



SÉRIE SSC ÉLECTROLYSEUR AU SEL MANUEL D'UTILISATION



TABLE DES MATIÈRES

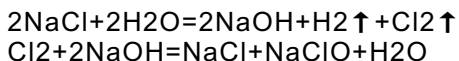
1. Principe de fonctionnement.....	3
2. Illustration du produit.....	3
3. Dimensions.....	4
4. Condition de fonctionnement.....	4
5. Spécifications du produit.....	4-5
6. <i>Caractéristiques du produit</i>	5
7. <i>Guide d'installation</i>	6
8. Installation.....	6
9. Vue d'ensemble du fonctionnement.....	7
10. Panneau de commande.....	8-9
11. Fonctionnement du minuteur (modèle spécifique uniquement)	9
12. Maintenance et dépannage.....	10

ÉLECTROLYSEUR AU SEL

Une méthode d'assainissement sûre et fiable pour les piscines

1. Principe de fonctionnement

L'électrolyseur utilise l'électrolyse pour décomposer le sel (NaCl) ajouté dans la piscine pour former le chlore (Cl₂). L'unité de commande de l'électrolyseur peut réguler la production de chlore en modifiant le courant électrique qui circule dans l'électrode en titane dans le boîtier de la cellule. L'hypochlorite de sodium formé à partir de chlore est un agent assainissant efficace, couramment utilisé dans les piscines. Il peut empêcher le développement des bactéries et des champignons.



2. Illustration du produit



A. Boîtier de commande de l'électrolyseur au sel



B. Cellule électrolytique



C. Raccord universel
3,75/5 cm (1,5"/2")



D. Câbles



E. Vis et fusible



F. Manuel

3. Dimensions

- Boîtier de commande : 360 x 220 x 135 mm
- Cellule électrolytique : 380 x 118 x 130 mm

4. Condition de fonctionnement

- Température ambiante : 0 °C à 50 °C
- Humidité : \leq 85 %
- Bonne ventilation
- À maintenir éloigné des autres sources de chaleur

5. Spécifications du produit

(1). Série SSC-TLT (avec transformateur d'éclairage subaquatique et minuterie)

Modèle	Électrolyseur au sel tension entrée/fréq.	Puissance nominale (électrolyseur et transf. d'éclairage subaquatique)	Sortie cellule	Bassin en fibre de verre (l)	Bassin en béton (l)
SSC15-TLT	220-250 Vca 50/60 Hz	100 VA +100 VA (éclairage subaquatique)	15 g/h	50 000	45 000
	100-120 Vca 50/60 Hz				
SSC25-TLT	220-250 Vca 50/60 Hz	100 VA +160 VA (éclairage subaquatique)	25 g/h	75 000	70 000
	100-120 Vca 50/60 Hz				

(2). Série SSC-T (avec minuterie)

Modèle	Electrolyseur au sel tension entrée/fréq.	Puissance nominale (électrolyseur et transf. d'éclairage subaquatique)	Sortie cellule	Bassin en fibre de verre (l)	Bassin en béton (l)
SSC15-T	220-250 Vca 50/60 Hz	100 VA	15 g/h	50 000	45 000
	100-120 Vca 50/60 Hz				
SSC25-T	220-250 Vca 50/60 Hz	160 VA	55/h	75 000	70 000
	100-120 Vca 50/60 Hz				
SSC50-T	220-250 Vca 50/60 Hz	300 VA	55/h	120 000	110 000
	100-120 Vca 50/60 Hz				

(3).Série SSC-E

Modèle	Electrolyseur au sel tension entrée/fréquence	Puissance nominale (électrolyseur et transf. d'éclairage)	Sortie cellule	Bassin en fibre de verre (l)	Bassin en béton (l)
SSC15-E	220~250 Vca 50/60 Hz	100 VA	15 g/h	50 000	45 000
	100~120 Vca 50/60 Hz				
SSC25-E	220~250 Vca 50/60 Hz	160 VA	25 g/h	75 000	70 000
	100~120 Vca 50/60 Hz				
SSC50-E	220~250 Vca 50/60 Hz	300 VA	45 g/h	120 000	110 000
	100~120 Vca 50/60 Hz				

Remarque :

Une seule pompe est raccordée à l'électrolyseur au sel. Le courant nominal de la pompe ne doit pas dépasser 8 A (séries SSC-TLT et SSC-T uniquement).

Calcul du niveau de chlore

Taux de production de chlore nécessaire (g/h) =

$$\frac{\text{Volume de la piscine (l)} \times \text{chlore standard (g/l)}}{\text{taux de remplacement (h)}}$$

Niveau de chlore standard : inférieur à 2 mg/l = 0,002 g/l

Exemple :

Volume de la piscine : 65 m³

Taux de remplacement 65 000 litres : 4 heures

$$\begin{aligned} \text{Taux de production de chlore nécessaire (g/h)} &= \frac{65\,000 \times 0,002 \text{ litreg/l}}{4 \text{ h}} \\ &= 32,5 \text{ g/h} \end{aligned}$$

6. Caractéristiques du produit

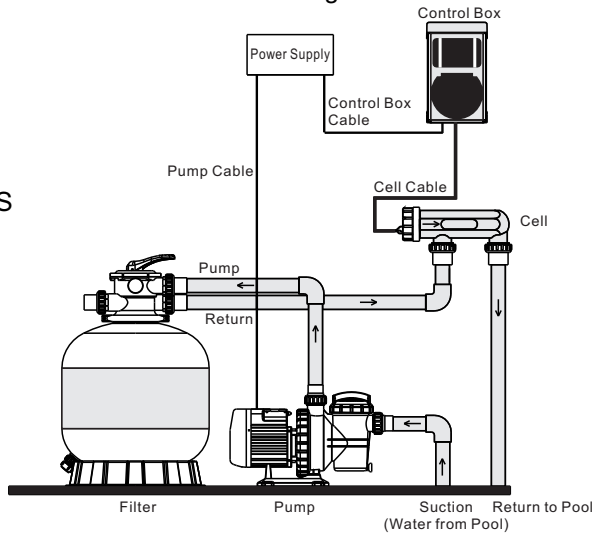
- ✓ Commodité et fourniture constante d'un assainissement à base de chlore pur.
- ✓ Plus d'agent nettoyant chimique artificiel pouvant entraîner une irritation dermatologique et oculaire. Il suffit d'ajouter du sel naturel dans la piscine.
- ✓ La quantité de sel dans l'eau est si réduite qu'il n'est pas perceptible au goût ou à l'odeur.
- ✓ L'électrode est en titane, durable et résistant à la corrosion.
- ✓ Facilité d'installation et d'utilisation.
- ✓ L'eau ne sent pas l'odeur puissante du chlore, car le chlore n'est pas ajouté directement dans la piscine.

7. Guide d'installation

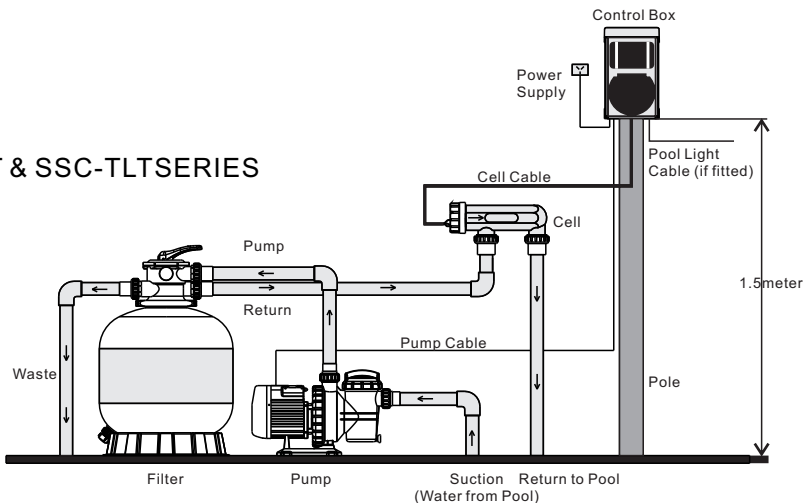
Unité de commande

1. Sélectionnez un endroit pratique bien aéré à 1 m de l'équipement de filtration.
2. Les normes australiennes nécessitent que l'unité de commande électrique ne se trouve pas à moins de 3 m de l'eau de la piscine.
3. Branchez l'alimentation dans une prise étanche adaptée et branchez la pompe dans la prise d'alimentation du bloc d'alimentation.
4. Montez l'unité de commande à la verticale sur un montant ou un mur à 1,5 m au-dessus du niveau du sol.
5. L'unité doit être conservée à distance des zones de stockage des produits acides et des autres produits chimiques. Les vapeurs acides et chimiques vont corroder les composants électroniques à l'intérieur de l'unité.
6. Elle doit également être maintenue éloignée des sources de chaleur.

SSC-E SERIES



SSC-T & SSC-TL SERIES



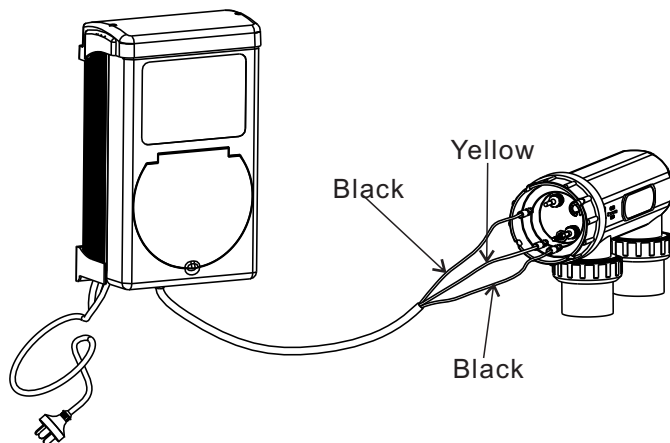
Mise en garde :

--L'unité de commande peut être raccordée à une pompe et à un éclairage subaquatique uniquement. Pour les spécifications du produit, reportez-vous aux pages précédentes.

--Le courant de la pompe raccordée ne doit pas dépasser 8 A (séries SSC-TLT et SSC-T uniquement).

Cellule électrolytique et électrode

1. La cellule électrolytique doit être installée à l'horizontale.
2. Pour éviter la perte de chlore, la cellule électrolytique doit être installée à la fin du système de filtration, juste avant le retour de l'eau de la piscine.
3. Pour raccorder l'entrée et la sortie d'eau à la cellule électrolytique, observez la direction du flux d'eau indiquée sur la cellule électrolytique.



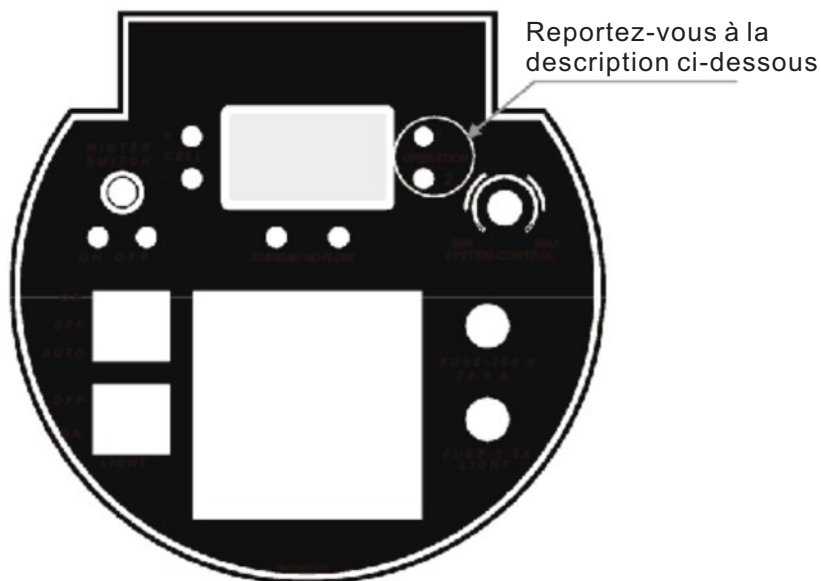
8. Installation

1. Trois vis auto-taraudeuses et des prises murales sont fournies pour une installation rapide et simple. Découpez simplement le gabarit fourni pour repérer l'emplacement des points de perçage. Utilisez un foret de maçon de 8 mm pour percer les trous des vis sur la paroi en béton en respectant la position indiquée sur le gabarit. Fixez les trois vis auto-taraudeuses dans le trou que vous venez de percer. Une fois les vis en place, suspendez simplement l'électrolyseur avec un support à l'arrière de l'unité.
 2. Collez la cellule électrolytique à l'horizontale sur la conduite de retour de la pompe et laissez durcir la colle pendant 24 heures.
 3. Utilisez le câble fourni pour raccorder l'unité de commande à la cellule électrolytique.
- ∅ La prise noire simple doit être branchée à l'unité de commande.
 - ∅ Le câble jaune doit être branché au capteur de gaz de la cellule électrolytique.
 - ∅ Les câbles noirs doivent être branchés aux électrodes. Les connecteurs peuvent être posés d'un côté ou de l'autre.

9. Vue d'ensemble du fonctionnement

1. Alimentation en entrée : 220-240 Vca, 50/60 Hz
2. Niveau de sel recommandé dans la piscine : 4 000 p/m ou plus (pas moins de 40 kg de sel pur dissous dans 10 000 l d'eau de piscine)
 - Faites fonctionner l'électrolyseur aux niveaux de sel indiqués dans ce document et sur le produit pour garantir un assainissement optimal et une durée de service étendue.
 - L'utilisation de ce dispositif à des niveaux de sel bas risque d'endommager la cellule et de réduire sa durée de service.
 - L'unité de commande affiche un indicateur ROUGE lorsque les niveaux de sel sont bas.
 - Si aucune action n'est effectuée pour rectifier les niveaux de sel, la cellule risque d'être endommagée sans que cela soit couvert par la garantie.
3. En cas de conditions climatiques chaudes extrêmes ou d'un grand nombre de baigneurs, l'eau de la piscine doit être chlorée de manière plus importante à l'aide de chlore sous forme de granulés ou sous forme liquide, ou la durée de fonctionnement de l'électrolyseur doit être étendue.
4. L'électrolyseur au sel doit être arrêté lors de l'entretien de la pompe.
5. Mettez toujours le cadran de commande du système sur 0 avant d'ajouter du sel. Une fois le sel totalement dissous, remettez-le sur la position réglée.
6. Le boîtier en aluminium situé à l'arrière sert de dissipateur thermique pour l'unité de commande. Ne le touchez pas à mains nues.

10. Panneau de commande



Allumé/Éteint/Auto : commutateur Allumé/Éteint. En mode Auto, le chlore est actionné par le réglage du minuteur.

Éclairage allumé/éteint : commutateur de l'éclairage subaquatique sur l'unité de commande (certains modèles)

Commande du système : réglez la production de chlore de l'électrolyseur, par exemple, pour l'unité de commande activée pendant 8 heures

sur 100 - cellule électrolytique actionnée à 8 heures

sur 50 - cellule électrolytique actionnée à 4 heures

sur 25 - cellule électrolytique actionnée à 2 heures

Affichage : indique le chlore produit, réglé sur une sortie maximale de 100

Commutateur Hiver et voyant Allumé/Éteint : tournez ce commutateur pour régler la production de chlore sur 85.

Voyant Polarité de la cellule LED : indique la polarité des électrodes. Elle est décalée toutes les 8 heures de fonctionnement afin de nettoyer le dépôt sur l'électrode.

Minuteur : permet de régler le programme pour mettre automatiquement l'unité de commande sous/hors tension.

Voyant LED Veille : allumé lors le chlore est en mode Veille. Lorsque l'électrolyseur est sous tension, le voyant LED Veille s'éteint après 35 s.

Voyant LED Pas de flux : allumé s'il n'y a pas de flux d'eau. S'il n'y a pas de flux d'eau, la pompe et l'électrolyseur au sel s'arrêtent automatiquement.

11. Fonctionnement du minuteur (modèle spécifique uniquement)

1. Tournez l'horloge extérieure jusqu'à ce que l'heure du jour soit alignée avec l'horloge au centre du minuteur.
2. Le cadran au format 24 heures est divisé par incréments de 15 minutes. Le minuteur peut être programmé en appuyant sur les boutons captifs sur la position de la bague extérieure pendant toute la durée pendant laquelle la charge doit être mise sous tension.
3. L'horloge du minuteur tourne avec le temps, l'électrolyseur est activé automatiquement si le bouton captif associé est actionné.



Fusible : permet de protéger les composants électroniques à l'intérieur de l'unité de commande.

Voyant de fonctionnement : le voyant de fonctionnement peut avoir trois états, par exemple

État1: Normal Operation

(Green) ● 1

Fonctionnement

(Green) ● 2

État 2 : niveau de sel bas/dépôt sur l'électrode/température de l'eau basse

(Green) ● 1

Fonctionnement

(Red) ● 2

État 3 : niveau de sel très bas/ dépôt important sur l'électrode/température de l'eau très basse

(Red) ● 1

Fonctionnement

(Red) ● 2

12. Maintenance et dépannage

Les électrolyseurs au sel sont des dispositifs utiles de l'équipement d'assainissement de la piscine. Ils doivent être entretenus de manière à obtenir les meilleures performances et une durée de service étendue.

1. Préservez l'équilibre des produits chimiques.
2. Assurez-vous que l'environnement de fonctionnement est adapté.
3. Vérifiez régulièrement les plaques en titane.
4. Lors de la procédure de chloration, un dépôt blanc calcaire peut s'accumuler naturellement sur les plaques de titane dans la cellule. Une surveillance régulière de la cellule permet d'éviter une accumulation excessive du dépôt de calcaire, qui pourrait endommager la cellule et réduire considérablement son efficacité et sa durée de service.
5. Évitez qu'une infiltration ne se produise dans le boîtier de commande. Il pourrait endommager les composants électriques situés à l'intérieur.
6. Surveillez régulièrement le filtre et la pompe.

Dépannage

1. Pas ou peu de chlore produit	Solution
Vérifiez la prise électrique/le boîtier de commande/l'alimentation de la pompe.	Branchez correctement l'alimentation.
Réglage du système trop bas	Mettez la commande du système au maximum.
Arrêt automatique par le réglage du minuteur	Réglez le minuteur.
Fusible grillé	Coupez l'alimentation et remplacez le fusible.
Accumulation excessive de dépôt sur la cellule	Coupez l'électrolyseur au sel et faites nettoyer la cellule par des professionnels.
Lavage du filtre	Une fois le lavage terminé, remettez le filtre en mode Filtration normale.
Le capteur de gaz n'est pas connecté.	Connectez le capteur de gaz selon les indications de ce manuel.
Dysfonctionnement de la pompe	Arrêtez le système de filtration et réparez la pompe.
Température de l'eau trop basse	Activez le commutateur Hiver.
Niveau de sel trop bas	Ajoutez du sel dans la piscine.
PH trop élevé	Vérifiez le PH de l'eau et maintenez-le autour de 7.0-7.6.
2. Pas de flux	Solution
Dysfonctionnement de la pompe	Arrêtez le système de filtration et réparez la pompe.
Lavage du filtre	Une fois le lavage terminé, remettez le filtre en mode Filtration normale.
Le capteur de gaz n'est pas connecté.	Connectez le capteur de gaz selon les indications de ce manuel.
3. Pas d'affichage	Solution
Réglage du système trop bas	Mettez la commande du système au maximum.

Gabarit d'installation

Rapport 1:1

