

Notice d'utilisation *Electrolyseur PRO x* avec inversion de polarité



ELECTROLYSEUR AUTONETTOYANT

Appareil automatique de traitement par électrolyse au sel

Fonctionne avec un taux de Sel 4.5 g/L ou 4.5Kg/m³

Sommaire

I - Introduction	3
II - Caracteristiques	3
III - Instructions De Montage	4
1 - Le Coffret	4
2 - La Cellule	4
3 - Le Pool-Terre (Ensemble Non Fourni)	6
IV - Sel	7
1 - Recommandation	
2 - A Savoir	
V - Mise En Service	7/8
VI - Fonction Couverture (Option)	9
VII - Entretien	10
VII - Hivernage	10
IX - Garantie	10
X - Conditions Particulieres	10
Qualité de l'eau	11
1 - Le Ph	
2 - Le Stabilisant De Chlore	
3 - Le T.A.C. (Taux D'alcalinité Totale)	
4 - Le T.H. (Dureté)	
Questions Les Plus Frequemment Posées	12
Annexe professionnel	13

Récapitulation des précautions d'usage

❑ SEL

Taux de sel recommandé 4.5 g/L ou 4.5 kg/m³.

A vérifier si possible une fois par mois à l'aide d'un testeur électronique étalonné.

Lors du rajout de sel, éteindre l'électrolyseur, mettre le sel dans l'eau, laisser en marche la filtration pendant 48H, remettre en marche l'électrolyseur qu'après dissolution complète du sel.

❑ pH

Compris entre 7,0 et 7,4.

À vérifier si possible une fois par semaine à l'aide d'un testeur électronique étalonné.

❑ Température de l'eau

Pour une température d'eau de bassin en dessous de 17°C, il est préférable d'arrêter l'électrolyseur afin d'optimiser la durée de vie de la cellule.

❑ Stabilisant de chlore

Le chlore se décompose naturellement sous les rayons du soleil. Si vous ajoutez du stabilisant de chlore pour limiter ce phénomène, ne dépassez pas un maximum de 40 ppm (g/m³).

❑ Nettoyage manuel cellule (recommandé une fois par an)

Arrêter l'électrolyseur puis la filtration, fermer les vannes.

Démonter la cellule, nettoyer la cellule avec du nettoyant cellule en vente chez votre piscinier.

Ne jamais utiliser d'objet métallique.

Remettre la cellule, rouvrir les vannes, rallumer la filtration, attendre 3 min et rallumer l'électrolyseur.

❑ Réglage des temps de filtration

Il faut filtrer en heure la température de l'eau divisée par 2, soit par exemple T°=24°C ⇨ Filtration=12H.

Afin d'user la cellule de manière équilibrée, veuillez régler des temps de filtration équivalents, comme par exemple : pour une durée totale de 12H de filtration par jour, filtrer 1*12H par jour ou 2*6H par jour.

Au-delà d'une température d'eau de bassin supérieure à 28°C, filtrer en continu avec une pause d'1/4 H par jour pour permettre l'inversion de polarité.

Pour des eaux calcaires, il est impératif sur votre horloge de filtration de programmer des pauses d'un quart d'heure toutes les 4H, afin que la cellule ne s'entarte pas.

❑ Consignes de sécurité

Mettre HORS SERVICE l'électrolyseur :

- Avant toute manipulation de la vanne 6 voies.
- Avant toute manipulation sur la cellule.
- Avant toute manipulation de l'appareil

I - INTRODUCTION

Vous venez d'acquérir un système de traitement automatique et nous vous en félicitons. Avec ce système automatique, vous n'aurez plus à mettre de chlore, d'anti-algues ou de floculant dans votre piscine.

Nous vous recommandons de suivre les instructions détaillées de ce manuel. Vous aurez ainsi une piscine parfaitement traitée et désinfectée durant de nombreuses années.

II - CARACTERISTIQUES

- ❖ ALIMENTATION : 230 V monophasé + terre
- ❖ COURANT CELLULE : 3A pour 40m³, 6A pour 60m³, 7A pour 90m³
- ❖ SECURITE : Coupure d'alimentation en cas de manque d'eau dans la cellule.
- ❖ POIDS DU COFFRET : 10Kg maxi
- ❖ VOLUME MAXI D'EAU TRAITEE : de 40 à 90 m³ selon modèle

Détails des fonctions :

Coffret électrolyseur



❶ BOUTON
Marche / Arrêt

❷ BOUTON
Réglage consigne

❸ LEDS indiquant le sens
de polarité

❹ Fusible

❶ En face avant, l'électrolyseur possède un bouton «marche/arrêt» permettant d'allumer et d'éteindre l'appareil.

❷ Egalement, via le bouton de réglage de consigne, il vous est possible de régler la production de chlore en choisissant une des quatre positions de réglage.

❹ Sur la droite du boîtier se trouve un disjoncteur qui coupe la production de la cellule lorsque des courants trop importants sont créés. Il faut alors le réenclencher en l'appuyant pour que l'appareil redémarre.

❸ L'électrolyseur effectue des inversions de polarité. Elles ont lieu à chaque redémarrage de filtration et permettent de nettoyer la cellule. Les deux LEDS indiquent la polarité dans laquelle la cellule fonctionne.



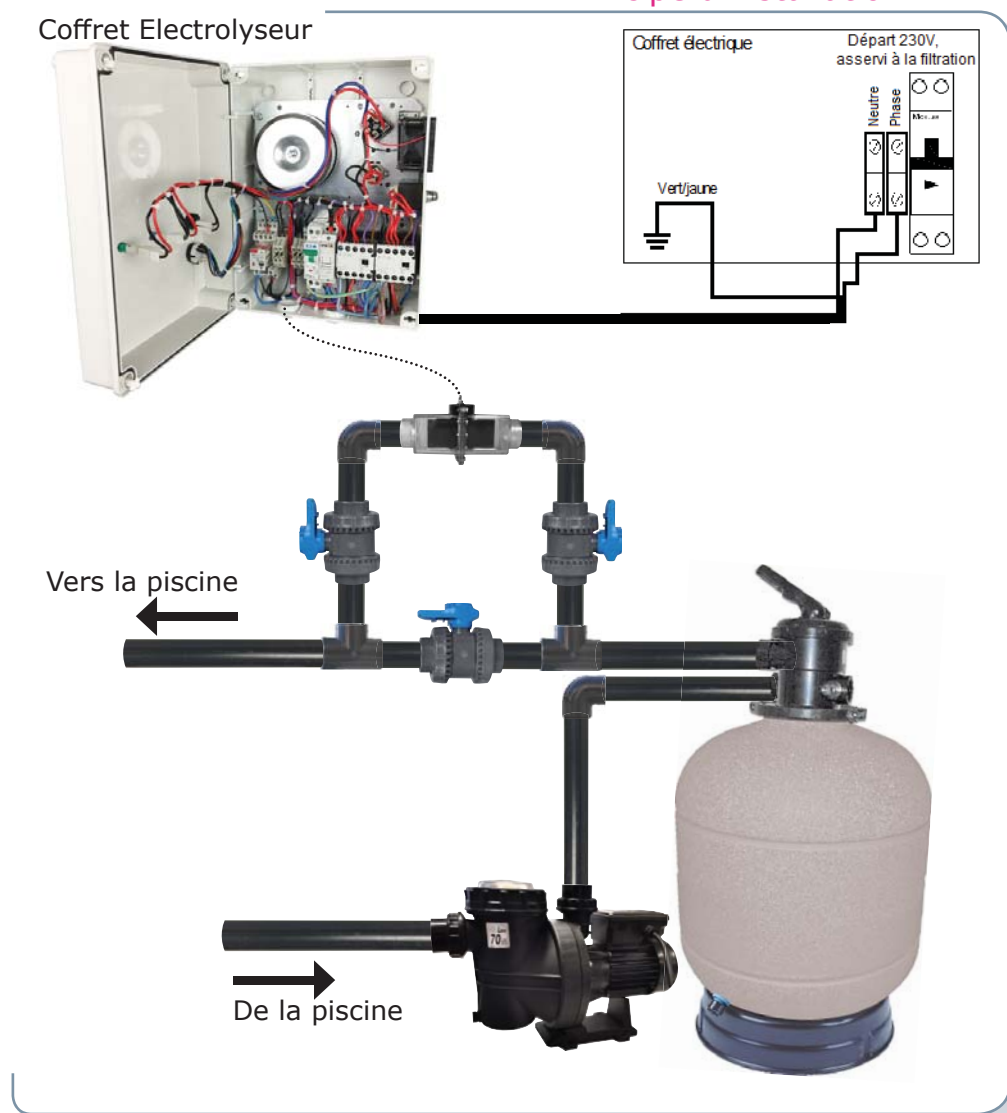
Cellule

De série, la cellule est équipée d'un capteur présence d'eau. Ce dernier coupe la production de la cellule si l'eau ne remplit pas suffisamment la cellule. Dans ce cas, veuillez vérifier que le capteur soit bien immergé dans l'eau comme indiqué dans le paragraphe suivant : «INSTRUCTIONS DE MONTAGE / CELLULE».

III - INSTRUCTIONS DE MONTAGE**① LE COFFRET ELECTROLYSEUR:**

Celui-ci doit être installé dans un local sec et bien aéré. Généralement il sera plus indiqué de le mettre à proximité du coffret électrique existant sur lequel il faut le connecter.

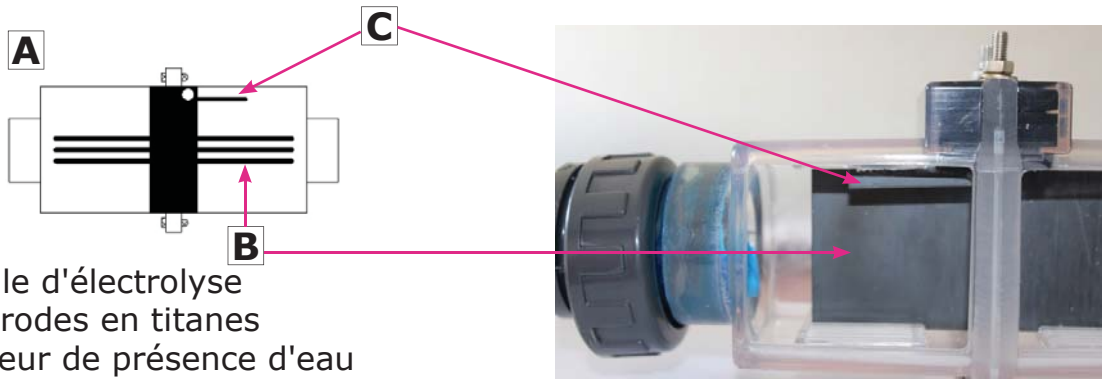
- ❖ Fixez l'électrolyseur au mur.
- ❖ Raccorder l'alimentation de l'électrolyseur sur le contact prévu à cet effet dans le coffret électrique. (ensemble mis hors tension)
- ❖ VERIFIER que votre alimentation électrique soit protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA maxi.
- ❖ S'ASSURER que l'électrolyseur ne soit plus alimenté à l'arrêt de la pompe. Quand la filtration s'arrête, l'électrolyseur doit s'éteindre. L'arrêt de l'électrolyseur se traduit par les LEDs en face avant qui s'éteignent.

Principe d'installation**② LA CELLULE :**

La cellule est le dernier élément avant les refoulements (après le filtre, le chauffage, etc.). Le sens de circulation d'eau à l'intérieur de la cellule est indifférent, mais sa position doit être impérativement conforme au schéma ci-dessus (position possible de la cellule). Les connections électriques doivent être sur le dessus.

❖ CAPTEUR DE PRESENCE D'EAU DANS LA CELLULE

L'électrolyseur dispose d'un capteur de présence d'eau dans la cellule. En cas de manque d'eau dans la cellule, le système se coupe automatiquement. Pour que cette sécurité soit active, il convient de bien positionner le capteur. La petite électrode qui se trouve à l'intérieur de la cellule (C) doit être placée vers le haut.



- A Cellule d'électrolyse
- B Electrodes en titanes
- C Capteur de présence d'eau

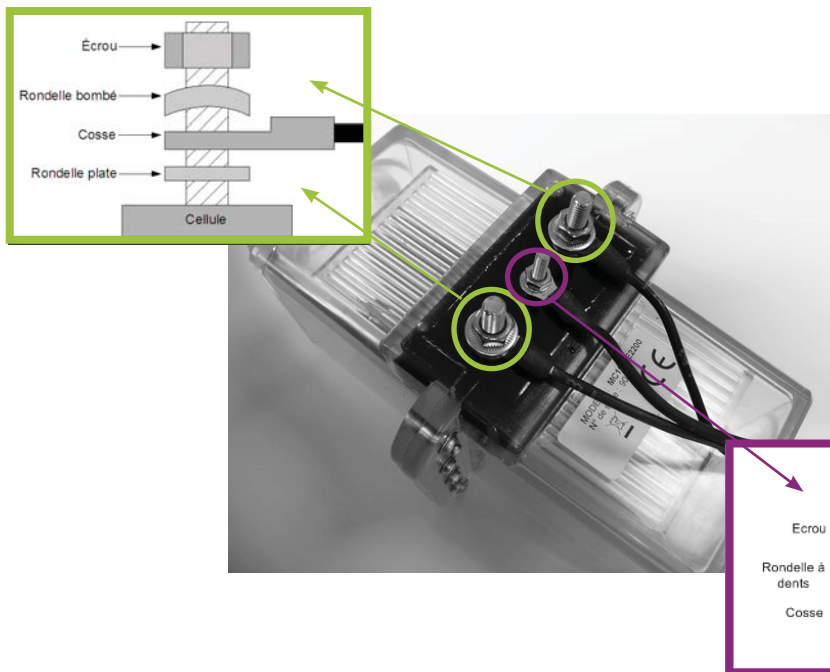
La petite électrode (C) qui se trouve à l'intérieur de la cellule doit être placée vers le haut.

❖ Collage de la cellule : Il est possible de sentir une certaine résistance lors de l'assemblage des raccords union et de la cellule. Passez du papier de verre fin sur ces deux éléments avant collage. Ne pas forcer au risque de casser la cellule.
N'effectuez la mise en eau que 24H après l'installation de la cellule de manière à assurer un collage efficace des éléments.

❖ Raccordement électrique de la cellule

Déposez les 3 écrous et les 5 rondelles.
Reposez l'ensemble comme indiqué ci-dessous :

Raccordement électrique de la cellule
A raccorder indifféremment aux fils bleu et marron



Détecteur de présence d'eau
A raccorder au fil de couleur vert/jaune

ATTENTION : Veillez à serrer suffisamment les écrous pour éviter tout mauvais contact au niveau des connexions qui pourrait générer une surchauffe et endommager la cellule, qui ne serait pas alors, couverte par la garantie.

Nous vous conseillons d'utiliser une clé dynamométrique. Serrez à 4N.m. les deux écrous B et C et à 2N.m. l'écrou A. Si vous ne disposez pas de clé dynamométrique, serrez à la main jusqu'à résistance puis donnez un ¼ à ½ tour de clé pour les écrous B et C; ¼ de tour pour l'écrou A.
Ne pas utiliser de rallonge électrique entre la cellule et le coffret.

③ LE POOL - TERRE (ensemble non fourni) :

Nous recommandons l'installation d'un pool-terre pour éviter les perturbations générées par le flux d'eau. Cette électrode de mise à la terre de l'eau de la piscine :

- ❖ Elimine les courants de fuites qui peuvent entraîner des perturbations électriques.
- ❖ Protège les liners, coques... en préservant des phénomènes de corrosion et de dépôts incrustants.

Montage du pool-terre :

- ❖ Visser l'électrode sur un Té 1/2' installé sur la canalisation.
- ❖ Sertir sur la cosse prévue à cet effet un fil de section adéquate.
- ❖ Raccorder le pool-terre à un piquet de terre indépendant (non fourni).

Ne jamais se servir de la terre de l'installation électrique existante.

IV - SEL

Afin que votre électrolyseur produise le chlore dont votre piscine a besoin, il est nécessaire de mettre du sel dans le bassin

Taux de sel recommandé : 0,45 % soit 4.5 g /litre ou 4.5 kg au m³.

Exemple : Pour un bassin de 50 m³ = 225 kg de sel.

Utiliser du sel en pastilles, raffiné à 99,9 %.

Attention: ne jamais dépasser un taux de sel supérieur à 4.5 g/L (4.5 Kg/m³)

↔ risque de chauffe/casse

① RECOMMANDATION :

Mettre la quantité de sel en une seule fois, directement dans le bassin ; la filtration doit être en marche, la vanne en position «circulation», l'électrolyseur doit être arrêté tant que le sel n'est pas entièrement dissous (environ 48 heures). Cela reste valable pour un apport ultérieur de sel.

② A SAVOIR :

- ❖ L'eau de mer contient environ 3,5 % de sel (35g / litre).
- ❖ On utilise en milieu hospitalier des solutions salines à un taux voisin de 0,6 % car cette concentration correspond à celle du corps humain.
- ❖ Le sel n'est pas consommé par votre électrolyseur, il n'est donc pas nécessaire d'en rajouter sauf vidanges partielles du bassin (exemple : lavage du filtre, etc...).

V - MISE EN SERVICE

Avant toute mise en marche de votre électrolyseur, s'assurer que le sel est entièrement dissous et que le taux de sel est uniforme dans tout le bassin (48h de brassage), le non-respect de cette consigne entraîne une détérioration de votre appareil et la perte de garantie.

Il faut filtrer en heure la température de l'eau divisée par 2, soit T°=24°C ↔ Filtration=12H.

Afin d'user la cellule de manière équilibrée, veuillez régler des temps de filtration équivalents, comme par exemple : pour une durée totale de 12H de filtration par jour, filtrer 1*12H par jour ou 2*6H par jour.

Au-delà d'une température d'eau de bassin supérieure à 28°C, filtrer en continu avec une pause d'1/4 H par jour pour permettre l'inversion de polarité.

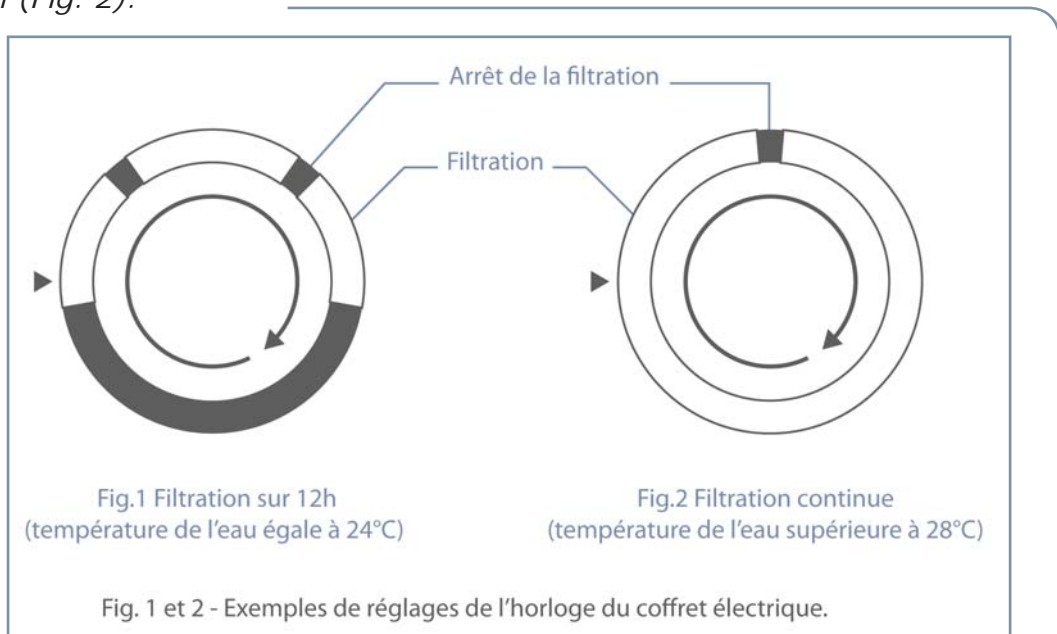
Pour des eaux très calcaires, il est impératif sur votre horloge de filtration de programmer des pauses d'un quart d'heure toutes les 4H, afin que la cellule ne s'entarte pas.

L'inversion de polarité: Auto-nettoyage des électrodes

Les électrodes ne demandent pas d'entretien particulier. Elles se nettoient automatiquement en inversant leurs polarités. Néanmoins, cela sous entend que les arrêts et démarrages de la filtration soient effectués **en bon nombre et équilibrés**.

Les durées de filtration **doivent être identiques** (Fig. 1). Dans cet exemple, la filtration est constituée de 3 périodes de 4 heures séparées par des arrêts d'environ 5 min.

Dans le cas d'une filtration continue, la filtration doit obligatoirement s'arrêter au moins une fois par 24h (Fig. 2).



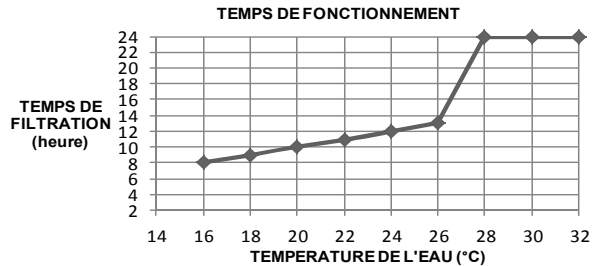
La filtration doit impérativement avoir lieu durant la journée.
Avertissement
Procéder à plus de 2 redémarrages par jour est déconseillé.
Cela entraîne une usure prématurée des électrodes.

- 1 S'assurer que le système de filtration de votre bassin soit propre (préfiltre, filtre).
- 2 Ajuster le pH entre 6,8 et 7,2 si besoin avec des produits du commerce (pH+ ou pH-) ou grâce à un régulateur de pH.
- 3 Mettre le stabilisant de chlore si nécessaire (attention certains revêtements sont incompatibles avec le stabilisant). Consulter votre installateur.
- 4 Mettre en service votre électrolyseur.
- 5 Chlorer votre bassin avec des galets de chlore pour préserver la qualité de l'eau au démarrage.
- 6 Positionner le bouton réglage de la production au maximum.
- 7 Dans le cas d'une mise en eau (pas de chlore dans votre piscine), laisser tourner votre filtration et le l'électrolyseur durant 24 heures consécutives. Ensuite vérifier le taux d'hypochlorites à l'aide d'une trousse d'analyse. Prélever l'eau à tester le plus loin possible des refoulements. Si le taux n'est pas suffisant, augmentez la production de l'électrolyseur ou le temps de fonctionnement de votre filtration. Par réglages successifs vous trouverez en quelques jours le réglage idéal pour votre piscine.

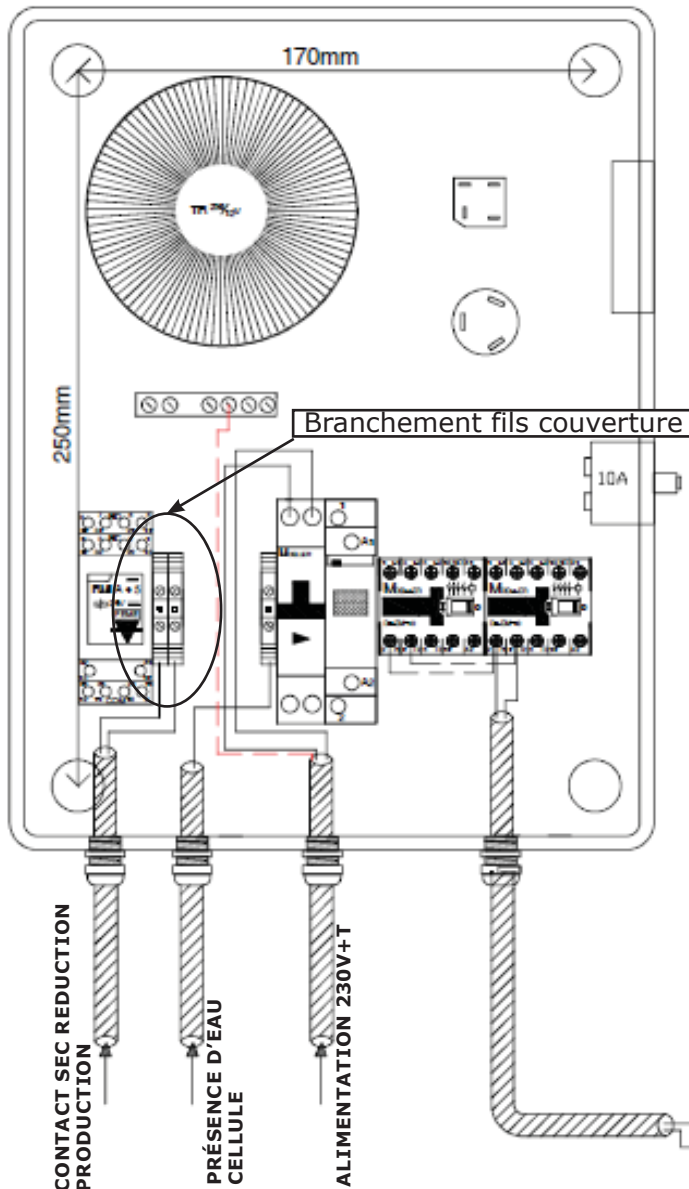
Votre électrolyseur est prêt à fonctionner.

Il prend en charge la propreté et la pureté de votre eau de baignade pour votre sécurité et votre confort.

Le temps de fonctionnement est identique à celui de votre filtration, il est variable en fonction de la température et de la fréquence de votre bassin.



VI - LA FONCTION COUVERTURE (obligatoire)



Si vous utilisez un système de couverture de piscine, lorsque celle-ci recouvre le bassin, la production de l'appareil doit être diminuée. Une surproduction peut entraîner des risques de décoloration du liner, de corrosion des équipements et de désagréments lors de la baignade. Afin de faciliter la gestion de votre électrolyseur, votre appareil bénéficie en option d'une fonction «Couverture».

Si vous disposez d'une couverture :

- ❖ manuelle ou sans bornier « électrolyse au sel » : vous devez baisser la consigne de production quand elle est fermée ou ajouter une horloge indépendante du coffret de filtration limitant le temps de production de l'électrolyseur.
- ❖ équipée d'un bornier « électrolyse au sel » : vous avez aussi la possibilité de relier celui-ci au boîtier de commande de l'électrolyseur afin d'automatiser la fonction «Couverture». A chaque ouverture et fermeture de couverture, l'électrolyseur prendra en compte automatiquement la fonction Couverture. **Ce branchement doit être réalisé par un professionnel.** Se rapporter au manuel technique du système de couverture.

Contrôler une fois par semaine le taux de chlore et le pH de l'eau à l'aide de votre trousse d'analyse habituelle. Un taux de chlore excessif et/ou un pH faible favoriseront l'apparition de phénomènes d'oxydation sur l'ensemble des pièces métalliques pouvant aller jusqu'à la détérioration irréversible du revêtement de la piscine, d'axes et de lames de volets automatiques, d'abris télescopiques, d'échangeurs thermiques. En cas de couverture de la piscine (abri, bâche, volet), aérer régulièrement la piscine afin d'éviter une accumulation de gaz dissous. Même avec la fonction couverture, vous ne pouvez pas laisser votre volet sur votre piscine pendant 3 semaines (ex. Vacances), la concentration de chlore serait bien trop importante, vous devez couper votre électrolyseur.

VII - ENTRETIEN

La seule opération d'entretien est **le nettoyage des électrodes**.

Celui-ci doit être effectué lorsqu'un dépôt blanchâtre important recouvre les électrodes (un léger dépôt est normal).

La périodicité du nettoyage des électrodes est d'environ 2 mois suivant la qualité de votre eau.

Le nettoyage est recommandé au moins une fois par saison.

Un entartrage rapide des électrodes indique un déséquilibre de votre eau

⇒ **pH ou T.H. trop élevé.**

Procédure de nettoyage manuel :

- ❶ S'assurer que la filtration est en position ARRET, fermer toutes les vannes afin d'isoler le circuit.
- ❷ Démonter la cellule en dévissant les raccords gris aux extrémités.
- ❸ Fermer un côté de la cellule avec un bouchon. Positionner la cellule à la verticale.
- ❹ Remplir en totalité la cellule avec du nettoyant de cellule
- ❺ Laisser agir 10 à 15 minutes maximum, puis vider, (ne pas vider dans la piscine).
- ❻ Remonter la cellule.
- ❼ Ouvrir les vannes.

Lors du nettoyage ne pas introduire d'objet dans la cellule, le non-respect de cette consigne entraîne une détérioration de votre appareil et la perte de la garantie.

VIII - HIVERNAGE

Si vous laissez la filtration en fonctionnement durant l'hiver, pour une eau en dessous de 17°, il est préférable de stopper votre électrolyseur. En effet une température aussi basse provoque une usure très rapide de la cellule d'électrolyse.

Si vous arrêtez votre filtration, l'électrolyseur et sa cellule seront stockés dans un endroit sec ; l'humidité ambiante n'a pas d'impact en fonctionnement normal, mais peut causer des dégâts si l'appareil est arrêté plusieurs mois.

IX - GARANTIE

La fabrication de cet électrolyseur bénéficie des plus grands soins et des meilleurs matériaux.

Sauf conditions particulières, vous êtes protégés par notre garantie pendant une période de 12 mois à partir de la date d'acquisition, preuve d'achat à l'appui, contre tout vice de fabrication.

Cette garantie couvre uniquement les prestations suivantes :

- ❖ le remplacement par nos soins des pièces défectueuses
- ❖ nos réparations en nos ateliers
- ❖ les frais de port de retour du S.A.V.

Les frais de main d'œuvre, déplacements et coûts de transports du distributeur restent à la charge du client final.

Afin de valider la garantie et de confirmer la sécurité et la qualité du montage de nos électrolyseurs et régulation de pH, l'installation devra être confiée impérativement à un professionnel formé aux techniques du traitement de l'eau.

X - CONDITIONS PARTICULIERES

Cette garantie ne couvre pas les défaillances résultant de :

Négligences, mauvaise utilisation, installation non conforme, modification, démontage, corrosion, entretien ou hivernage non effectué, malveillance, inondation, dégâts suite à chute ou coup.

Le fabricant ne sera en aucune façon tenu de payer indemnités ou dommages - intérêts à qui que ce soit pour perte, blessure ou dégâts contre qui que ce soit ou quoi que ce soit, dû à l'utilisation de ce matériel.



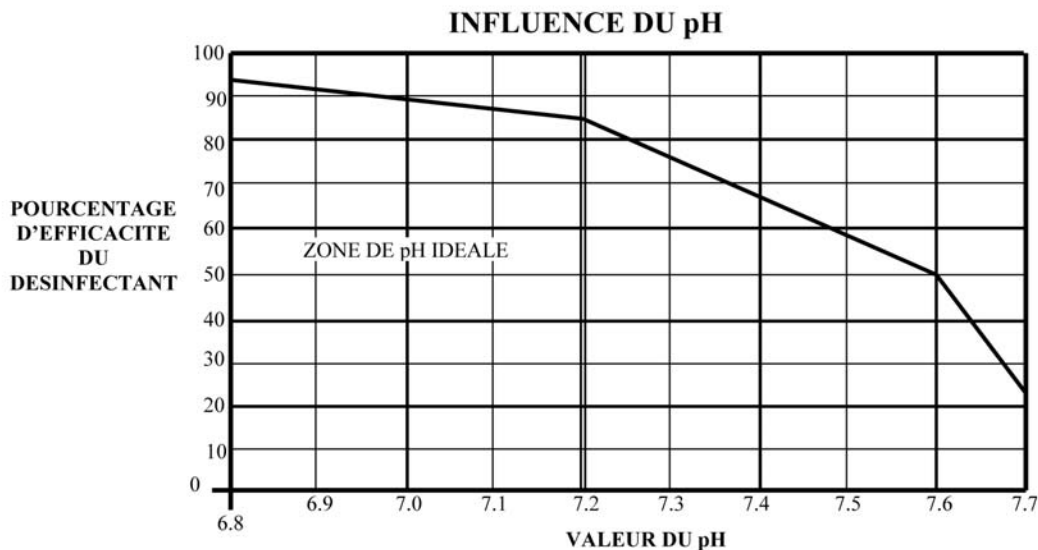
Ce symbole vous indique que vos appareils électriques ne doivent pas être jetés avec vos ordures ménagères. En fin de vie, déposez-les dans votre déchetterie pour qu'ils puissent être recyclés ou réutilisés. Ensemble, préservons notre environnement.

Qualité de l'eau (rappel des principes de base)

Il est important de maintenir une qualité d'eau afin d'utiliser la cellule d'électrolyse dans ses meilleures conditions. Cela vous permettra de profiter pleinement de votre piscine et d'éviter la corrosion dans votre bassin. Il est impératif d'utiliser une eau de ville et non de forage, sauf si cette eau de forage a été analysée et approuvée comme eau potable. Elle ne doit en aucun cas contenir des traces de métaux et de sulfates.

① Le pH (Potentiel Hydrogène) :

Le pH est un élément déterminant de la qualité de l'eau de votre piscine. Trop élevé, celle-ci sera trouble et aucun agent désinfectant ne sera efficace.



Si le pH est trop bas, il affecte les équipements (corrosion*) et rend la baignade moins confortable. Le pH doit être contrôlé au moins une fois par semaine.

Pour une meilleure efficacité le pH idéal doit se situer entre 6,8 et 7,2.

Corriger si nécessaire avec les produits pH + ou pH- habituels ou rajouter une régulation pH. La correction doit être réalisée, électrolyseur arrêté.

*Afin d'éviter les problèmes de corrosion les équipements métalliques (échelles, nage à contre-courant, etc...) seront reliés électriquement à la terre.

② LE STABILISANT DE CHLORE :

Le stabilisant de chlore est un produit qui augmente la durée d'efficacité du chlore. En général il suffit de mettre ce produit qu'une fois en début de saison. Certains types de revêtement (polyester, etc...) sont incompatibles avec le stabilisant (consulter votre piscinier).

Attention de ne pas dépasser la dose prescrite par le fabricant ; sur-dosé, l'effet peut-être inverse.

Pour réaliser une mesure de stabilisant, veuillez prendre contact avec votre revendeur.

Nota : Si vous utilisez du sel comprenant déjà du stabilisant, il n'est pas nécessaire d'en rajouter.

③ LE T.A.C. (Taux d'Alcalinité Totale) :

Le T.A.C. représente le pouvoir tampon d'eau. Une eau avec un T.A.C. faible subira de fortes variations de pH. L'alcalinité totale doit être comprise entre 8 et 12° T.A.C. (en général, l'eau du robinet respecte cette valeur).

Pour réaliser une mesure de T.A.C, veuillez prendre contact avec votre revendeur.

④ LE T.H. (dureté) :

La dureté idéale de votre eau de piscine, pour un bon fonctionnement de l'électrolyseur, ne doit pas être supérieure à 25° T.H.. En cas de doute renseignez-vous auprès du service des eaux de votre localité.

Questions les plus fréquemment posées

CONSTAT	CAUSES
Le taux de chlore dans le bassin est inférieur à 0,5 P.P.M.	<ul style="list-style-type: none">- Bouton de réglage trop bas.- Temps de fonctionnement quotidien trop faible.- Manque de sel.- Manque de stabilisant de chlore.- Electrodes entartrées (Voir entretien).
Odeur de chlore -> Excès de chlore combiné.	<ul style="list-style-type: none">- Défaut de chlore libre, augmenter la production de chlore ou chloration choc.
Les électrodes s'entarrent rapidement	<ul style="list-style-type: none">- Mauvaise qualité de l'eau, contrôler le pH, le T.A.C., le T.H. (voir qualité de l'eau).
Pas de production (voyant éteint)	<ul style="list-style-type: none">- Défaut de flux ou de présence d'eau dans la cellule- Coffret électrolyseur éteint- Filtration éteinte.- Disjoncteur déclenché

Tableau SECTION DE CÂBLE CELLULE, à l'attention unique du professionnel.

Tout changement de câble par un particulier entrainera
l'annulation de la garantie.

	De 0 à 10 mètres	De 10 à 20 mètres	De 20 à 30 mètres
Modèle 40m³			
Position 1	2,5mm ²	4mm ²	6mm ²
Position 2			
Position 3			
Position 4			
Modèle 60m³			
Position 1	4mm ²	6mm ²	10mm ²
Position 2			
Position 3			
Position 4			
Modèle 90m³			
Position 1	4mm ²	6mm ²	10mm ²
Position 2			
Position 3			
Position 4			

