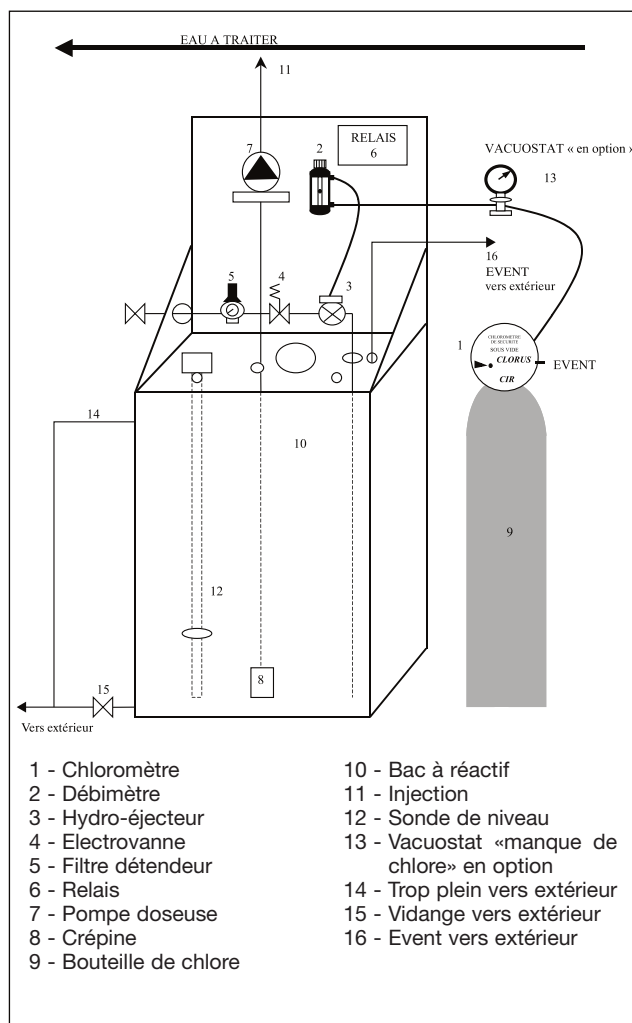


Préparation Automatique d'eau de chlore



Production automatique sur site d'une solution d'eau de chlore concentrée (de 0,1 à 0,5 g/l).
Procédé idéal pour les petites stations de pompages et/ou les chlorations intermédiaires.

SCHEMA DE PRINCIPE



- 1 - Chloromètre
- 2 - Débitmètre
- 3 - Hydro-éjecteur
- 4 - Electrovanne
- 5 - Filtre détenteur
- 6 - Relais
- 7 - Pompe doseuse
- 8 - Crépine
- 9 - Bouteille de chlore

- 10 - Bac à réactif
- 11 - Injection
- 12 - Sonde de niveau
- 13 - Vacuostat «manque de chlore» en option
- 14 - Trop plein vers extérieur
- 15 - Vidange vers extérieur
- 16 - Event vers extérieur

AVANTAGES

- Idéal pour les petits débits : désinfection à partir de 1 m³/h, conseillé à moins de 10 g/h de chlore.
- Pas d'entartrage au point d'injection : l'eau de chlore fabriquée a un pH acide et ne peut donc pas entartrer.
- Grande autonomie : vous conservez l'autonomie d'une bouteille de chlore (30 ou 49 kg).
- Pas de désamorçage :
 - l'eau de chlore fabriquée étant faiblement concentrée, la pompe fonctionne à fort volume.
 - l'eau de chlore ne dégaze pas naturellement.
- Plus grande précision du dosage :
 - réglage de la concentration de l'eau de chlore fabriquée.
 - réglage du volume d'eau de chlore à injecter.
- Evite le transport et la manipulation d'eau de javel : fabrication automatisée de l'eau de chlore directement sur site.
- Diminution de la fréquence des interventions de maintenance.

FONCTIONNEMENT

Le but est de :

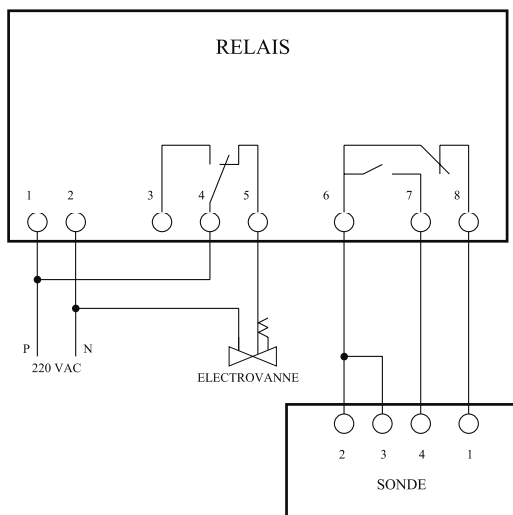
- 1 - Fabriquer une eau de chlore faiblement chlorée dans le bac (réglage faible du débitmètre chlore).
 - 2 - Réinjecter une volume important de cette solution par la pompe doseuse (réglage sur pompe doseuse à forte capacité).
- La sonde (rep. 12) niveau bas déclenche l'ouverture de l'électrovanne (rep. 4) afin de remplir le bac à réactif (rep. 10). L'eau de remplissage sert d'eau motrice à l'hydro-éjecteur (rep. 3) et aspire en dépression une quantité de chlore préréglée, cette quantité est mesurée par le débitmètre mural (rep. 2) du chloromètre gazeux (rep. 1) fixé sur la bouteille (rep. 9).
 - Un filtre détenteur (rep. 5) avec manomètre assure la régularité du débit d'eau et le temps de remplissage du bac.
 - Le bac à réactif étant rempli, la sonde de niveau haut (rep. 12) ferme l'électrovanne (rep. 4).
 - La solution de désinfectant est prête à l'emploi, le chloromètre se met en attente d'un remplissage ultérieur.
 - La pompe doseuse (rep. 7) asservie à un pompage, à un compteur d'eau, un débitmètre ou un régulateur injecte la solution d'eau chlorée dans la canalisation d'eau à traiter.

DIMENSIONS / VOLUMES

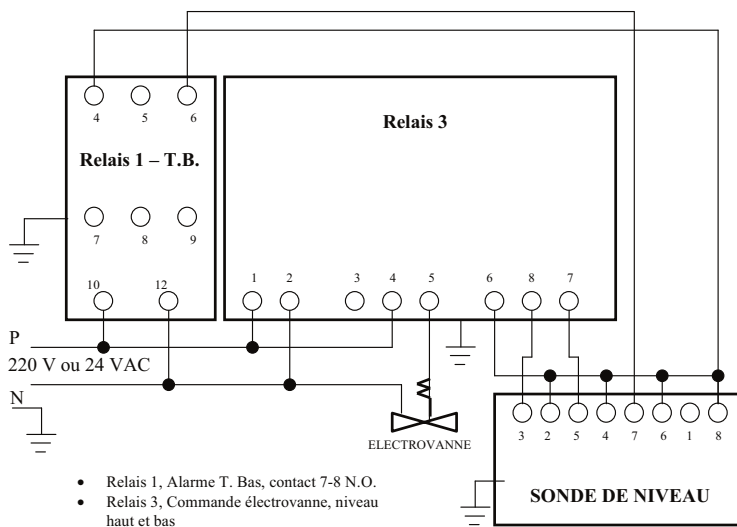
- Hauteur : 1500 mm
- Largeur : 1000 mm
- Profondeur : 220 mm
- Poids : 45 kg environ
- Volume total : 100 litres
- Volume entre contact haut et bas : 85 litres

SCHEMA DE BRANCHEMENT

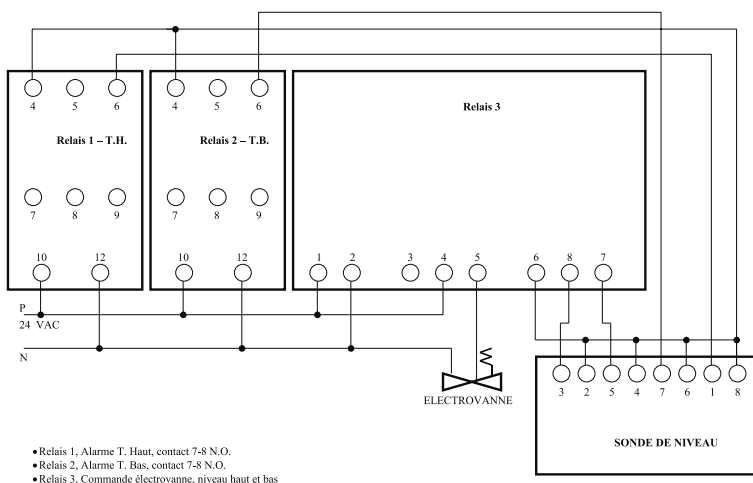
Branchement 2 contacts 220 VAC



Branchement 3 contacts 220V



Branchement 4 contacts 24 VAC



INSTALLATION

- la bouteille de chlore est placée dans une niche (ou armoire) extérieure avec porte donnant vers l'extérieur sans communication avec l'intérieur de la station
- la bouteilles est attachée. L'évent du chloromètre est relié à l'extérieur
- le chlorobloc est placé dans un local dédié avec porte donnant vers l'extérieur sans communication avec l'intérieur de la station
- Le trop plein du chlorobloc est relié à l'extérieur. L'évent du chlorobloc est relié à l'extérieur
- le matériel électrique (armoire électrique, télégestion...) est placé hors du local bouteille et hors du local chlorobloc.

