

NOTICE TECHNIQUE
SODIPOOL 207
SODIPOOL 211
SODIPOOL 215

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION	3
1.1. GENERALITES	3
1.2. AVERTISSEMENTS	3
1.3. CONTENU DU COLIS	3
1.4. PRESENTATION DU SODIPOOL	4
2. INSTALLATION	5
2.1. INSTALLATION DU BOITIER DE COMMANDE	5
2.2. INSTALLATION DE LA CELLULE	5
2.3. INSTALLATION DU CAPTEUR DE DEBIT, DE SALINITE ET DE TEMPERATURE	6
3. BRANCHEMENT ELECTRIQUE	7
3.1. BRANCHEMENT ELECTRIQUE DU BOITIER DE COMMANDE	7
3.2. BRANCHEMENT ELECTRIQUE DE LA CELLULE	7
3.3. BRANCHEMENT ELECTRIQUE DU CAPTEUR DE DEBIT, DE SALINITE ET DE TEMPERATURE	7
4. MISE EN SERVICE	8
4.1. PREPARATION DU BASSIN	8
4.2. MISE EN SERVICE DU COFFRET	8
4.2.1. Réglage de la production	8
4.2.2. Contrôle de la salinité	9
4.2.3. Contrôle de la température	9
4.2.4. Contrôle du pH (option)	9
4.2.5. Les défauts	9
5. MICRO SWITCH	10
6. FICHE TECHNIQUE SODIPOOL 2070	11
7. FICHE TECHNIQUE SODIPOOL 2110	12
8. FICHE TECHNIQUE SODIPOOL 2150	13
9. MAINTENANCE	14
10. SCHEMA D'IMPLANTATION	16

1. INTRODUCTION

1.1. GENERALITES

Vous venez d'acquérir un appareil SODIPOOL et nous vous en félicitons. SODIPOOL est un appareil conçu pour la fabrication d'hypochlorite de sodium par l'électrolyse de chlorure de sodium (sel) introduit dans l'eau des piscines.

1.2. AVERTISSEMENTS

Nous recommandons à l'utilisateur de lire attentivement la totalité des instructions avant de procéder au raccordement et à la mise en service de l'appareil.

Le sel introduit dans l'eau de la piscine est corrosif pour :

- les tuyauteries d'ancennes piscines en galvanisé,
- les systèmes de chauffage. L'échangeur devra obligatoirement être en TITANE ou en INOX INCOLY, utilisé classiquement en piscine.

Pour les revêtements de bassin en ciment ou similaire de construction neuve, attendre 3 à 4 semaines avant de mettre le sel dans l'eau.

Le taux de chlore contenu dans l'eau du bassin ne doit pas excéder 3mg/l avec un pH d'environ 7,2. Au delà, il y a risque de corrosion des équipements de la piscine.

Pour les piscines ayant été traitées par un procédé électrophysique ou PHMB, il faut absolument changer l'eau du bassin et rincer correctement le sable du filtre.

Ne jamais introduire du sulfate de cuivre dans le bassin comme produit anti-algues car les plaques en titane de la cellule vieillissent prématurément.

Pour améliorer le rendement de la cellule, nous vous conseillons d'utiliser du sel de qualité alimentaire de type industriel ou d'adoucisseur (en aucun cas du sel agricole ou de déneigement). Le sel stabilisé n'est pas conseillé car la maîtrise du taux de stabilisant n'est pas évidente, il est préférable de stabiliser à part.

Pour stabiliser l'eau du bassin il faut utiliser le stabilisant BAYROL en poudre.

1.3. CONTENU DU COLIS

L'appareil se compose essentiellement des trois éléments suivants :

- le boîtier de commande
- une cellule équipée de plaques en titane pour la production de chlore
- un capteur de débit, de salinité et de température

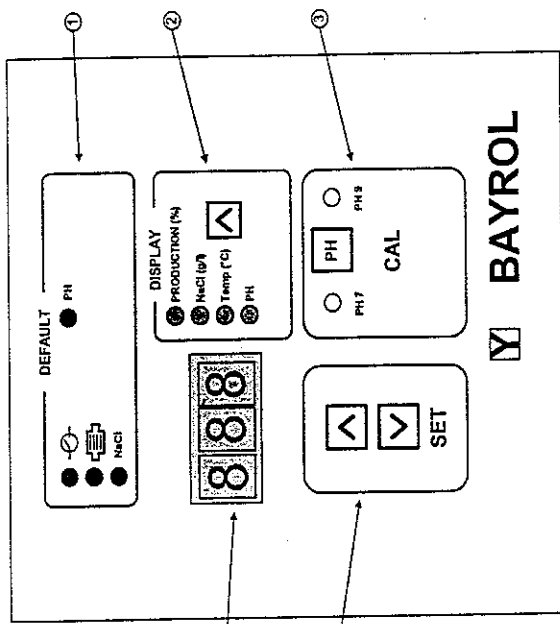
A l'intérieur du colis on trouve également les éléments suivants :

- le disque hydrodynamique pour la cellule
- deux raccords union de 50 pour fixer la cellule
- un T diamètre 50 pour fixer le capteur de débit
- une pièce métallique pour fixer le SODIPOOL.

Tous les modèles SODIPOOL peuvent être équipés en option d'un circuit électronique permettant la mesure et la régulation automatique du pH.

IMPORTANT : Conserver l'emballage d'origine pour un éventuel retour usine en cas d'anomalie.

1.4. PRESENTATION DU SODIPOOL



- ① : Zone défaut avec 4 voyants
 - Voyant allumé si pas de circulation d'eau
 - Voyant éteint si l'appareil produit du chlore
 - clignote lorsque l'appareil ne produit pas de chlore (phase d'initialisation, phase arrêté)
 - allumé si défaut cellule (courant cellule trop faible)
 - Voyant NaCl allumé si le taux de sel n'est pas dans la fourchette 2 à 4g/l
 - Voyant PH allumé si l'option PH est présente et si le pH n'est pas dans la fourchette 6,8 à 8
- ② : Zone affichage avec 4 voyants verts et un bouton poussoir qui permet de sélectionner la valeur affichée
 - Voyant PRODUCTION allumé lorsque les afficheurs visualisent le taux de production, il clignote lors du réglage de la production.
 - Voyant NaCl allumé lorsque les afficheurs visualisent le taux de sel, il clignote lors de la calibration du taux de sel.
 - Voyant Temp allumé lorsque les afficheurs visualisent la température de l'eau.
 - Voyant PH allumé lorsque les afficheurs visualisent la valeur du pH (option), il clignote lors de la calibration du pH.
- ③ : Zone calibration PH avec 2 voyants jaunes et un bouton poussoir. Cette zone est active si l'option pH est présente.
- ④ : Afficheurs 3 digits
- ⑤ : Zone réglage production avec 2 boutons poussoirs

2. INSTALLATION

L'installation du SODIPOOL nécessite un raccordement au réseau. Ce coffret doit être installé par un spécialiste maîtrisant parfaitement les risques liés à ce type de montage. Le fabricant ne pourra en aucun cas être tenu responsable de tout incident de quelque nature qu'il soit, inhérent à une inexpérience de l'installateur. Les différents raccordements sont représentés sur le schéma d'implantation paragraphe 10.

2.1. INSTALLATION DU BOITIER DE COMMANDE

Installer le coffret dans la périphérie de la filtration, dans un endroit sec, ventilé et accessible, à l'abri des intempéries et de toute projection d'eau.

Pour un fonctionnement normal, la température du local doit être comprise entre 0°C et 50°C.

Fixer le coffret au mur en position verticale, hors de la portée des enfants, le plus éloigné possible des sources de vapeur agressive (bidon d'acide).

Lors de l'installation de votre appareil, nous vous recommandons de mettre HORS TENSION l'ensemble des installations électriques de la piscine et notamment le SODIPOOL.

2.2. INSTALLATION DE LA CELLULE

Fermer les vannes si le local technique est situé sous le niveau de la piscine.

La cellule est placée après le filtre et après le système de chauffage si celui-ci existe sur votre installation de piscine.

La cellule ne devra en aucun cas être installée après une canne d'injection d'acide ou de base.

La cellule doit être placée en by-pass pour faciliter son démontage et son entretien et pour garantir son bon fonctionnement.

La cellule doit être installée verticalement mais peut, pour des raisons techniques, être installée à l'horizontale. La longueur de canalisation nécessaire est de 400mm environ.

La cellule est livrée avec deux raccords union blancs, diamètre 50.

La cellule n'a pas de sens pour la passage de l'eau.

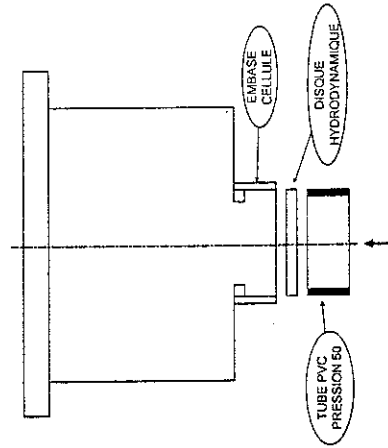
TRES IMPORTANT

La cellule n'a pas, de par sa conception, un sens de montage pour le passage de l'eau.

C'est la mise en place du disque hydrodynamique qui déterminera quel raccord de la cellule deviendra l'entrée.

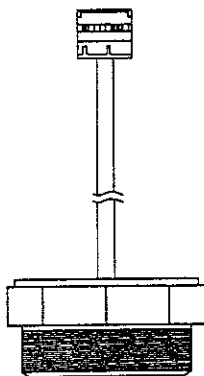
Ce disque permet une répartition parfaite de l'eau sur les plaques en titane, ce qui augmente le rendement de production de chlore.

Ce disque est placé au fond du raccord de la cellule avant le collage du tube PVC pression.



2.3. INSTALLATION DU CAPTEUR DE DEBIT, DE SALINITE ET DE TEMPERATURE

Le capteur sera installé avant la cellule de production de chlore.
Le capteur est équipé d'un raccord en 1/2 pouce mâle.
Le capteur n'a pas de sens de montage.
Il devra être monté dans un T diamètre 50 livré dans le colis.



3. BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Les différents branchements doivent être réalisés appareil HORS TENSION.

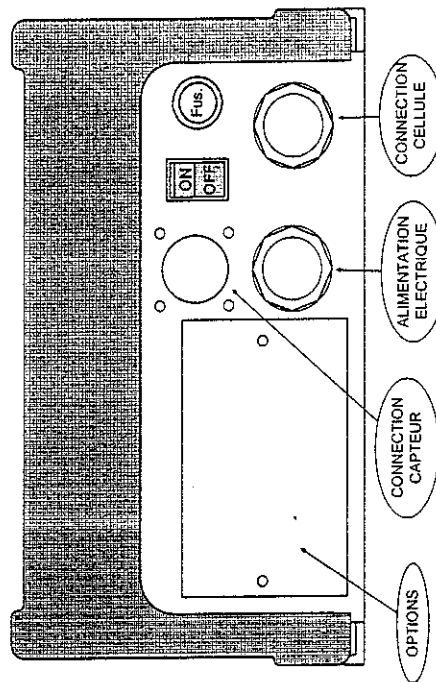
3.1. BRANCHEMENT ELECTRIQUE DU BOITIER DE COMMANDE

Raccorder le coffret à une alimentation secteur monophasée 230Volts (Phase + Neutre + Terre) asservie à la filtration. Il est impératif que la production de chlore soit active uniquement lorsque la filtration fonctionne.

S'assurer en premier lieu du raccordement à la terre de l'installation, en utilisant le conducteur vert/jaune incorporé au câble d'alimentation.

- fil marron : phase
- fil bleu : neutre
- fil vert/jaune : terre

Ce raccordement s'effectuera de manière sûre et durable sur des bornes prévues à cet effet à l'abri des projections d'eau (toute épissure est formellement proscrite).



3.2. BRANCHEMENT ELECTRIQUE DE LA CELLULE

Le câble d'alimentation de la cellule est muni en bout de câble d'un connecteur. Ce connecteur doit être raccordé à la cellule, appareil HORS TENSION.

3.3. BRANCHEMENT ELECTRIQUE DU CAPTEUR DE DEBIT, DE SALINITE ET DE TEMPERATURE

Le capteur de débit est livré avec un câble muni d'une fiche à connecter dans l'embase sous le boîtier.

4. MISE EN SERVICE

Si certaines vannes ont été fermées pour l'installation des colliers de prise en charge, penser à les ouvrir pour que la filtration s'effectue normalement.

4.1. PREPARATION DU BASSIN

Pour une bonne électrolyse il faut verser dans le bassin 3 grammes de sel par litre, soit 3Kg par m³.
Exemple : pour un volume de bassin de 50m³, l'apport nécessaire en sel est de 150Kg.

ATTENTION: Le sel à utiliser est du sel de qualité alimentaire de type industriel ou de type adoucisseur. En aucun cas du sel de déneigement ou agricole.

IMPORTANT: Attendre 3 à 4 semaines avant de mettre du sel dans un bassin avec un revêtement neuf à base de ciment ou similaire.

En principe 2 à 3 contrôles par an, du taux de sel, sont utiles pour déterminer la quantité de sel à rajouter suite aux pertes d'eau liées au lavage du filtre. Il suffit pour cela de sélectionner l'affichage du sel, l'afficheur indique à ce moment le taux de sel actuel en gr/litre.

Une bonne activité désinfectante du chlore nécessite un pH entre 7,0 et 7,4. Il est donc nécessaire de contrôler le pH avec une trousse d'analyse à moins que votre choix se soit porté vers un SODIPOOL avec l'option pH automatique.

Toutefois un contrôle mensuel avec une trousse est fortement recommandé.

4.2. MISE EN SERVICE DU COFFRET

La mise sous tension de l'appareil doit se faire 24 heures après l'adjonction de sel, à ce moment, le sel sera réparé de façon homogène dans l'eau.


Positionner le bouton marche arrêté sur ON.

Mettre la filtration en route.

A la mise sous tension le coffret effectue les séquences suivantes:

- test des afficheurs et des voyants,
- affichage du code Switch (1 en mode normal) voir paragraphe 5
- affichage option pH si présente (PH- ou PHP),
- affichage du type d'appareil (070, 110 ou 150),
- affichage de la version du logiciel (1.0 par exemple),

Puis le voyant vert "PRODUCTION" s'allume et les afficheurs visualisent l'ancienne valeur de la production. L'appareil commence alors une phase d'initialisation de 4 minutes.

Pendant cette phase, l'appareil ne produit pas de chlore, le voyant  clignote et les autres voyants de défaut sont éteints.

4.2.1. Réglage de la production

Avec la touche "SET ↑" afficher la valeur à 100, exprimée en pourcentage (100% de la capacité maxi de production).

Il est possible que cette valeur de 100% ne puisse être atteinte. En effet, la conductivité joue un rôle très important et celle-ci est liée à la température de l'eau et à la salinité. Ce phénomène se

produit donc avec une température basse et un taux de sel inférieur à 3g/litre. Dans ce cas, il n'y a pas à s'inquiéter mais à apprécier le problème.

Pour un bon traitement du bassin, il est nécessaire de filtrer le jour et d'augmenter les temps de filtration quand la température augmente.

Pour les bassins de faible dimension, il est possible de prévoir une horloge en amont du SODIPOOL de manière à pouvoir diminuer le temps de fonctionnement de l'appareil par rapport au temps de filtration.

Avec le système SODIPOOL, il est possible d'utiliser du stabilisant et de l'algaécide de marque BAYROL (consulter votre revendeur).

Après 24 heures de fonctionnement, contrôler le taux de chlore dans le bassin et ajuster la production en fonction de ce résultat avec les touches "SET ↑" ou "SET ↓".

4.2.2. Contrôle de la salinité

Appuyer sur la touche "DISPLAY" pour allumer le voyant vert "NaCl". La valeur affichée correspond alors au taux de sel. Ce taux est exprimé en gramme par litre.

Si la valeur affichée est éloignée d'une mesure effectuée à l'aide d'une trousse d'analyse (échelle de couleur par exemple), il y a possibilité de ramener la valeur affichée à la valeur mesurée avec la trousse.

Pour cela réaliser les opérations suivantes :

- appuyer simultanément sur les boutons "SET ↑" et "DISPLAY" jusqu'à ce que le voyant vert "NaCl" clignote (5s),
- appuyer sur la touche "SET ↑" ou "SET ↓" pour ajuster la valeur,
- après 20 s sans appui sur la touche "SET ↑" ou "SET ↓" le voyant "NaCl" arrête de clignoter et le réglage est pris en compte.


4.2.3. Contrôle de la température

Appuyer sur la touche "DISPLAY" pour allumer le voyant vert "Temp". La valeur affichée correspond alors à la température de l'eau en °C.

4.2.4. Contrôle du pH (option)

Ce contrôle n'est possible que si l'option pH est présente.

4.2.5. Les défauts

Le voyant rouge  s'allume lorsque l'eau ne circule pas dans la canalisation. Dans ce cas, la production de chlore s'arrête.

Le voyant rouge  visualise plusieurs états :

- il est éteint lorsque l'appareil est en phase de production de chlore
- il clignote lorsque l'appareil est en phase de non production
- il est allumé lorsque le courant de la cellule est trop faible

Si le courant est trop élevé la production va automatiquement baisser pour protéger les électrodes de la cellule.

Le voyant "NaCl" s'allume lorsque le taux de sel n'est pas correct. Il doit être compris entre 2g/l et 4 g/l.

Le voyant "pH" s'allume lorsque l'option pH est présente et que le taux de pH n'est pas correct. Il doit être compris entre 6,8 et 8.

5. MICRO SWITCH

L'appareil est équipé d'une fonction RESET qui permet de reprogrammer automatiquement les valeurs de réglage d'usine.

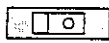
Les paramètres concernés sont :

- le gain pour le calcul de la salinité
- les constantes liées à la calibration du pH
- la durée de l'alarme temps de dosage (60minutes)

Mettre hors tension le SODIPOOL.

Séparer le coffret plastique de la platine métallique (4 vis tête large).

Le micro switch situé sur le circuit imprimé est alors accessible.



Position
RESET



Position
NORMALE

Pour effectuer un RESET il faut :

- basculer le micro interrupteur sur la position RESET (point apparent),
- refermer l'appareil et le mettre sous tension, attendre 30 secondes, le code switch affiché lors des tests de la mise sous tension doit être 0.
- mettre hors tension le SODIPOOL,
- basculer le micro interrupteur vers la position NORMALE (position initiale, point non apparent),
- refermer l'appareil et le mettre sous tension. Le code switch affiché lors des tests de la mise sous tension doit être 1.

6. FICHE TECHNIQUE SODIPOOL 2070

Appareil conforme à la directive basse tension 73/23/CEE (Norme EN60335-1) et à la directive CEM 89/336/CEE (Norme NF EN55-014 et NF EN55-104).

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Hauteur : 260mm
Largeur : 200mm
Profondeur : 125mm
Matière : ABS
Poids : 7Kg environ

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation : 230V/50Hz
Puissance : 160VA

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Courant d'électrolyse max : 7A
Dosage de sel nécessaire : 3 à 4g/l
Volume piscine : jusqu'à 70m3

PROTECTIONS

Protection secteur : par fusible (montage en façade)
Protection cellule : Arrêt production chlore si absence d'eau dans la cellule et limitation courant si saturation de sel

MESURES

Salinité : Etendue de la mesure 0 à 10g/l
Précision +/-0,1 g/l avec calibration
Température : Etendue de la mesure 0 à 50°C
Précision +/-1°C
pH (option) : Etendue de mesure 5 à 9pH
Précision +/-0,1 avec calibration

CELLULE

Surface d'anode : 592cm2
Nettoyage : automatique par inversion de polarité toutes les heures.

7. FICHE TECHNIQUE SODIPOOL 2110

Appareil conforme à la directive basse tension 73/23/CEE (Norme EN60335-1) et à la directive CEM 89/336/CEE (Norme NF EN55-014 et NF EN55-104).

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Hauteur : 260mm
Largeur : 200mm
Profondeur : 125mm
Matière : ABS
Poids : 7Kg environ

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation : 230V/50Hz
Puissance : 250VA

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Courant d'électrolyse max : 10A
Dosage de sel nécessaire : 3 à 4g/l
Volume piscine : jusqu'à 110m3

PROTECTIONS

Protection secteur : par fusible (montage en façade)

Protection cellule : Arrêt production chlore si absence d'eau dans la cellule et limitation courant si saturation de sel

MESURES

Salinité : Etendue de la mesure 0 à 10g/l
Précision +/-0,1g/l avec calibration

Température : Etendue de la mesure 0 à 50°C
Précision +/-1°C

pH (option) : Etendue de mesure 5 à 9pH
Précision +/-0,1 avec calibration

CELLULE

Surface d'anode : 845cm2
Nettoyage : automatique par inversion de polarité toutes les heures.

8. FICHE TECHNIQUE SODIPOOL 2150

Appareil conforme à la directive basse tension 73/23/CEE (Norme EN60335-1) et à la directive CEM 89/336/CEE (Norme NF EN55-014 et NF EN55-104).

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Hauteur : 260mm
Largeur : 200mm
Profondeur : 125mm
Matière : ABS
Poids : 7Kg environ

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation : 230V/50Hz
Puissance : 400VA

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Courant d'électrolyse max : 13A
Dosage de sel nécessaire : 3 à 4g/l
Volume piscine : jusqu'à 150m3

PROTECTIONS

Protection secteur : par fusible (montage en façade)

Protection cellule : Arrêt production chlore si absence d'eau dans la cellule et limitation courant si saturation de sel

MESURES

Salinité : Etendue de la mesure 0 à 10g/l
Précision +/-0,1g/l avec calibration

Température : Etendue de la mesure 0 à 50°C
Précision +/-1°C





pH (option) : Etendue de mesure 5 à 9pH
Précision +/-0,1 avec calibration

CELLULE

Surface d'anode : 1352cm2
Nettoyage : automatique par inversion de polarité toutes les heures.


9. MAINTENANCE

Pour tout problème de service après vente, s'adresser à votre fournisseur.

NATURE DU PROBLEME	CAUSE	REMEDE
Aucun voyant allumé à la mise sous tension	Panne de courant	<ul style="list-style-type: none"> S'assurer que le bouton ON/OFF est sur la position ON Vérifier le fusible situé près du câble secteur Vérifier l'alimentation électrique
Voyant rouge  allumé	Débit d'eau insuffisant dans la cellule	<ul style="list-style-type: none"> Augmenter le débit à l'aide de la vanne de bypass Vérifier le colmatage du filtre
Voyant rouge  allumé	Détecteur de débit mal installé	Vérifier les raccordements
Voyant rouge  clignotant	Pas assez de courant dans la cellule. Température de l'eau trop basse.	Vérifier les raccordements de la cellule.
Voyant rouge  clignotant	Appareil en phase d'initialisation ou de non production	Fonctionnement normal. Les durées des phases de production et de non production dépendent du taux de production.
Voyant défaut NaCl allumé	Teneur en sel trop faible ou trop élevé	Vérifier le taux de sel affiché par l'appareil (idéal entre 3g/l)
		Vérifier le taux de sel de votre bassin. Si écart important faire une calibration. Ajuster la teneur en sel de votre bassin si besoin est.
	Capteur mal installé ou sale	Nettoyer le capteur et vérifier les raccordements
Voyant défaut pH allumé (option)	Valeur du pH incorrecte (6.8 à 8) ou alarme pH atteinte	Vérifier la valeur du pH affiché par l'appareil Vérifier le pH de votre bassin. Si écart important faire une calibration.
	Alarme temps de dosage pH	Appuyer sur un des 2 boutons SET

NATURE DU PROBLEME	CAUSE	REMEDE
La teneur en chlore n'est pas suffisante dans l'eau	Réglage de production trop bas	Augmenter la production avec la touche "SET ↑"
	Temps de filtration insuffisant	Régler l'horloge de programmation sur un temps plus long
	Teneur en sel trop faible. Manque de production	Vérifier le taux de sel Régler la production à 100%. Faire une analyse de chlore directement à la sortie de la buse de refoulement pour contrôler la présence de chlore. Faire une analyse au niveau du skimmer et comparer les deux résultats. La première mesure doit être supérieure à la deuxième (voir remarque 1 ci-dessous)
Dépôt sur les électrodes de la cellule	Résultat d'une accumulation de calcium de carbonate. La dureté calcique (TH) est trop élevée	Corriger le pH à 7.2 Tremper la cellule dans un produit détartrant

REMARQUE 1

Ce test n'est valable que si l'appareil est en phase de production (voyant  éteint).
Les SODIPOOL sont des électrolyseurs à inversion de polarité pour un auto-nettoyage. Après l'inversion qui est réalisée toutes les heures, l'appareil stoppe la production pendant 4 minutes. Si vous faites l'analyse à ce moment précis à la sortie de la buse de refoulement, vous n'aurez pas de chlore.

10. SCHEMA D'IMPLANTATION

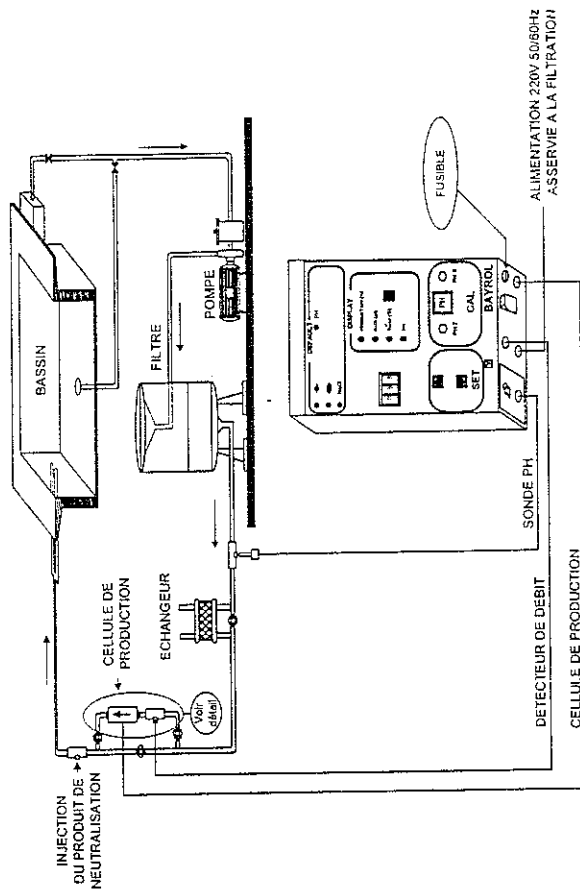
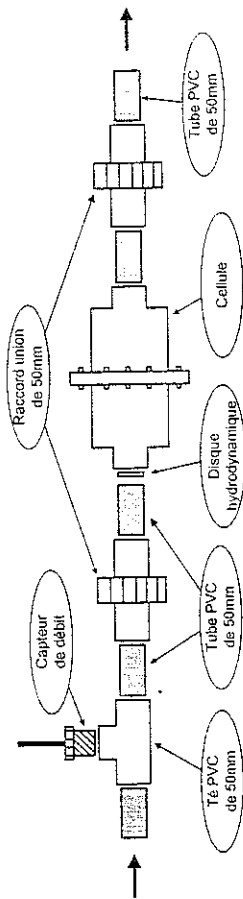


Schéma d'implantation avec électrolyseur à sel



Détail branchement cellule