

Notice d'installation et d'utilisation



Electrolyseur Système 7 sel EVO



Sterilor

Version 03/2019 01

Sommaire

- 1/ Gamme régulation By Stérilor
- 2/ Contenu du colis
- 3/ Normes et Réglementations / Caractéristiques Techniques
- 4/ Principe de fonctionnement de l'électrolyseur Stérilor
- 5/ Nouveauté : électrolyseur Stérilor Système 7 sel EVO
- 6/ Préconisations du fabricant
- 7/ Plan d'installation Cellule en T
- 8/ Plan d'installation Cellule en L
- 9/ Installation du vase
- 10/ Installation de l'électrode
- 11/ Descriptif du coffret
- 12/ Installation du coffret
- 13/ Paramétrage du coffret
- 14/ Réglage de la production et la Marche Forcée
- 15/ Raccordement et Réglage du mode Volet
- 16/ Affichage des diagnostics
- 17/ Entretien et hivernage
- 18/ Astuces du fabricant
- 19/ Accessoires disponibles en Option
- 20/ Garantie
- Carte de garantie

Gamme régulation By Stérior



Nous vous recommandons également d'équiper votre bassin d'une Stér pH ou Stér pH U et d'un Stéredox U (mesure du chlore) pour optimiser la qualité de votre baignade.



Coffret électrolyseur avec le câble d'alimentation 230 Vac



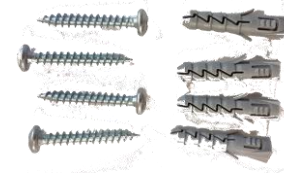
L' électrode

Electrodes	Nbrs de plaques	Production de chlore
25m3	3	4 grs/heure
40 m3	5	7 grs/heure
60 m3	7	9 grs/heure
80 m3	9	12 grs/heure
100 m3	11	15 grs/heure
120 m3	13	18 grs/heure

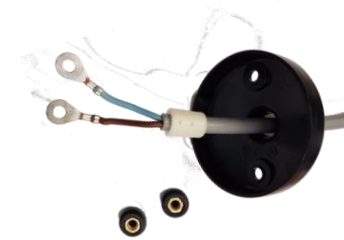
Contenu du colis



Le vase complet avec 2 raccords Ø50, 2 raccords Ø63, un déflecteur et 1 bouchon d'électrode



4 vis et 4 chevilles pour l'installation du coffret



Cache borne, serre câble et 2 cabochons



Câble électrode
Lg du câble : 2m30



Notice



10 bandelettes test sel



Un câble pour Slow mode
(Lg du câble : 2m30)

Normes et Réglementations

- Marquage **CE**
- L'installation doit être réalisé par du personnel habilité
- L'installation électrique doit être conforme à la Norme NF C 15-100
- La qualité de l'eau du bassin conforme à la Directive 98/83/CE
- Le sel doit être conforme à la norme NF EN 16401
- Ne pas laisser à porter des enfants
- Ne pas laisser un enfant seul proche de l'appareil

- Recyclage :



L'emballage de votre appareil est recyclable. Participez à la préservation de l'environnement en le disposant dans le bac de recyclage approprié.



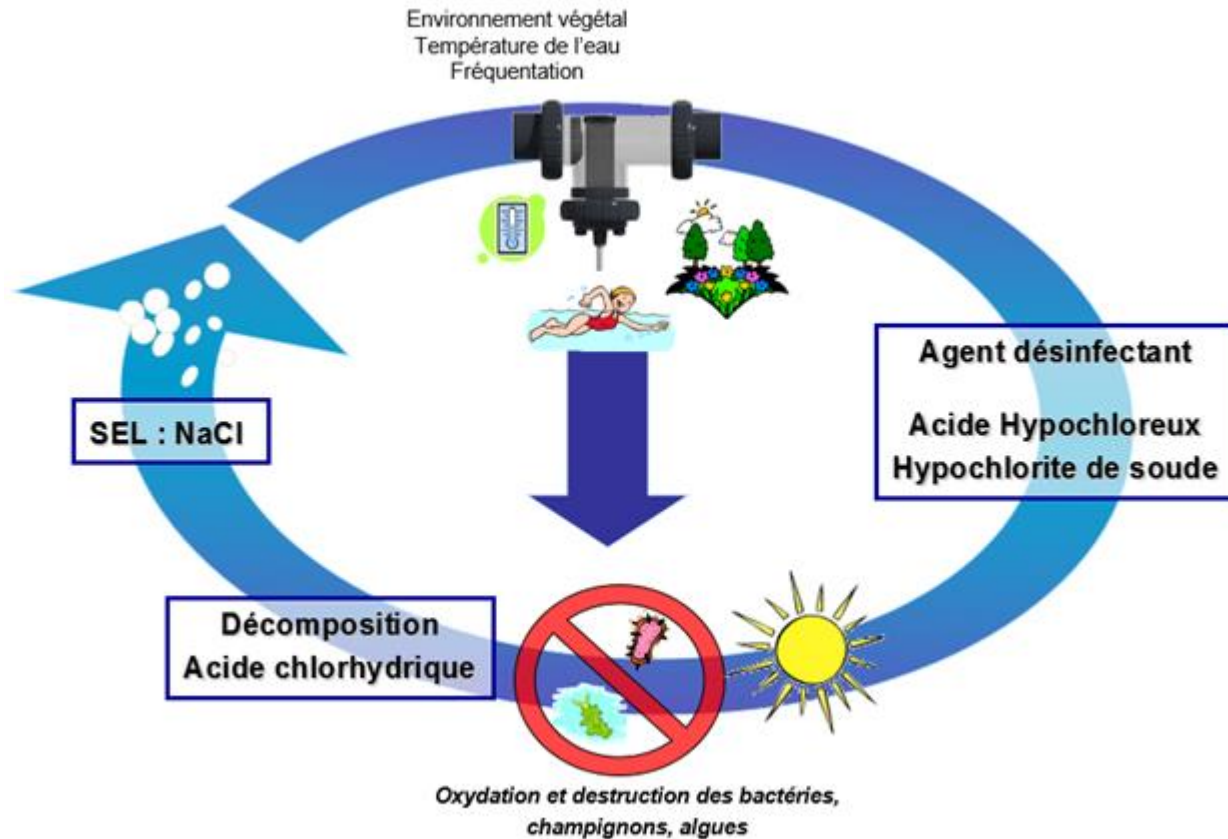
Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables. L'appareil usagé devra être déposé dans un des points de collecte prévu à cette effet.

Caractéristiques Techniques

- Dimension de l'emballage : Lg:400mm Prf:400mm Ht: 400mm
- Poids du colis : 6,50 Kgs
- Dimension du coffret : Lg:260mm Prf :150mm Ht: 340mm
- Dimension du vase : Lg:285mm Dia:115mm Ht: 260mm
- Longueur du câble d'alimentation: 1m00
- Longueur du câble électrode : 2m30
- Alimentation électrique : 230 Vac
- Fréquence : 50 à 60 hz
- Consommation: 120 watts
- Fusible de protection : 3,15 A AT
- Tension maximal de sortie : 12 Vdc
- Courant maximal de sortie : 10 A
- Plage de température : entre 5 et 40°C
- Degré de protection : IP24
- Volume traité en fonction du modèle de l'électrode fournie

Electrodes Bilopaires conformes à la D.T.P. N°15		
Electrodes	Nbrs de plaques	Production de chlore
25m3	3	4 grs/heure
40 m3	5	7 grs/heure
60 m3	7	9 grs/heure
80 m3	9	12 grs/heure
100 m3	11	15 grs/heure
120 m3	13	18 grs/heure

Principe de fonctionnement de l'électrolyseur Stérilor



L'électrolyseur fonctionne sur le principe de l'électrolyse de l'eau salée.

Le coffret d'électrolyseur envoie un courant électrique basse tension sur une cellule électrode.

Cette cellule doit être placée au refoulement de l'installation (après les sondes d'analyses, surpresseur pompe à chaleur ou réchauffeur).

Cette cellule contient plusieurs plaques de titane spécialement traité par des oxydes de métaux précieux (nombre de plaques en fonction du volume du bassin).

L'eau de la piscine, faiblement salée (4 grs/l) passe dans la cellule d'électrolyse et se transforme en Hypochlorite de Sodium (Eau de javel) qui est un puissant désinfectant.

Nouveauté : électrolyseur Système 7 sel EVO

L' électrolyseur Système 7 sel EVO a évolué technologiquement, voici les nouveautés:

Nouvelle alimentation adaptée à l'électrode bipolaire (120 watts)

Nouvelles fonctionnalités :

- Paramétrage du modèle d'électrode pour limiter l'intensité
- Paramétrage de la dureté de l'eau pour adapter le temps d'inversion de polarité

Nouvelles alarmes :

- 3 niveaux de détection de l'état de l'électrode

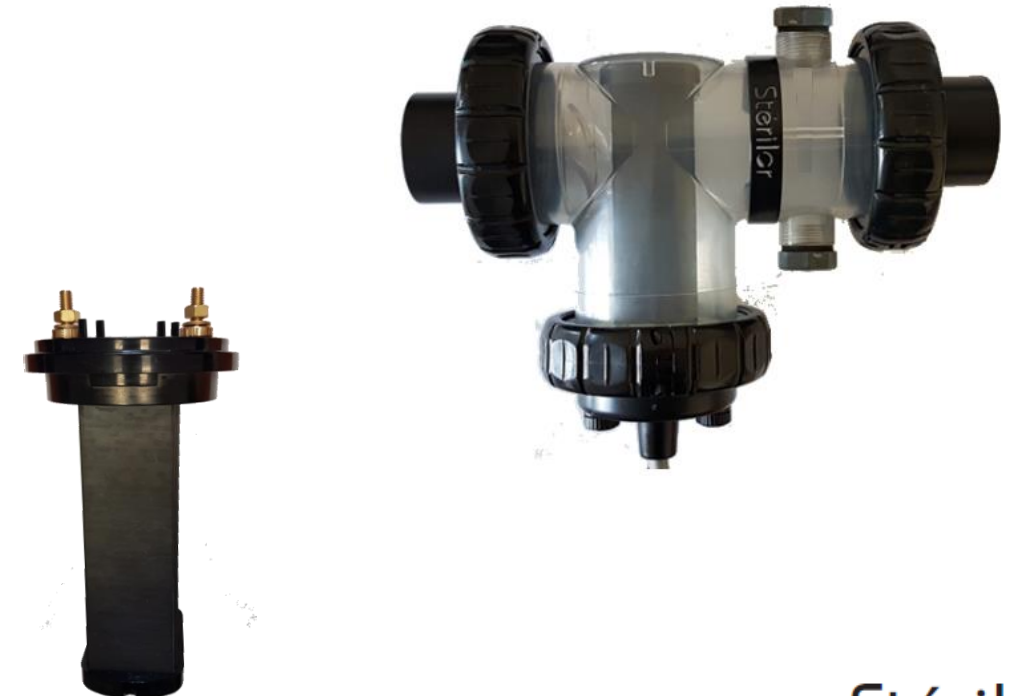
Nouveau vase:

- Nouvelle forme de vase transparent
- Positionnement de l'électrode avec 2 détrompeurs
- Détecteur de débit intégré au vase
- Raccords diamètre 50 ou 63mm excentrés pour simplifier la pose
- Option : Module supplémentaire adaptable

Nouvelle électrode:

- Electrode bipolaire: plaque flottante entre 2 plaques polarisées
- Meilleur rendement de production de chlore
- Meilleure durée de vie

Nota : Coffret, vase et électrode non compatible avec l'ancienne Gamme Stérilor

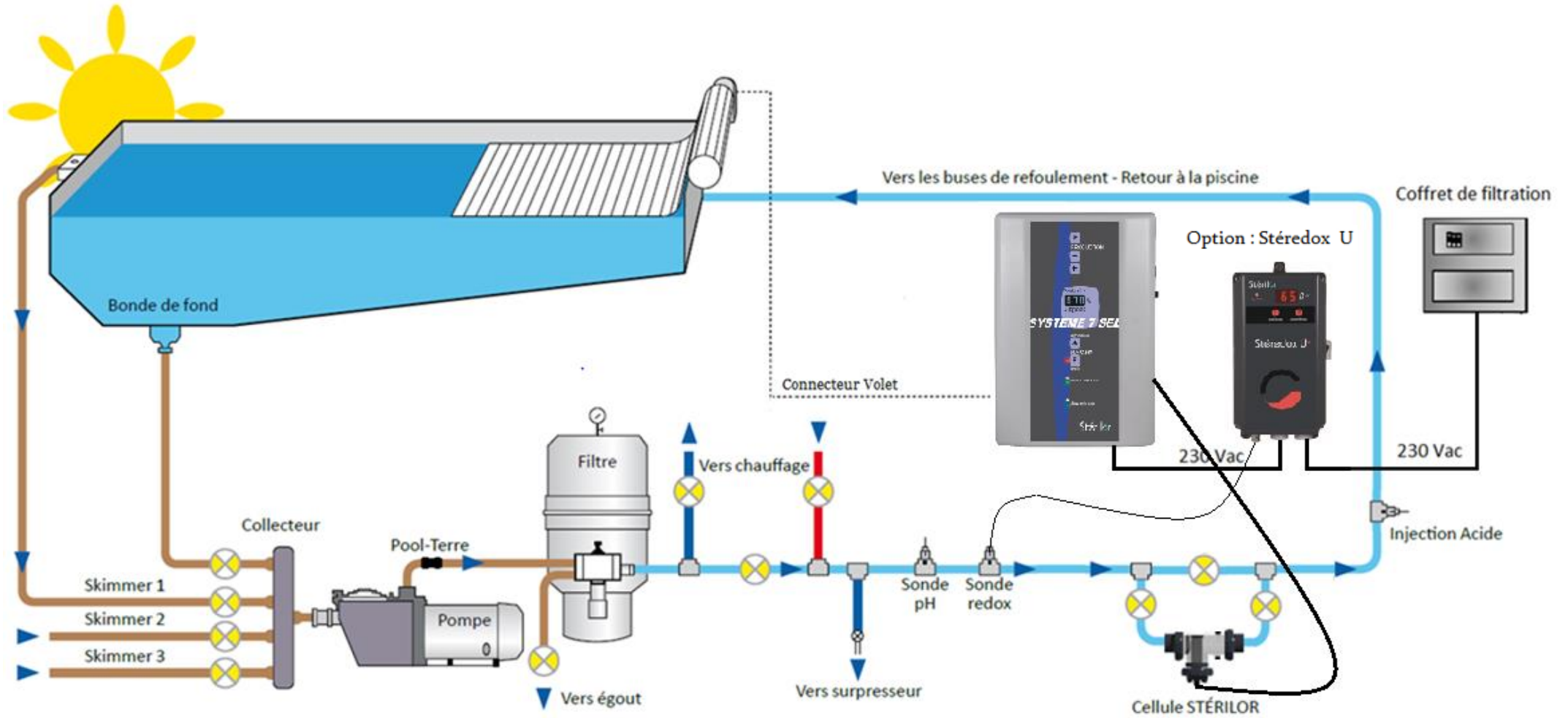


Préconisations du Fabricant

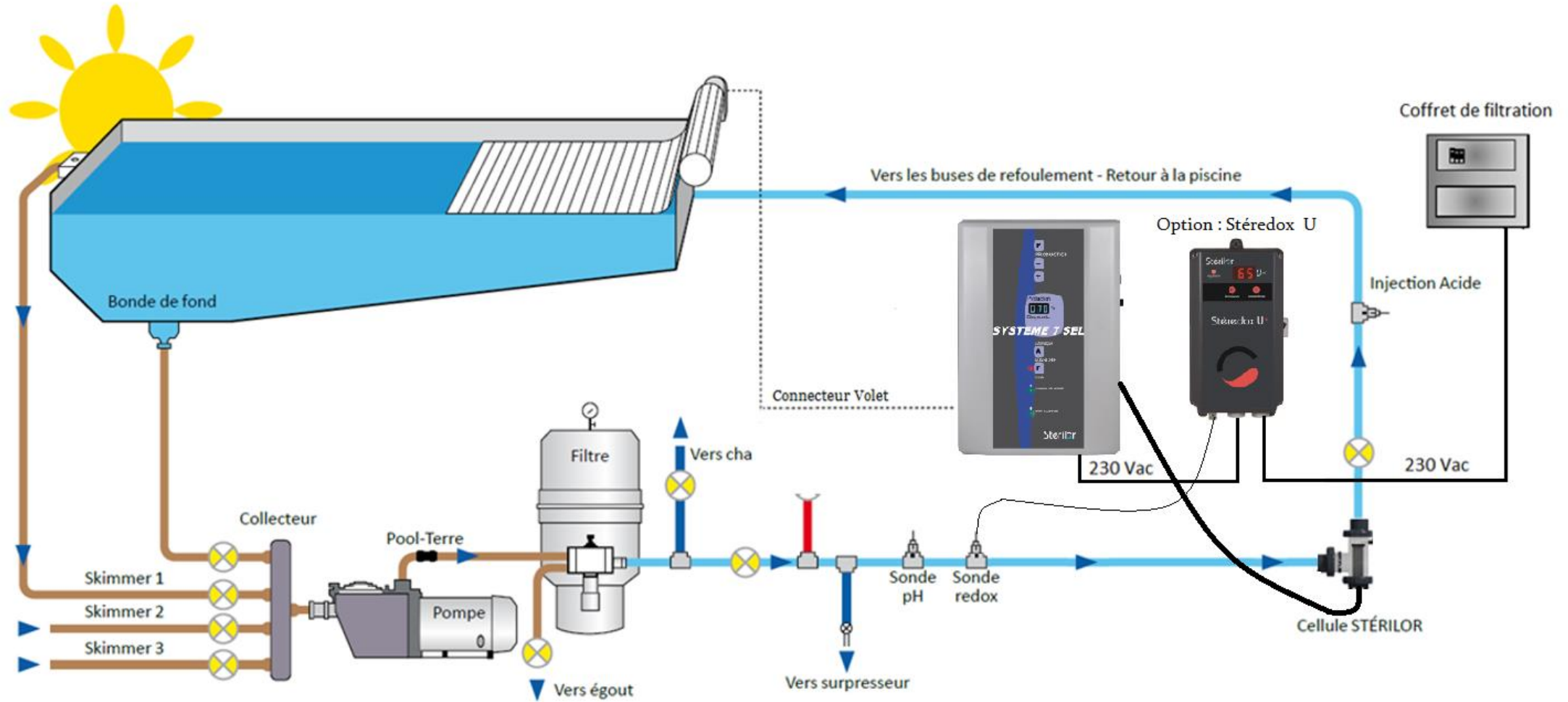
- Utiliser l'eau du réseau de ville pour le remplissage du bassin
- Pas de remplissage avec de l'eau de forage, de puit ou de pluie
- Contrôler la qualité de l'eau avant la mise en place d'un électrolyseur
- Contrôler le pH, il doit être compris en 6,8 et 7,4, ajuster si nécessaire
- Contrôler le T.A.C, il doit être compris entre 8°f et 12°f, ajuster si nécessaire
- Contrôler le TH, il doit être compris entre 15°f et 25°f, ajuster si nécessaire
- La température de l'eau doit être supérieur à 15°C
- Taux de chlore libre préconisé entre 0,8 à 1,5ppm
- Taux de stabilisant maxi (sans mesure Redox) 60ppm
- Taux de stabilisant maxi (avec mesure Redox) 20ppm
- **Contrôler 1 fois par semaine le pH et le chlore présent dans le bassin et ajuster si nécessaire.**
- Ajuster le réglage de l'appareil en fonction de la lecture chlore
- **Contrôler 1 fois par mois l'ensemble des paramètres du bassin et ajuster si nécessaire.**

- L'électrolyseur n'est pas compatible avec un filtre métallique.
- Ne pas ouvrir le coffret de l'électrolyseur sans l'accord du Fabricant.
- L'électrolyseur est compatible avec un revêtement liner, PVC armé, gelcoat, mosaïque, silico marbreux ou béton projeté.
- Utiliser un sel conforme à la norme NF EN 16401 pour électrolyseur.
- Taux de sel préconisé 4 grammes par litre.
- Eteindre l'électrolyseur lors d'un apport de sel dans la piscine.
- Attendre que le sel soit entièrement dissous avant la remise en service
- Contrôler le taux de sel 1 fois par mois.
- Eteindre l'électrolyseur si la température de l'eau est inférieur à 15°C.
- Asservir le branchement électrique de l'électrolyseur à la filtration.
- Prévoir un disjoncteur C6 pour le raccordement de l'électrolyseur.
- Eteindre l'électrolyseur lors d'un nettoyage du filtre.
- Ne pas utiliser d'outil métallique pour le nettoyage de l'électrode.
- Nettoyer l'électrode lorsqu'elle est entartrée avec un produit adapté.
- Pas de tension électrique sur le connecteur Slow mode (contact sec)
- Vidanger le vase lors de l'hivernage.

Plan d'installation Cellule en T



Plan d'installation Cellule en L



Installation du vase

Sens du flux d'eau

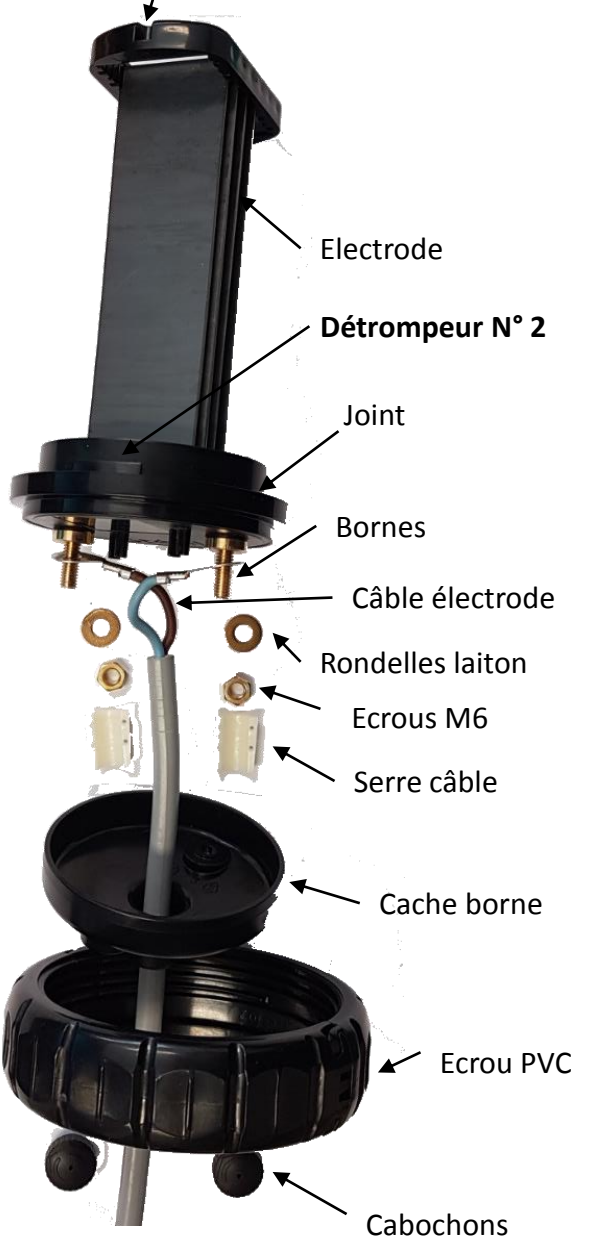


Le vase fourni avec votre électrolyseur est transparent, en matière ABS
Livré avec 2 raccords en diamètre 50mm et 2 raccords en diamètre 63mm
Livré avec un bouchon pour l'hivernage

Le vase :

- Installer le vase au refoulement de la canalisation (après sondes, surpresseur, réchauffeur ou pompe à chaleur)
- Privilégier une installation du vase en Bypass
- Pour une pompe supérieur à 10m³/heure, bypass obligatoire
- Collage des raccords avec de la colle PVC pression
- Ne pas mettre de colle dans le logement pour joint
- Repère de positionnement sur les raccords pour facilité le collage d'un té ou coude pvc
- Raccords excentrés pour facilité le maintien du tube PVC sur la paroi du local technique
- Pose du déflecteur **uniquement** si l'installation du vase en version T
- **Déclipser** le déflecteur du vase si installation de l'électrode en version L
- Positionnement des raccordements de l'électrode vers le bas si installation en version T
- Clipser la bague Stérilor à l'endroit que vous souhaitez

Détrompeur N° 1



Installation de l'électrode



- Passer le câble d'électrode à travers l'écrou PVC (attention au sens de vissage)
- Mettre les cosses du câble sur les bornes de l'électrode (pas de sens)
- Mettre les rondelles laiton
- Visser les écrous laiton M6 (serrage 6Nm maxi)
- Contrôler la présence du joint d'électrode
- Positionner l'électrode dans le vase
- Attention:** 2 détrompeurs prévus pour un bon positionnement
- Positionner et serrer l'écrou PVC (serrage manuel)
- Mettre en place le serre câble sur la gaine du câble (attention au sens)
- Positionner le cache borne
- Mise en place et serrage manuel des 2 cabochons
- Tirer légèrement sur le câble pour bloquer le serre câble

Si installation de l'électrode sur le vase en position L, retirer le déflecteur du vase

Electrodes	Nbrs de plaques	Production de chlore
25m3	3	4 grs/heure
40 m3	5	7 grs/heure
60 m3	7	9 grs/heure
80 m3	9	12 grs/heure
100 m3	11	15 grs/heure
120 m3	13	18 grs/heure

Production conforme à la D.T.P. N°15

Descriptif du coffret

Coté gauche



Connecteur Voilet

Touche P
Réglage de la production

Touche +
et - pour
le réglage

Ecran Affichage

Touche Marche
Auto

Touche Marche
Forcée
Voyant rouge

Voyant polarité
Vert: polarité gauche
Orange: polarité droite

Voyant volet
Vert: ouvert
Rouge fermé



Coté droit

Interrupteur

Fusible
3,15A at

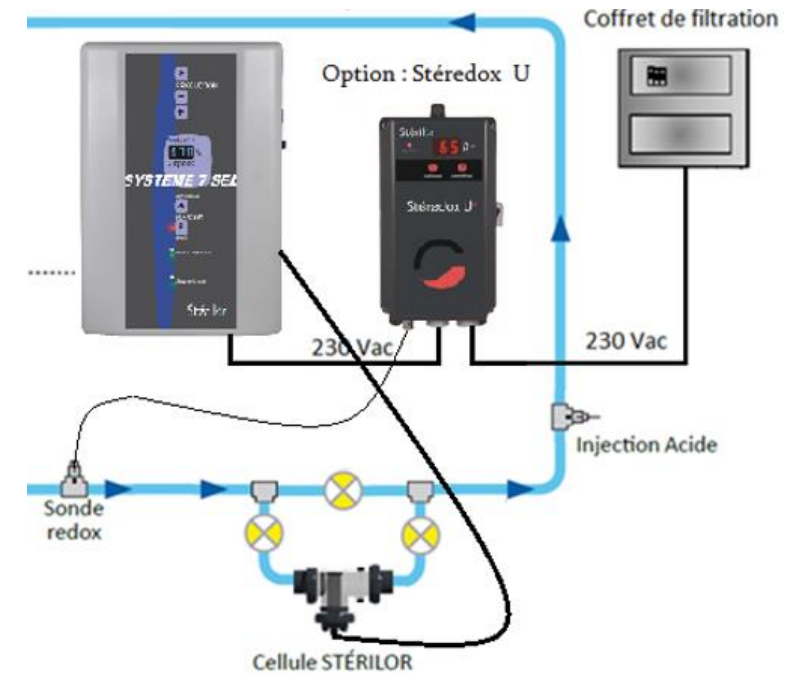
Connectiques
câble cellule



Installation du coffret

Pose du coffret :

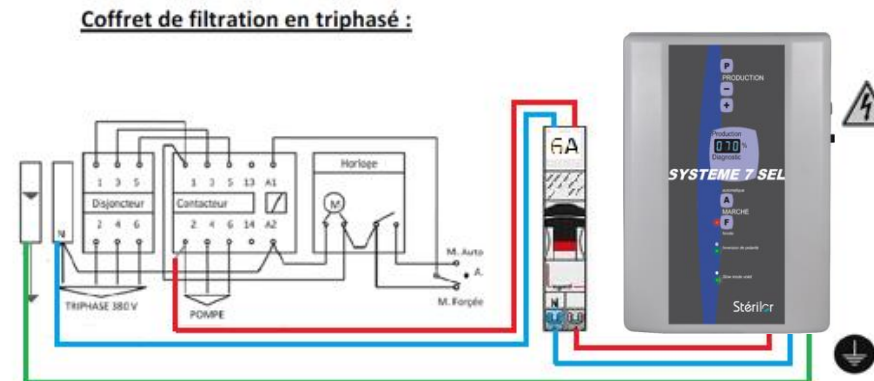
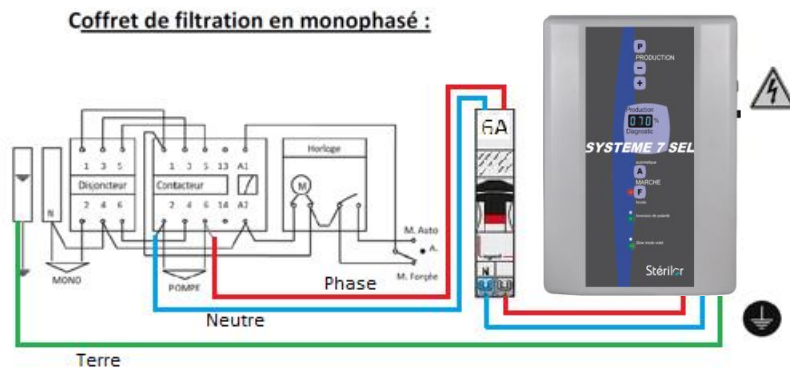
- Le coffret doit être installé dans un local technique couvert
- Le coffret doit être à l'abri du soleil et des intempéries
- Le local ne doit pas être humide pour éviter l'oxydation
- Pas de produit corrosif proche du coffret (éviter la corrosion)
- Le coffret doit être installé à la verticale
- Hauteur de pose du coffret environ 1m50
- Distance maxi entre le coffret et la cellule : 1m80
- Laisser l'accès aux raccordements sur les 2 cotés du coffret
- L'entraxe de perçage pour la fixation : Hauteur 230mm Largeur 220mm
- Perçage des 4 trous diamètre 6 pour la mise en place des chevilles nylon
- Ne rien déposer sur le dessus du coffret pour une circulation de l'air (refroidissement)
- Le raccordement électrique doit être effectuer par une personne habilité
- Couper l'alimentation électrique avant tout raccordement
- Prévoir un disjoncteur C6 asservi au contacteur de la pompe pour le raccordement de l'électrolyseur
- Lorsque la pompe de filtration est à l'arrêt, l'électrolyseur doit être également à l'arrêt



Raccordement électrique du coffret :

Attention : Personnel habilité pour le raccordement électrique

Couper l'alimentation électrique avant de faire le raccordement



Configuration du coffret par rapport au modèle d'électrode installé

Votre appareil a été configuré en usine par rapport à l'électrode fournie

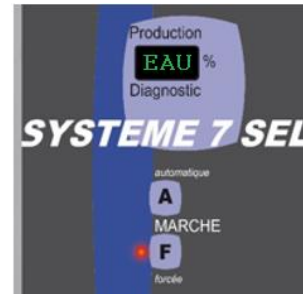
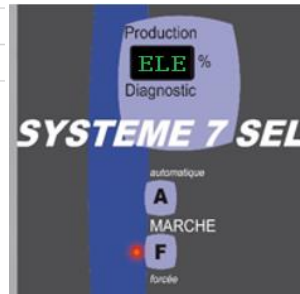
Cette configuration permet d'optimiser la durée de vie de l'électrode en limitant le courant envoyé sur celle-ci.

Modèle de l'électrode indiqué sur le QR code présent sur la plaque support

Electrodes	Nbrs de plaques	Ampérage en DC
25m3	3	1,75A
40 m3	5	3,50 A
60 m3	7	5,25 A
80 m3	9	7,00 A
100 m3	11	8,75 A
120 m3	13	10,50 A

Paramétrage du coffret

Indication
volume
Electrode



Configuration du temps d'inversion de polarité en fonction de la dureté de l'eau

Votre appareil a été configuré à 25°f

Inversion de polarité toutes les 1 heure

Vous devez mesurer la dureté de l'eau de votre piscine.

La valeur mesurée détermine ce paramétrage

Cette configuration permet d'optimiser la durée de vie de

l'électrode en adaptant le temps de changement de

polarité à la dureté de l'eau présente dans le bassin

Ce changement de polarité permet d'éviter le colmatage du calcaire sur les plaques titanes.

Dureté	Temps inversion
0°f	Pas d'inversion
1°f à 5°f	Inversion 12 heures
6°f à 15°f	Inversion 3 heures
16°f à 25°f	Inversion 2 heures
+ 26°f	Inversion 1 heure

Configuration :

- Coffret éteint
- Appuyer sur les touches A et F et maintenir l'appui
- Allumer le coffret
- L'affichage indique ELEC
- Relâcher les touches A et F
- Paramétrer le modèle de l'électrode (indiquer sur la plaque support) avec la touche + ou -
- Eteindre à nouveau le coffret pour garder en mémoire le paramétrage

Configuration :

- Coffret éteint
- Appuyer sur la touche P et maintenir l'appui
- L'affichage indique EAU
- Relâcher la touche P
- Paramétrer la dureté de l'eau du bassin en °f avec les touches + ou -
- Eteindre à nouveau le coffret pour garder en mémoire

Réglage de la production et Marche Forcée

Réglage du pourcentage de production (volet ouvert)

La quantité de chlore produite est fonction du taux de sel (4 grs/l), de la qualité de l'eau, du temps de fonctionnement de l'appareil et du pourcentage de production

Le pourcentage de production se règle en fonction du chlore souhaité dans le bassin (entre 0,8 et 1,5ppm)

Appuyez et maintenez la touche P puis régler la puissance avec la touche + ou -

L'incrémentation fonctionne par pas de 5%

Réglage possible de 30% à 180%

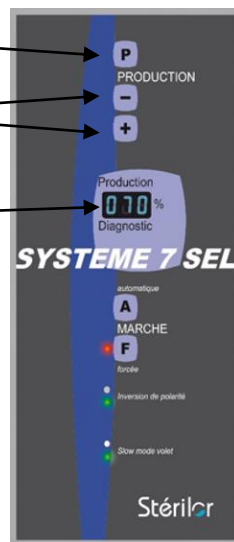
Réaliser toutes les semaines une mesure pH et Chlore

Message sur l'écran lors de ce réglage :

Touche P maintenue

Puis touche + ou -

Indication de la valeur



Activation de la Marche Forcée

La marche forcée permet d'utiliser la puissance maximum autorisé par l'électrode pour effectuer une chloration plus forte

Durée maximum de la Marche Forcée : 24 heures

Après 24 heures effective, la production repasse en Mode Normal

Fonctionne uniquement avec le mode Volet ouvert

Appuyez et maintenez la touche F pendant 5 secondes

La valeur affichée sur l'écran s'incrémente de 5% en 5% pour atteindre 200%

Possibilité de revenir en mode Automatique avant les 24 heures effectives en appuyant sur la touche A pendant 5 secondes

Marche Forcée

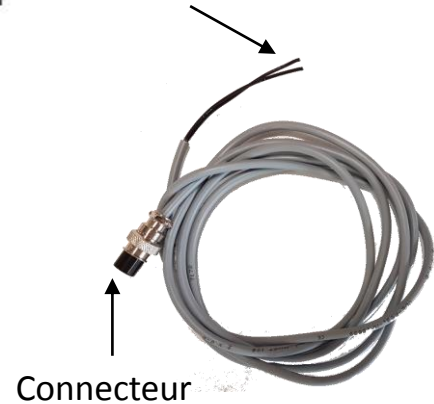


Raccordement et Réglage du mode Volet



Connecteur Volet

A raccorder au coffret du volet



Connecteur

Le raccordement du câble Volet fourni:

- Connecteur à raccorder sur le côté gauche du coffret repère Asservissement.
- 2 fils à dénuder et à raccorder sur le contacteur du volet (slow mode).

Attention: pas de tension sur le câble volet (TENSION 0 Volt, Contact sec)

Réglage du pourcentage de production (volet fermé)

Ce réglage permet d'avoir une production différente lorsque le volet est fermé

Par défaut, si votre raccordement entre le coffret d'électrolyseur et le coffret volet est réalisé, lors de la fermeture du volet, la production est divisé par 2

Fermer entièrement votre volet de piscine
Pour régler le pourcentage de production adapté :

Appuyez et maintenez la touche P puis régler la puissance avec la touche + ou –
L'incréméntation fonctionne par pas de 5%

Réglage possible de 30% à 180%

Le pourcentage de production est fonction du chlore souhaité dans le bassin (entre 0,8 et 1,5ppm)

Attention : votre réglage volet fermé peut être supérieur au réglage volet ouvert.
Réaliser toutes les semaines une mesure pH et Chlore

Lorsque votre volet est fermé, l'activation de la Marche Forcée n'est pas possible

Affichage des diagnostics



Message	Diagnostics	Causes possibles	Solutions
A01	Pas de conductivité de l'électrode	L'électrode pas branchée ou mal branchée	Contrôler le bon branchement coté coffret et coté électrode. Resserer les écrous si nécessaire
Ce message est AUTO ACQUITABLE lorsque la solution est résolue			



Message	Diagnostics	Causes possibles	Solutions
A15	Etat de l'électrode	Taux de sel trop élevé	Contrôler le taux de sel maxi 5 grs/litre
		Electrode entartrée	Contrôler l'état de l'électrode / faire un nettoyage si nécessaire avec un produit adapté (Acidulor)
		Electrode en court circuit	Contrôler le branchement ainsi que l'état de l'électrode
A16	Etat de l'électrode	Taux de sel insuffisant	Contrôler le taux de sel mini 4 grs/litre
		Electrode entartrée	Contrôler l'état de l'électrode / faire un nettoyage si nécessaire avec un produit adapté (Acidulor)
		Usure de l'électrode	L'électrode est en fin de vie. A remplacer
A17	Etat de l'électrode	Taux de sel insuffisant	Contrôler le taux de sel mini 4 grs/litre
		Manque d'eau dans la cellule	Contrôler la présence de flux d'eau dans la cellule
		Electrode débranchée	Contrôler le branchement de l'électrode et la continuité du cable électrode
		Electrode entartrée	Contrôler l'état de l'électrode / faire un nettoyage si nécessaire avec un produit adapté (Acidulor)
		Electrode hors d'usage	Electrode en fin de vie A remplacer
Un contrôle de l'état de l'électrode est effectué toutes les 100 heures de fonctionnement			
Ces messages ne bloquent pas le fonctionnement de l'appareil, la production de chlore continue			
Ces messages sont ACQUITABLES avec un appui bref sur les touches + et -			

Entretien et hivernage

Entretien:

Contrôler une fois par mois l'état du matériel

Nettoyer la façade du coffret avec un chiffon non abrasif et sans produit

Contrôler le serrage des connexions électriques, y compris l'électrode

Contrôler l'état de l'électrode:

Si un nettoyage est nécessaire, utiliser un produit adapté

Ne pas gratter les plaques de l'électrode avec un outil

Hivernage:

Lorsque la température de l'eau du bassin est inférieur à 15°C

Eteindre le coffret d'électrolyseur

Vidanger complètement le vase d'électrolyse

Enlever l'électrode et rincer la sous l'eau claire

Si un nettoyage de l'électrode est nécessaire, utiliser un produit adapté (Acidulor)

Ne pas gratter les plaques de l'électrode avec un outil

Stocker l'électrode dans un endroit sec

Si le vase est installé en bypass, ouvrir la vanne centrale et fermer les autres

Vous pouvez utiliser le bouchon d'électrode fourni si nécessaire

Astuces du fabricant

Diminuer votre production de chlore lorsque vous fermez votre bête à barre ou autre:

- Vous pouvez raccorder le câble volet (fourni avec votre électrolyseur) à un interrupteur (non alimenté)
- Vous indiquez dessus « Normal » et « Réduit »
- Cet interrupteur remplace le relai du contact volet
- Le client manipule l'interrupteur en position Réduit lorsque sa bête ferme la piscine

Votre électrolyseur ne produit pas assez de chlore :

- Contrôler votre taux de sel (4 grs/litre)
- Contrôler votre temps de filtration (Tps de filtration = Tps de l'eau / 2)
- Contrôler l'ensemble des paramètres de qualité de l'eau
- Contrôler vos réglages de puissance Volet ouvert et Volet fermé (si utilisé)
- Contrôler l'état de votre électrode (Faire un nettoyage si nécessaire)
- Augmenter la puissance de votre électrolyseur

Votre électrolyseur produit trop de chlore:

- Contrôler vos réglages de puissance Volet ouvert et Volet fermé (si utilisé)
- Diminuer la puissance de votre électrolyseur
- Mettre en place une minuterie entre le coffret de filtration et l'électrolyseur
- Mettre en place l'option Stéredox U pour réguler le taux de chlore du bassin

Accessoires disponibles en Option



KAQ4044

Le pool terre
Permet d'évacuer les courants
perturbateurs présents dans le
circuit hydraulique

2 modèles

KA 240 050 000 pour diamètre 50
KA 240 060 000 pour diamètre 60



Raccord diamètre
75mm
KAQ4030



Raccord à visser
Diamètre 75mm
KAQ4107



Module 2 portes accessoires
à raccorder au vase



Module 2 portes accessoires indépendant
avec raccords 50mm et 63mm



Module 5 portes accessoires
à raccorder au vase



Module 5 portes accessoires
indépendant avec raccords 50mm
et 63mm



Vanne avec raccords
pour analyse de l'eau

La garantie

Vous venez d'acquérir un appareil de Marque Stérilor

La garantie contre tout défaut de fabrication est de 2 ans pour le coffret à compter de la date de livraison (3 ans pour l'électrode).

Le produit doit être installé dans les règles de l'art, en respect des normes en vigueur et conformément à la notice technique.

« Détail des Garanties commerciales dans notre catalogue »

Cette garantie ne couvre pas les cas suivants :

Ouverture du coffret sans l'accord du Fabricant

Défauts ou détérioration de l'appareil provoqués par un mauvais usage

Qualité de l'eau du bassin non conforme à la Directive 98/83/CE

Modification du produit (produit plus conforme par rapport à l'origine Stérilor)

Non respect de l'installation du produit. Non respect des préconisations indiquées sur la notice du produit.

Dommage provenant de l'intervention d'un tiers non-habilité.

Mauvais branchement électrique ou source d'alimentation non conforme.

Utilisation autre que son application d'origine (électrolyse de l'eau de piscine)

Choc, vandalisme ou matériel endommagé.

Catastrophes naturelles, Surtension, Orage.

Stérilor n'accepte aucune responsabilité pour perte, dégâts ou blessures à des personnes ou propriétés résultant d'une panne ou autre de l'équipement.

Le client doit se rapprocher de son revendeur selon la procédure SAV

Tout renvoi de matériel pour expertise se fait en port payé

Merci de nous retourner la feuille de Garantie en fin de notice

En faire une copie avant de nous la retourner dûment remplie à l'adresse suivante :

**La carte de garantie ci-après
devra nous être retournée
sous 15 jours après
l'installation du produit**

Produit :	Système 7 sel EVO
Société :	AS POOL - Stérilor
Adresse :	Zac de la Rouvellière
	72700 Spay - France
Tél :	+33(0)2 43 42 39 20
Fax :	+33(0)2 43 47 98 50
Email :	contact@sterilor.com
Site :	www.sterilor.com

CARTE DE GARANTIE

Retourner un exemplaire dûment rempli dans les 15 jours après la mise en service de l'appareil à :

Société AS POOL - STERILOR, ZAC La Rouvellière, 72700 SPAY

<u>Cachet du Revendeur :</u>	<u>Nom et adresse de l'acheteur :</u> <u>Date d'achat :</u>
NUMERO DE SERIE :	
Renseignements à fournir impérativement pour prise en compte de la garantie :	
Volume du bassin : m3	Origine eau : <input type="checkbox"/> réseau Public <input type="checkbox"/> Forage <input type="checkbox"/> Puits <input type="checkbox"/> Pluie
pH =	Type de débit de filtration : m3/h
pH régulé (appareil) :	Traitement utilisé :
Stabilisant ppm	Type de chauffage :
TAC (Alcalimétrie) degrés français	Produit correcteur pH utilisé :
TH (hydrotimétrie) degrés français	Nom commercial :
	Nature chimique :
	<u>Bassin :</u> <input type="checkbox"/> Intérieur <input type="checkbox"/> Extérieur
	<u>Couverture :</u> <input type="checkbox"/> Abri
	<input type="checkbox"/> Couverture automatique
	<input type="checkbox"/> Couverture à barres
	<u>Slow mode :</u> <input type="checkbox"/> Raccordé <input type="checkbox"/> Non raccordé