L'électrolyseur qui utilise le moins de sel au monde

Système de production de chlore naturel par électrolyse





NOTICE DE MONTAGE & D'UTILISATION

FRANÇAIS

Madame, Monsieur,

Vous avez choisi notre système *CHLOR'IN*, un générateur de chlore automatique.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez.

Conservez précieusement cette notice d'utilisation. Lisez-la attentivement avant de mettre votre appareil en service, pour profiter pleinement de toutes ses qualités.

Le système *CHLOR'IN* traitera parfaitement votre piscine, si vous respectez les conseils suivants :

- Un temps de filtration adapté (12 à 18 h / jour suivant la température de l'eau, 24 h / 24 au-delà de 28 °C).
- Un pH de l'eau équilibré, situé entre 7 et 7,4 maximum.
- Un taux de stabilisant de 30 à 50 mg par litre ou ppm, l'eau de votre piscine sera parfaitement désinfectée.



Pour toute demande de SAV, contactez votre revendeur.



www.chlor-in.com

Table des matières

16. GARANTIE	23
15. LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME CHLOR'IN	22
PRISE DE TERRE	21
14. OPTIONS	
13. HIVERNAGE, CHLOR'IN PEUT FONCTIONNER ÉTÉ COMME HIVER MISE HORS GEL	
4. LE pH	
3. QU'EST-CE QUE LE STABILISANT ?	
2. LE CHLORE	
1. LE SEL	19
12. INFORMATIONS GÉNÉRALES	19
11. MISE EN FONCTIONNEMENT DU CHLOR'IN	17
10. AFFICHAGE DES DIAGNOSTICS	16
2. RÉGLAGE DE LA PRODUCTION DE CHLORE EN MARCHE FORCÉE	15
1. RÉGLAGE DE LA PRODUCTION DE CHLORE EN MARCHE AUTOMATIQUE	14
9. LES FONCTIONS ET RÉGLAGES DU BOÎTIER	
8. REMPLIR LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE DE SEL ET D'EAU DOUCE	13
7. LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE EST INSTALLÉE	12
B/ LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE EST AU DESSUS DU NIVEAU D'EAU DE LA PISCINE	11
A/ LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE EST EN DESSOUS DU NIVEAU D'EAU DE LA PISCINE	
6. INSTALLATION DE LA CHAMBRE D'ELECTROLYSE PLUSIEURS CONFIGURATIONS POSSIBLES	
5. LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE	9
4. LES FONCTIONS DU BOITIER	8
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	7
INSTALLATION DU BOITIER DE CONTRÔLE	6
3. INSTALLATION	6
FOURNITURES	
FONCTIONNEMENT	
2. DESCRIPTIF GENERAL	Ц
AVERTISSEMENTS	3
1. PRESENTATION	3

1. PRESENTATION

AVERTISSEMENTS

POUR LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

Lisez attentivement et intégralement ce manuel d'instructions avant d'utiliser votre générateur de chlore.

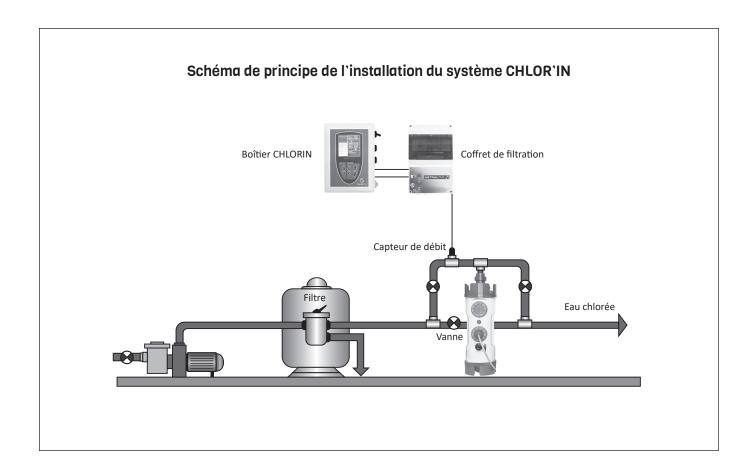
Ne pas ouvrir l'appareil, seul un technicien compétent est autorisé à le faire.

VEILLEZ À LA SÉCURITÉ DE L'APPAREIL

Assurez-vous que la tension fournie par votre alimentation secteur est bien conforme à celle de l'appareil, indiquée sur le côté droit du coffret.

L'appareil et la filtration doivent impérativement fonctionner simultanément, car il est indispensable que l'eau circule dans la chambre d'électrolyse.

L'appareil doit fonctionner obligatoirement avec un capteur de débit (fourni).



2. DESCRIPTIF GENERAL

Les appareils du système CHLOR'IN permettent de fabriquer automatiquement du chlore, par électrolyse de l'eau saturée en sel.

En conservant un pH équilibré aux environs de 7 (pH neutre), ainsi qu'<u>un taux adéquat de stabilisant du chlore (30 à 50 mg/l) et un temps de filtration adapté</u>, l'eau de votre piscine sera parfaitement traitée tout au long de l'année, sans les désagréments d'un traitement au chlore traditionnel (odeur, stockage et manipulation).

FONCTIONNEMENT

Le système automatique *CHLOR'IN* fonctionne sur le principe de l'électrolyse de l'eau saturée en sel. Grâce à son microprocesseur, *CHLOR'IN* contrôle l'émission d'un courant en basse tension vers une électrode placée dans la chambre d'électrolyse. Cette dernière est connectée au refoulement du circuit de filtration de la piscine, après toute électrode d'analyse et tout robot ou réchauffeur *(schéma page 3)*.

Cette électrode est constituée de plusieurs plaques en titane spécialement traitées par des oxydes de métaux précieux, lui permettant de résister aux inversions de polarité du courant de production.

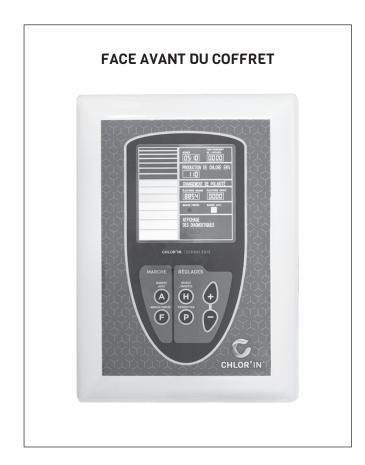
L'eau saturée en sel dans la chambre d'électrolyse se transforme, grâce à l'électrode, en plusieurs désinfectants puissants sous forme gazeuse, dont le dioxyde de chlore.

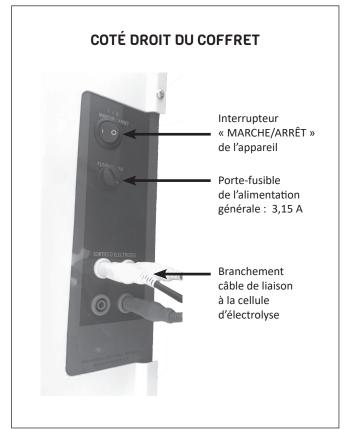
Le système CHLOR'IN est compatible avec tous les revêtements actuels des piscines et s'adapte à toute filtration existante ou à créer.

Les avantages du système CHLOR'IN

- Un système de production automatique de désinfectant.
- Une eau désinfectée et désinfectante.
- Une inversion de polarité du courant de production, qui réduit la formation de tartre sur l'électrode.
- Un affichage sur écran LCD du pourcentage de production de chlore.
- Un appareil adaptable à toutes les piscines. Volume maximal par appareil 60 ou 90 m³.
- Une eau parfaite sans produits chimiques.
- Effets bactéricides, germicides et algicides.
- Peu de sel dans l'eau de la piscine.
- Plus de corrosion des pompes, des revêtements, des échelles, des margelles de piscine, des plages, etc.
- Plus de traces dans les pelouses.







COTÉ GAUCHE DU COFFRET



Branchement du câble pour volet. Il s'agit d'un contact sec qui permet d'enclencher la fonction slow mode, lorsque le volet se ferme.

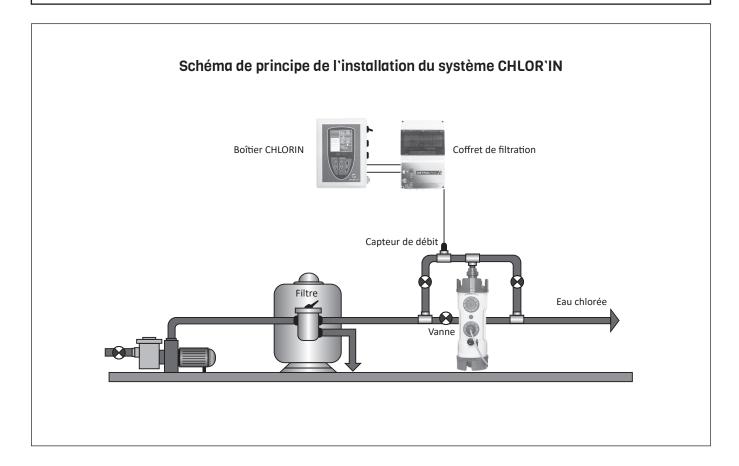
Branchement du contacteur de débit. Il s'agit d'un contact sec qui arrête la production de chlore, lorsque le contacteur de débit ne reconnaît plus de flux d'eau sur le refoulement.

3. INSTALLATION

PRÉCONISATIONS:

Pour toute piscine revêtue d'un liner, de polyester, de peinture ou de silico-marbreux, l'installation d'une PRISE DE TERRE est préconisée (voir le paragraphe Prise de terre, p. 21).

L'installation du système *CHLOR'IN* sur une piscine précédemment traitée au moyen de polymères d'hexaméthylène **biguanide** nécessite une vidange totale du bassin ainsi qu'un rinçage abondant du filtre (le remplacement du sable est conseillé).



INSTALLATION DU BOITIER DE CONTRÔLE

Dimensions : larg. 250 x haut. 345 x profond. 160 mm. EMPLACEMENT / FIXATION



Le coffret électronique doit être installé dans le local technique, à l'abri du soleil, des intempéries et à proximité de la cellule d'électrolyse (câble de 2,5 m fourni).

Les commandes du coffret (interrupteur, connexion de l'électrode et porte-fusible) doivent rester accessibles.

Fixez le coffret solidement sur un mur, le boîtier au niveau des quatre trous de fixation, à l'aide des vis et chevilles fournies.

<u>Matériel nécessaire</u>: perceuse et mèche d'un diamètre de 6 mm adaptée au support. Tournevis cruciforme.

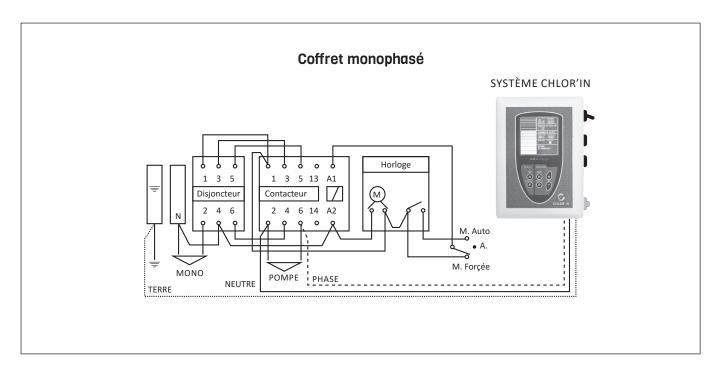
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

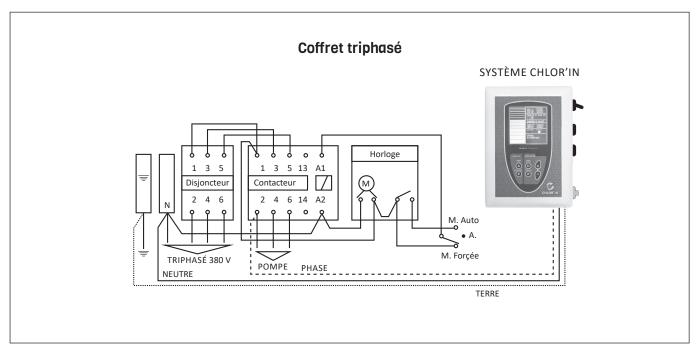
Le système fonctionne en parallèle à la pompe de filtration.

Il doit impérativement fonctionner en même temps que la filtration. Un coffret branché en continu sur une prise indépendante perdrait sa garantie.

Le raccordement se fait donc sur les contacteurs de la pompe de filtration, dans le boîtier de filtration existant, en respectant les schémas suivants.

SCHÉMAS DU BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE :





4. LES FONCTIONS DU BOITIER

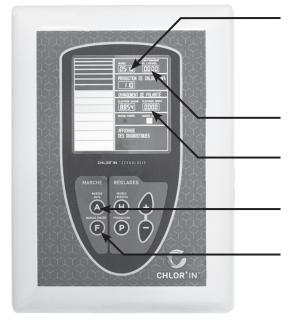


Affichage du pourcentage de production de chlore : il se règle de 0 à 200 %.Les barres sur la gauche affichent progressivement les pourcentages de production.

Le voyant vert indique la marche automatique. Le voyant rouge signale la marche forcée.

Affichage diagnostic: plusieurs diagnostics peuvent apparaître. L'appareil n'est pas en panne, mais il indique un fonctionnement anormal.

Réglage de la production : en appuyant simultanément sur P et sur + ou -, vous pouvez ajuster votre pourcentage de production.



<u>L'affichage de l'heure</u>: il permet d'enregistrer les temps de fonctionnement de l'appareil.

Pour régler l'heure : appuyez sur H 3 s, l'heure va clignoter, et réglez avec + ou -. Rappuyez sur H, les minutes vont clignoter, et réglez avec + ou -. Appuyez à nouveau sur H pour valider votre choix. Si vous ne le faites pas, il se valide automatiquement après 5 s.

Affichage du temps de fonctionnement de l'appareil.

<u>Affichage du temps de polarité :</u> il permet de visionner le temps de fonctionnement sur chaque polarité.

<u>Réglage de la marche automatique</u>: appuyer durant cinq secondes sur le bouton A vous permet de basculer en mode automatique.

<u>Réglage de la marche forcée</u>: appuyer durant cinq secondes sur le bouton F vous permet de basculer en mode marche forcée. Après 24 h de marche forcée, votre appareil revient systématiquement en marche automatique, si entre-temps vous n'avez pas basculé en marche automatique manuellement.

5. LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE

Dimensions: diam. 265 x haut. 780 mm.





<u>Très important</u>, le raccord union. Il vous permettra de déconnecter la chambre d'électrolyse du refoulement pour la nettoyer et la remplir de sel.

Capot supérieur. Vous pouvez le dévisser après avoir déconnecté la chambre d'électrolyse du refoulement. Vous pourrez compléter le sel ou remplir la chambre d'électrolyse.

Chambre d'électrolyse qui contiendra le sel.

Bague de serrage de l'électrode.

Électrode.

Vanne pour vidanger la chambre d'électrolyse.

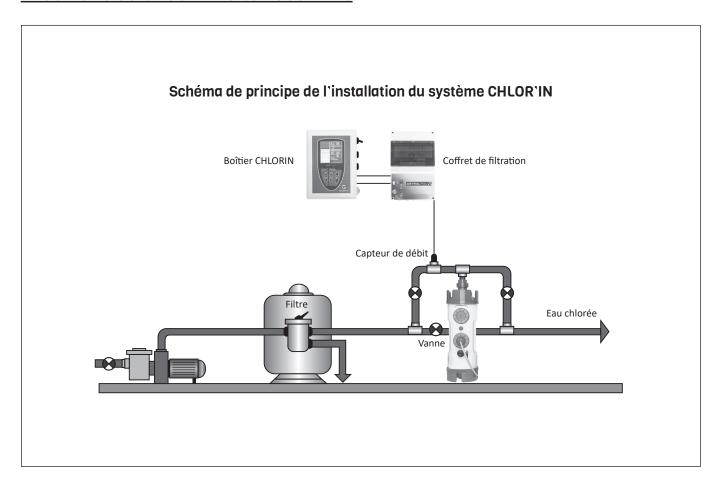
Raccord pour connecter un tuyau de jardin pour vidanger la chambre d'électrolyse.

Chambre d'électrolyse vue de coté

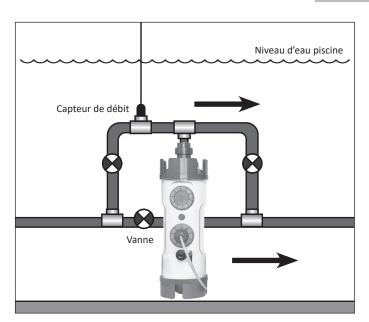


6. INSTALLATION DE LA CHAMBRE D'ELECTROLYSE

PLUSIEURS CONFIGURATIONS POSSIBLES



A/ LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE EST EN DESSOUS DU NIVEAU D'EAU DE LA PISCINE

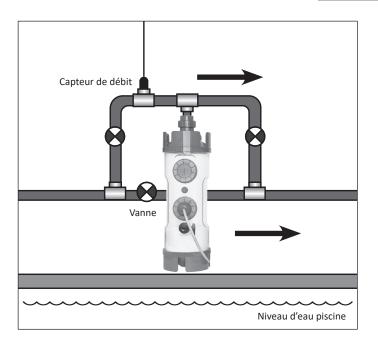


Il est préférable d'installer la chambre d'électrolyse en By-Pass. Elle doit être installée sur le circuit de refoulement (retour vers la piscine), après le filtre, après toute électrode d'analyse et tout robot ou réchauffeur.

Connectez la chambre d'électrolyse sur le tuyau de refoulement par l'intermédiaire du raccord union, du morceau de tube transparent et du T de raccordement.

<u>Attention</u>: le raccordement d'un surpresseur doit se faire à un mètre minimum avant la chambre d'électrolyse. Un surpresseur trop puissant peut aspirer la saumure qui se trouve dans la chambre d'électrolyse. Dans ce cas, le système *CHLOR'IN* ne fonctionnera pas.

B/ LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE EST AU DESSUS DU NIVEAU D'EAU DE LA PISCINE

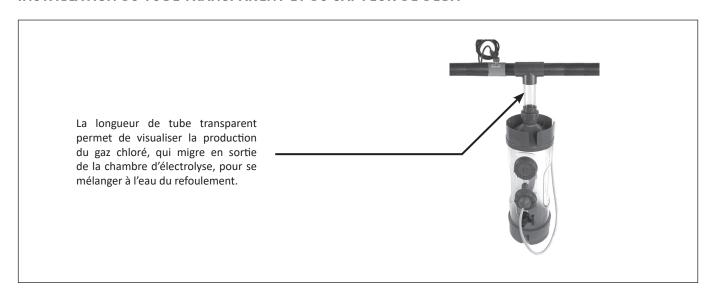


Installer la chambre d'électrolyse en By-Pass. En étant au-dessus du niveau d'eau le by-pass n'est pas obligatoire. Elle doit être installée sur le circuit de refoulement (retour vers la piscine), après le filtre, après toute électrode d'analyse et tout robot ou réchauffeur.

Connectez la chambre d'électrolyse sur le tuyau de refoulement par l'intermédiaire du raccord union, du morceau de tube transparent et du T de raccordement.

<u>Attention</u>: le raccordement d'un surpresseur doit se faire à un mètre minimum avant la chambre d'électrolyse. Un surpresseur trop puissant peut aspirer la saumure qui se trouve dans la chambre d'électrolyse. Dans ce cas, le système *CHLOR'IN* ne fonctionnera pas.

INSTALLATION DU TUBE TRANSPARENT ET DU CAPTEUR DE DÉBIT







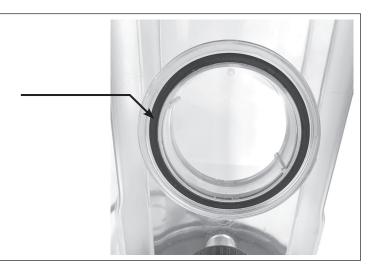
Sur une des faces du contacteur, le dessin d'une flèche vous indique le sens de circulation de l'eau.

7. LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE EST INSTALLÉE

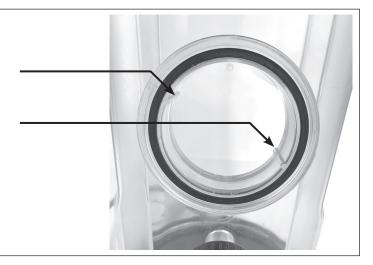
MISE EN PLACE DE L'ÉLECTRODE

Positionnez le joint d'étanchéité de l'électrode dans son emplacement.

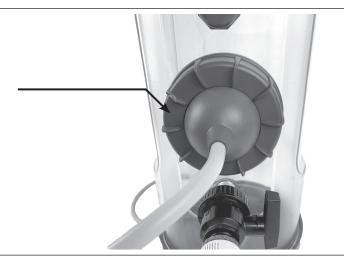
Graissez seulement le joint et non le pas de vis qui va recevoir la bague de serrage.



Placez l'électrode dans la chambre d'électrolyse. Des guides vous permettent de placer l'électrode correctement.L'électrode se place légèrement inclinée vers la droite.



Mettez la bague de serrage. Serrer manuellement et non avec un outil.



8. REMPLIR LA CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE DE SEL ET D'EAU DOUCE

Deux manières vous sont proposées pour remplir de sel la chambre d'électrolyse.

LA PREMIÈRE:

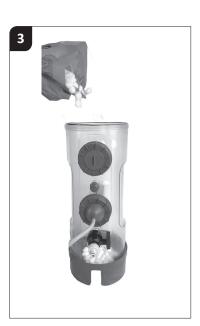
Il est recommandé d'utiliser du sel en cristaux (25 kg) pour procéder de cette manière.

- Dévissez le raccord union et insérez un entonnoir pour y verser le sel en cristaux (25 kg).
- 2 Retirez ensuite l'entonnoir et replacez le raccord union.



LA SECONDE:

- Dévissez le raccord union.
- Dévissez le raccord union et le capot de la chambre d'électrolyse.



Remplissez doucement la chambre d'électrolyse, soit avec du sel en pastilles (idéal), soit avec du sel en cristaux. En moyenne, un sac de 25 kg.



Le niveau de sel doit être similaire à la photo N°4.





SI POSSIBLE REMPLIR D'EAU DOUCE
LA CHAMBRE. OBLIGATOIRE POUR
TOUTE EAU SUPERIEURE A UNE
DURETE DE 25° TH. Refermez le
capot et reconnectez l'ensemble au
refoulement.

9. LES FONCTIONS ET RÉGLAGES DU BOÎTIER

1. RÉGLAGE DE LA PRODUCTION DE CHLORE EN MARCHE AUTOMATIQUE

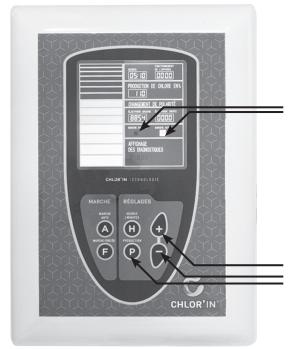
La quantité de chlore produite est liée au temps de fonctionnement de l'appareil, c'est à dire à celui de la filtration. La consommation en chlore dépend de l'ensoleillement, de la qualité de l'eau, de la pollution de la piscine et également du nombre de baigneurs, de l'environnement et des conditions climatiques.

Réglages moyens de fonctionnement, dans une eau à 25 °C, avec un temps de filtration de 15 heures : (7H du matin à 22 h du soir) Au-delà de 28° 24h/24

Volume de la piscine	Pourcentage de production
0 à 60 m ³	110 - 140 %
60 à 90 m³	140 - 160 %
90 à 120 m³	140 - 160 %

Les réglages s'effectuent en fonction de votre analyse de chlore. L'eau doit contenir de **0,5 à 1 ppm** de chlore. Il est déconseillé d'utiliser des bandelettes d'analyse, car elles ne donnent pas de valeurs précises.

Le réglage du pourcentage de production est ensuite à affiner en fonction des particularités de votre piscine (qualité de l'eau, taux de chlore souhaité, fréquentation, pollution extérieure, etc.). Le taux de chlore idéal est de 0,5 à 1 de chlore libre, avec un taux de stabilisant de 30 à 50 ppm. Vous avez la possibilité d'asservir le système CHLOR'IN avec un CHLOR'IN REDOX. Il permet ainsi d'optimiser le fonctionnement du CHLOR'IN. Demandez une documentation à votre installateur.



Pour modifier le réglage de production

Le voyant marche forcée doit être éteint. Si le voyant « Marche Forcée » (rouge) est allumé, réglez le coffret du système *CHLOR'IN* sur la position « Marche Auto », en appuyant cinq secondes sur le bouton « Réglage Marche Auto » **A**. Le voyant vert doit s'allumer.

Pour augmenter ou diminuer le pourcentage de production

Appuyez simultanément sur P (Production) et + pour augmenter la production. Appuyez simultanément sur P (Production) et - pour diminuer la production.

2. RÉGLAGE DE LA PRODUCTION DE CHLORE EN MARCHE FORCÉE

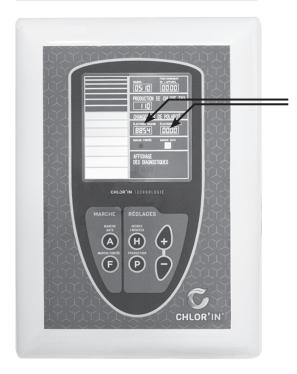


La marche forcée permet d'utiliser la puissance maximale de production de chlore. Ajustez le pH de l'eau entre 6,9 et 7,4 pour optimiser l'action du chlore. Mettez le coffret de filtration en marche manuelle pour accélérer le traitement de choc et réglez le coffret système *CHLOR'IN* sur la position marche forcée, en appuyant durant cinq secondes sur le bouton **F** « Marche Forcée ». Le voyant « Marche Forcée » doit s'allumer.

Laissez fonctionner l'ensemble pendant 24 heures, puis procédez à une analyse manuelle du taux de chlore.

Pour revenir en marche automatique manuellement, appuyez durant cinq secondes sur le bouton A. Si vous ne remettez pas manuellement l'appareil en mode automatique, il reviendra seul en marche automatique après 24 heures de marche forcée.

3. CHANGEMENT DE POLARITE



Affichage du changement de polarité et son fonctionnement

L'affichage indique la position de la polarité, droite ou gauche, de l'électrode. Le changement de polarité est enregistré et affiché.

Le temps sur chaque électrode s'élève à 90 minutes. L'afficheur affiche 90 60. Les deux premiers chiffres indiquent les minutes (90) et les deux derniers les secondes (60). L'ensemble décompte pour arriver à zéro. Une fois à zéro, le changement de polarité démarre.

Il s'agit de la dépolarisation.

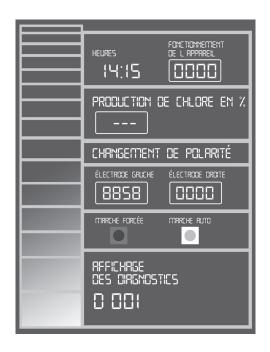
Dépolarisation de l'électrode

L'électrode se décharge électriquement lentement, ce qui correspond à la dépolarisation. Cette opération permet d'éviter des micros courts-circuits entre les électrodes. Leur durée de vie est ainsi prolongée. Cette étape dure cinq minutes. Après ces cinq minutes, le voyant de polarité suivant affiche 90 60 et le décompte recommence. Le changement de polarité se fait automatiquement toutes les 90 minutes.



Pendant toute la durée de la dépolarisation, les affichages électrode droite et électrode gauche clignotent.

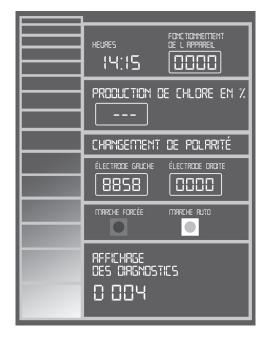
10. AFFICHAGE DES DIAGNOSTICS



D 001

L'afficheur marque trois traits et le diagnostic 001 apparaît et clignote. Différentes raisons peuvent déclencher ce diagnostic.

- Vérifiez avec une pince ampérométrique sa valeur. Si elle affiche 0 ampère, il est possible que le boîtier présente un problème. Dans ce cas, vous devez le retourner à votre revendeur.
- L'électrode est débranchée ou mal connectée au boîtier. Vérifiez que les fiches jaunes et bleues sont correctement insérées dans leur emplacement sur le boîtier.
- La connexion électrique entre le boîtier et l'électrode ne fonctionne plus : le câble est défectueux, vérifiez sa conductivité au moyen d'un multimètre.
- La saumure n'existe plus : procédez à un apport de sel dans la chambre d'électrolyse.



D 004

Cet affichage apparaît lorsque le capteur de débit ne détecte plus de circulation d'eau.

- Le boîtier n'est pas asservi avec la filtration, laquelle est arrêtée, alors recâblez correctement le boîtier.
- 2 La pompe de filtration présente un défaut.
- 3 Le préfiltre de la pompe est bouché.
- 4 Le filtre est colmaté.
- 5 Les skimmers sont bouchés.
- 6 Le niveau d'eau de la piscine est trop bas.
- La palette du contacteur de débit est bloquée par un corps étranger.
- 8 La palette du contacteur de débit est cassée.
- 9 La connexion du contacteur au boîtier ne se fait plus.
- 10 Vérifiez les connexions.

11. MISE EN FONCTIONNEMENT DU CHLOR'IN

LA PREMIÈRE INSTALLATION

- Vérifiez que la chambre d'électrolyse du *CHLOR'IN* est bien chargée en sel (environ 25 kg).

 Ensuite la remplir d'eau, SI POSSIBLE EN EAU DOUCE. OBLIGATOIRE POUR TOUTE EAU SUPERIEURE A UNE DURETE DE 25° TH.

 Connecter l'ensemble au refoulement.
- Réglez la filtration en marche forcée pendant huit jours.
- Procédez à l'analyse du stabilisant. Pour que le système fonctionne correctement, la valeur du stabilisant doit être comprise entre un minimum de 30 mg/l ou ppm et un maximum de 50 mg/l ou ppm. Procédez à l'analyse au moyen d'un appareil et non avec des bandelettes, qui donnent des valeurs trop approximatives. Nous vous recommandons d'utiliser un photomètre, que vous pouvez commander chez votre piscinier.
- Rectifiez votre pH tous les jours pendant huit jours, pour qu'il se situe entre 7 et 7,4. Par la suite, progressivement, le système **CHLOR'IN** va prendre le relais et vous n'aurez quasiment plus de variation de pH. Vous le vérifierez alors seulement tous les mois. Vous avez toujours la possibilité d'ajouter à votre installation un **CHLOR'IN** pH (voir votre distributeur).
- Chlorez votre piscine pendant huit jours à hauteur de 300 à 500 gr par jour.

 Utilisez du chlore choc en poudre stabilisé uniquement si l'analyse de stabilisant est inférieure à 30 mg/l ou ppm. Si le taux de stabilisant est supérieur à 30 mg/l ou ppm, utilisez du chlore choc en poudre non stabilisé.
- Votre piscine et votre système *CHLOR'IN* sont en fonctionnement pour la saison. N'hésitez pas à utiliser des chaussettes de floculant en cours de saison. Le floculant présente l'avantage d'être un produit neutre, qui améliore la finesse de filtration de votre filtre et rend votre eau plus cristalline.

QUAND FAUT-IL AJOUTER DU SEL?

Après plusieurs jours de fonctionnement (en moyenne trois à cinq jours), une partie du sel a fondu pour créer une eau saturée dans la chambre d'électrolyse. Il restera environ 10 cm de sel non dissous au fond de la chambre (image de droite). L'eau ne peut plus dissoudre le sel. Elle est donc saturée. La quantité est suffisante pour quatre mois environ, si votre filtration fonctionne 12 à 15 heures par jour.

Nous préconisons d'ajouter du sel (environ 10 kg) une fois dans la saison au moment des fortes chaleurs (juillet-août).

Il est par contre nécessaire d'en ajouter environ tous les trois mois, par tranche de 10 kg, si votre filtration fonctionne 24 h / 24. Cela ne s'avère pas nécessaire, si votre analyse confirme un taux de chlore de **0.5 à 1 ppm**.

Vous avez également la possibilité d'asservir le système *CHLOR'IN* avec un *CHLOR'IN REDOX*. Il permet ainsi d'optimiser le fonctionnement du *CHLOR'IN*. Demandez une documentation à votre installateur.



À CHAQUE REMISE EN SERVICE DE VOTRE PISCINE OU UNE FOIS PAR AN, AJOUTEZ DU SEL

1 TRÈS IMPORTANT :

Videz, au moyen des embouts fournis, l'eau de la chambre d'électrolyse par l'intermédiaire de la vanne noire située à l'avant de la chambre d'électrolyse. L'accès pour nettoyer la chambre sera plus facile et cette dernière sera surtout moins lourde, si vous devez la déplacer.



Désolidarisez la chambre du circuit de filtration par l'intermédiaire du raccord union situé juste au-dessus. Dévissez tout d'abord le raccord union, puis le capot supérieur. Retirez le sel qui se trouve à l'intérieur. Nettoyez la chambre au jet d'eau.



Reconnectez la chambre d'électrolyse au refoulement et suivez les six recommandations du chapitre précédent. N'oubliez pas de graisser abondamment le filetage du capot supérieur avant sa remise en place.

12. INFORMATIONS GÉNÉRALES

1. LE SEL

Utilisez du sel pour adoucisseur, du sel spécial piscine non stabilisé ou du sel en cristaux. Vous pouvez recourir à tout type de sel à l'exception du sel fin (sel de cuisine). Pour vous éviter de dévisser le capot supérieur de la chambre d'électrolyse, utilisez du sel en cristaux. Dans ce cas, dévissez le raccord union et, avec un entonnoir, ajoutez le sel en cristaux dans la chambre d'électrolyse.

Au démarrage, versez un sac de sel de 25 kg dans la chambre d'électrolyse.

En pleine saison, si l'appareil a été mis en route au mois d'avril ou mai, procédez à un ajout d'environ 10 à 15 kg de sel.

Apport de sel:

- 1 Arrêtez la filtration.
- 2 Placez la multivoie de votre filtration sur fermeture.
- Si vous êtes en dessous du niveau d'eau et que le refoulement est équipé d'une vanne de fermeture, mettez-la en position fermée.
- Raccordez la vanne de purge à un tuyau d'arrosage pour évacuer progressivement l'eau pendant le remplissage d'apport de sel.
- Dévissez le raccord union.

 Il est possible que l'eau déborde de la chambre d'électrolyse. Dans ce cas, ouvrez la vanne de purge pour évacuer l'eau à l'extérieur du local technique. La refermer dès que le niveau d'eau se trouve à 10 cm en dessous du bas du capot de la chambre d'électrolyse.
- Versez doucement le sel avec un entonnoir dans la chambre d'électrolyse par tranche de 5 kg. L'eau dans la chambre va remonter. Dans ce cas, ouvrez à nouveau la vanne pour évacuer l'eau et refermez-la. Répétez l'opération si nécessaire, dès que l'eau déborde à nouveau.
- 7 Lorsque vous avez fini d'ajouter les 10 kg de sel, revissez le raccord union.
- 8 Rouvrez les vannes et replacez la multivoie en position filtration.
- Procédez à la remise en marche de la filtration.

Attention à ne pas vider complètement la chambre d'électrolyse, pour ne pas perdre l'eau saturée existante.

2. LE CHLORE

Le taux de chlore idéal se situe entre 0,5 et 1 mg/l (ppm) dès que la température de l'eau atteint 20/25 °C avec un taux de stabilisant de 30 à 50 ppm. Vous avez la possibilité d'asservir le système CHLOR'IN avec un CHLOR'IN REDOX. Il permet ainsi d'optimiser le fonctionnement du CHLOR'IN. Demandez une documentation à votre installateur.

La concentration en chlore doit être mesurée au moyen d'une trousse d'analyse colorimétrique. Les bandelettes ne donnent pas des valeurs précises.

Lors de chaque mise en service de l'appareil avec une eau qui ne contient pas de chlore, procédez à une chloration manuelle avec 500 gr de chlore en poudre pour 100 m3 d'eau, tous les jours et pendant cinq jours.

Par temps orageux, chaleur excessive, pluie, apport d'eau neuve, forte affluence ou pH déstabilisé, il faut parfois effectuer une petite chloration choc en réglant l'appareil sur « Marche Forcée » (voir le paragraphe 2 page 15).

3. QU'EST-CE QUE LE STABILISANT?

Il permet de conserver le chlore dans l'eau. Le stabilisant piscine assure la protection du chlore contre les rayonnements UV du soleil et donc allonge sa rémanence (son action dans le temps). En effet, les UV peuvent avoir pour conséquence de doubler ou tripler la consommation du chlore!

Le stabilisant n'est pas en lui-même désinfectant. En usine, le stabilisant et le chlore sont combinés pour engendrer des composés chlorés actifs (galets de chlore).

Le stabilisant présente la particularité qu'il ne se détruit pas et qu'il se concentre petit à petit dans l'eau (il s'agit d'un produit bioaccumulable).

Incidences du stabilisant sur le traitement au chlore de la piscine

Lors de la désinfection de la piscine, le chlore est consommé, mais le stabilisant reste dans l'eau du bassin. Le stabilisant est donc un produit qui s'accumule dans l'eau, raison pour laquelle il faut respecter une certaine concentration de stabilisant dans l'eau.

À savoir :

- Taux de stabilisant idéal : 30 à 50 mg/l ou ppm.
- Taux de stabilisant > 70 mg/l = eau surstabilisée = pouvoir désinfectant du chlore diminué.

La fonction de protection du chlore par le stabilisant ne s'avère effective que si l'eau traitée présente une teneur en stabilisant de 30 à 50 mg/l ou ppm.

Il ne faut pas excéder 70 mg ou ppm de stabilisant par litre d'eau de piscine. Au-delà de cette concentration, aucun danger n'apparaît, mais cet excès va bloquer l'action du chlore et réduire fortement son efficacité.

Avec 40 mg/l de stabilisant dans l'eau, il reste 70 % de chlore disponible après trois heures d'exposition au soleil, alors qu'en l'absence de stabilisant de chlore, il en subsiste moins de 5 %.

4. LE pH

Le pH de l'eau d'une piscine varie naturellement et continuellement, mais il conserve toujours la même tendance dans le temps.

Il est représenté par une échelle qui va de 2 à 7 (eau acide), 7 étant le neutre (parfait). De 7 à 14 (eau basique), l'eau devient source de problèmes.

Soit le pH monte et l'eau devient basique, soit le pH descend et l'eau devient acide.

Les deux phénomènes ne peuvent survenir simultanément. Seul un événement extérieur et généralement ponctuel peut contrarier cette tendance. Dans ce cas, le pH reprendra assez rapidement son évolution naturelle vers le haut ou vers le bas.

Vous n'avez donc qu'un seul type de produit à utiliser pour l'eau de votre piscine.

Le pH de l'eau doit être maintenu entre 6,9 et 7,4.

Rectifiez-le par un apport manuel dans la piscine de pH moins ou de pH plus.

Suivez scrupuleusement les indications fournies par les fabricants de ces produits, sur les dosages et les précautions d'emploi à respecter.

Vous avez la possibilité de corriger votre pH avec un *CHLOR'IN* pH, qui vous libèrera de cette contrainte. Demandez une documentation à votre installateur.

13. HIVERNAGE, CHLOR'IN PEUT FONCTIONNER ÉTÉ COMME HIVER

Vous pouvez faire fonctionner votre appareil avec la filtration en hiver, à l'inverse des systèmes d'électrolyse traditionnels. En hiver, réglez votre production proche de 50 %. Diminuez votre durée de filtration avec deux périodes de réglage. L'idéal est de deux heures le matin, filtration réglée de 5 à 7 h (période de gel), et de 12 à 14 h l'après-midi (période la plus chaude de la journée).

MISE HORS GEL

En hiver, si vous arrêtez la filtration pendant une longue période, mettez un produit d'hivernage courant, en suivant les dosages du fabriquant. Rectifiez une à deux fois par mois le pH, entre 6,8 et 7,3.

14. OPTIONS

PRISE DE TERRE

Actuellement, de nombreuses piscines sont construites avec des matériaux électriquement isolants. Les pièces à sceller, traverses de paroi, tuyauterie, vannes et corps de pompe sont en PVC, ABS ou autres plastiques. Les revêtements sont en polyester, en membrane PVC (liner) ou peints. Ce type de piscines, dont l'ensemble des constituants est en matière plastique, présente la particularité de stocker des courants électriques fuyants. Les piscines en béton se trouvent naturellement « à la terre ».

Les turbines des pompes créent des courants relativement importants. Une pompe de filtration crée ainsi une tension variable d'environ 3 à 4 volts. Il en va de même pour les moteurs de nage à contre-courant. Il existe alors en permanence une tension de 3 à 8 volts dans l'eau d'une piscine. Cette tension peut atteindre 12 volts lors d'un orage.

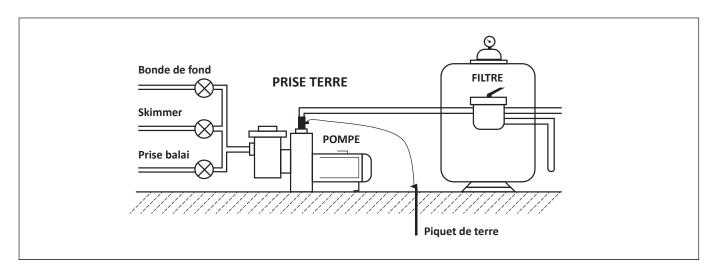
Un pH mal équilibré provoque la déstabilisation des sels minéraux contenus dans l'eau du bassin. Les sels minéraux sous forme ionique et de charge positive réagissent alors avec le fond ou les parois du bassin, sur les parties qui sont statiquement les plus chargées négativement. Il se produit alors des liaisons entre les molécules, provoquant des taches disparates grises à noires, ou même grisant l'ensemble du revêtement.

L'installation d'une prise de terre permet d'éviter ces phénomènes en évacuant les courants électriques résiduels directement à la terre, et non à la terre électrique du coffret. Les taches préalablement apparues ne s'éliminent pas par frottement, seul un milieu acide les fait disparaître.

MONTAGE D'UNE PRISE DE TERRE (les prises de terre existent en 1"1/2, ou en 2")

- Pour une efficacité maximale, vissez-la prise de terre sur la sortie de la pompe. Il est important de prévoir cet élément sur la pompe existante de la filtration.
- Mettez en place un piquet de terre dans un endroit conservant l'humidité (dans un massif arrosé, au pied d'un arbre, etc.).

 N'utilisez surtout pas la terre de la maison arrivant au coffret de filtration, la section des câbles est trop faible et la prise de terre perdrait son efficacité.
- Reliez impérativement la prise de terre au piquet de terre en utilisant une tresse de terre d'une <u>section de 20 mm² minimum</u>. Si vous ne respectez pas ces préconisations, l'élimination de ce courant ne se produira pas. Le principe consiste à éviter tout phénomène de résistance pour faciliter la sortie de ces courants vers la terre.



15. LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME CHLOR'IN

A) COFFRET:	
Dimensions :	Largeur 250 x haut. 345 x profondeur. 160 mm
Poids :	3 kg
Alimentation secteur :	230 V, 50 Hz
Tension de sortie :	12 V (max.), 28 A (max.)
Fusible :	3,15 A
Consommation maximale :	250 W

B) CHAMBRE D'ÉLECTROLYSE :		
Dimensions :	Haut. 780 x diamètre 265 mm	
Poids :	7 kg, sans sel avec électrode	
Matériaux :	ABS PC bleu / ABS PC transparent	
Sortie :	À coller, diamètre 63	

C) ÉLECTRODES:	
Matériaux :	Titane traité avec des oxydes de métaux précieux
Poids :	Environ 1,5 kg (avec câble)



16. GARANTIE

Cet appareil est garanti contre tout défaut de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'installation chez l'utilisateur. La facture fait foi

Cet appareil est conforme à la norme CEI 61010-1 de 2001. **C€**

L'alimentation à découpage, qui intègre cet appareil, fabriquée par la société MEAN WELL est conforme à la norme CEI 61010-1 de 2001. C E La carte afficheur, qui intègre cet appareil, est conforme à la norme CEI 61010-1 de 2001. C E

Si, durant la période de garantie, la réparation de l'appareil ou le remplacement de certaines pièces s'avère nécessaire, sans que cela soit dû à la négligence ou à une erreur de manipulation de la part de l'utilisateur, renvoyez l'appareil PORT PAYÉ à l'installateur ou à :



Pour toute demande de SAV, contactez votre revendeur.



www.chlor-in.com

RETOUR DU MATÉRIEL:

Contrôlez toujours l'ensemble des instructions données par ce manuel avant de renvoyer votre appareil.

Tout retour de marchandise doit être précédé de l'autorisation de nos services.

Les retours non autorisés seront refusés et renvoyés à l'expéditeur à ses frais.