

Disclaimer

ELITE

français



Our commitment: excellence

INDEX

1. Fiche de produit et caractéristiques techniques
 - 1.1. Tableau de caractéristiques techniques
 - 1.2. Emballage
 - 1.3. Dimensions
2. Détail des contrôles de qualité réussis
3. Certificat de conformité CE
4. Certificat de garantie
5. Standard de conception et caractéristiques
6. Pièces détachées
7. Recommandations
 - 7.1. Emballage
 - 7.2. Stockage
 - 7.3. Transport
 - 7.4. Emplacement
 - 7.5. Fonctionnement
 - 7.6. Installation
 - 7.6.1. Installation de la cellule d'électrolyse
 - 7.6.2. Connexions électriques de la cellule d'électrolyse
 - 7.6.3. Installation du Détecteur de flux externe
 - 7.6.4. Installation des sondes de pH/ORP
 - 7.6.5. Mise en marche
 - 7.6.6. Description du panneau de commande du système
 - 7.6.7. Configuration du système
 - 7.7. Fonctionnement
 - 7.7.1. Système arrêté
 - 7.7.2. Sélection du niveau de production
 - 7.7.3. Test de salinité
 - 7.7.4. Programmation des valeurs de PH/ORP désirés
 - 7.7.5. Alarmes
8. Entretien
 - 8.1. Cellule d'électrolyse
 - 8.2. Calibrage de la sonde de pH
 - 8.2.1. Mode "Fast"
 - 8.2.2. Mode "standard"
 - 8.3. Calibrage de la sonde d'ORP
 - 8.4. Entretien des sondes de pH/ORP
9. Tableau de problèmes
10. Tableau "DO AND DO NOT"



1. Fiche de produit et caractéristiques techniques



ÉLECTROLYSE SALINE ASTRALPOOL CHLORE ELITE

Systèmes d'électrolyse saline auto-nettoyants, avec contrôle de pH/ORP intégré.

- Contrôle par microprocesseur.
- Clavier de membrane avec boutons de contrôle, écrans d'information et indicateurs de fonctionnement.
- E/S de contrôle: deux entrées pour contact libre de potentiel pour état couverte automatique et détecteur de flux externe.
- Sortie à cellule: contrôle de production (11 niveaux de production).
- Contrôleur pH/ORP intégré.
- Système auto-nettoyant automatique par inversion de la polarité des électrodes.
- Display de facile lecture.
- Système d'électrodes TWIN CELL® de haute efficacité.
- Réfrigération par convection naturelle.
- Source d'alimentation en ABS couleur bleue (RAL 5002) et base d'aluminium.
- Cellule d'électrolyse et porte-sondes en méthacrylate transparent couleur bleue collable à tuyau en PVC D63.
- Double système de détection de flux : intégré (détecteur de gaz) et externe (interrupteur de flux).
- Sondes de pH/ORP d'électrolyte en gel et corps en plastique (Noryl PPO).
- Autodiagnostic de l'état des électrodes. Avis de remplacement.

MODÈLE	DESCRIPTION
42353	Électrolyse saline ELITE 10-12 g/h 60 - 80 m ³
42354	Électrolyse saline ELITE 20-24 g/h 100 - 140 m ³
42355	Électrolyse saline ELITE 25-32 g/h 140 - 170 m ³

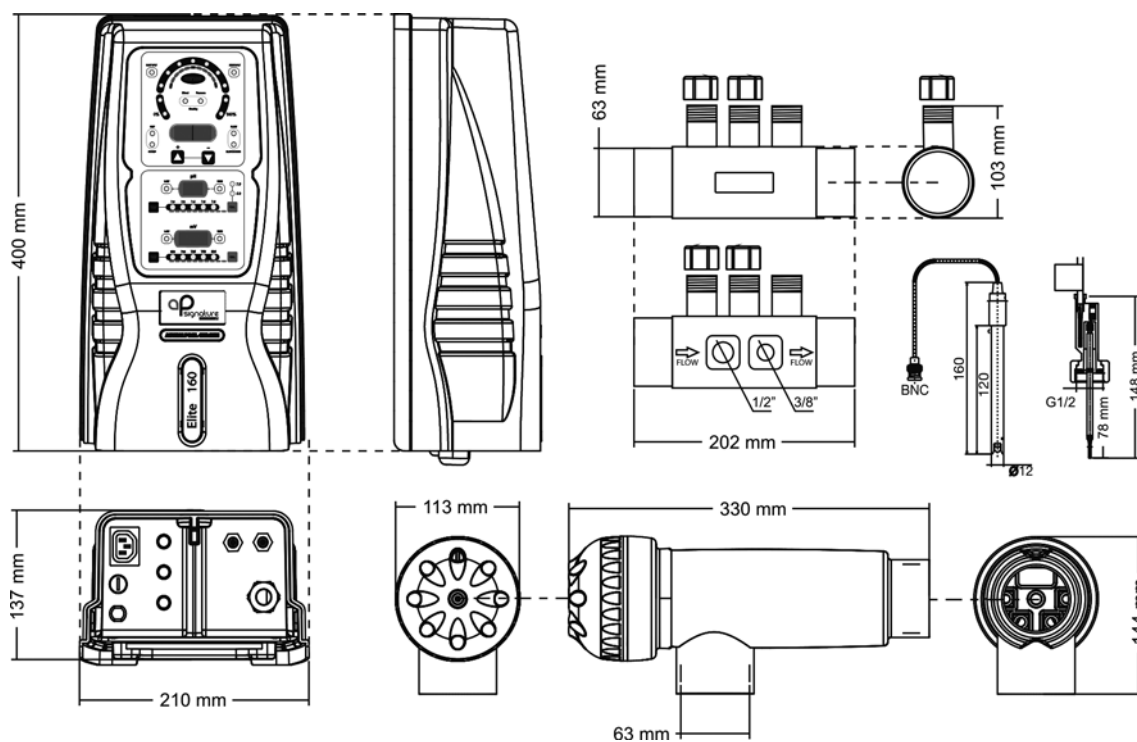
1.1. Tableau de caractéristiques techniques

	ELITE 60	ELITE 100	ELITE 160
Code	42353	42354	42355
Tension de service	230 V AC, 50 Hz.		
Sortie (dc)	12 A	24 A	32 A
Production (g/h)	10 - 12	20 -24	25 - 32
Détecteur flux	Détecteur de gaz + interrupteur de débit		
Rang de salinité / Temp.	4 – 6 g./l. / +15 – 40°C		
Électrodes	Titanie avec couverture AUTO-NETTOYANTE Durée approximative: 4.000 – 7.000 heures		
Contrôle production	0 – 100 % (11 niveaux de production)		
Contrôle couverte	Entrée pour contact libre de potentiel Réduction de production programmable depuis le panneau de contrôle avec couverte fermée [10 ... 90%]		
Inversion de polarité	Programmable depuis le panneau de contrôle: 2/3 heures + mode test		
Contrôle externe	Entrée pour contact libre de potentiel pour interrupteur de débit externe. Logique du contact programmable depuis le panneau de contrôle de l'unité.		
Protection niveau de sel	Protection automatique de production		
Rang de mesure	0.0 – 9.9 (pH) / 0 – 999 mV (ORP)		
Rang de contrôle	7.0 – 7.8 (pH) / 650 – 800 mV (ORP)		
Précision	± 0.1 pH / ± 1 mV (ORP)		
Calibrage	Automatique avec dissolutions de calibrage		
Sorties de contrôle [pH]	Une sortie 230 V / 500 mA pour connexion pompe de dosage		
Sondes pH/ORP	Corps PPO, Rang 0 – 12 (pH) / ± 2000 mV (ORP), électrolyte solide		
Détecteur de flux	Corps PPO Noryl GFN3 / palette, axe acier inoxydable. 1,4571, O-ring EPDM		

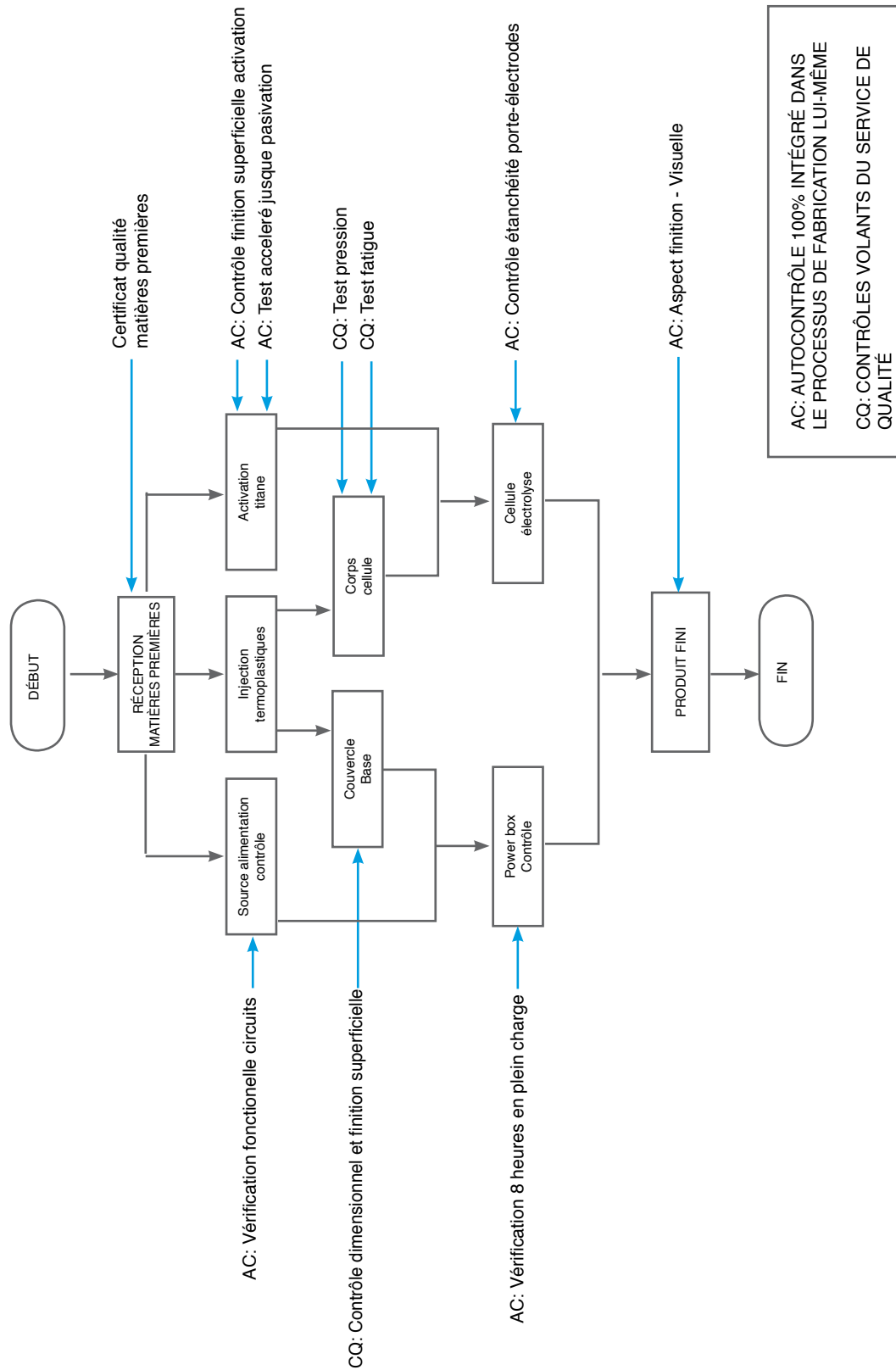
1.2. Emballage

MODÈLE	UNITÉS STANDARD	DIMENSIONS (mm)	VOLUME	FABRICANT
42353	1	445 x 435 x 240	0,05	ID ELECTROQUIMICA
42354	1	445 x 435 x 240	0,05	ID ELECTROQUIMICA
42355	1	445 x 435 x 240	0,05	ID ELECTROQUIMICA

1.3. Dimensions



2. Détail des contrôles de qualité réussis



3. Certificat de conformité CE

I.D. ELECTROQUÍMICA, S.L., CERTIFIE QUE:

Les équipes à continuation décrits sont conformes avec :

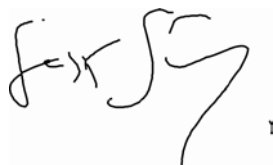
Equipes certifiés:

- **SISTÈME D'ÉLECTROLYSE SALINE**
- **Modèles:**
 - 42353 ASTRALPOOL CHLORE ELITE 60
 - 42354 ASTRALPOOL CHLORE ELITE 100
 - 42355 ASTRALPOOL CHLORE ELITE 160

Directives et Normes appliquées:

- Directive 73/23/CEE: Directive de sécurité électrique en basse tension.
- Directive 89/336/CEE: Directive de compatibilité électromagnétique.
- Norme Européenne EN 61558-1:1999, et toutes ses modifications.

Alicante, 1 Avril 2008



Fdo.: Gaspar Sánchez Cano

Gérant

4. Certificat de garantie

QUESTIONS GÉNÉRALES

1.1. Conformément à ces dispositions, le vendeur garantit que le produit correspondant à cette garantie ne présente aucun défaut de conformité au moment de sa livraison.

1.2. La Période de Garantie totale est de 5 ANS pour les éléments suivants:

Cod. 4408041301	COUVERCLE ELITE
Cod. 4408041302	CLAVIER ELITE
Cod. 4408041101	BASE PAROI CONTRÔLEUR
Cod. 4408041116	COUVERCLE VIS CONTRÔLEUR
Cod. 4408041117	COUVERCLE PROTECTION CONTACTS
Cod. 4408041122	CORPS CELLULE

La Période de Garantie totale pour le reste du produit est de 2 ANS.

1.3. La Période de Garantie sera calculée à partir de la livraison à l'acheteur. L'électrode est couvert par une garantie de 2 ANS (ou 5.000 heures), sans extensions. Les sondes de pH/ORP sont couvertes par une garantie de 6 MOIS, sans extensions.

1.4. En cas de défaut de conformité du produit et si l'acheteur le notifie au vendeur pendant la période de garantie, le vendeur devra réparer ou remplacer le produit à ses frais et à l'endroit qu'il considère opportun, sauf si cela est impossible ou manifestement disproportionné.

1.5. Lorsqu'il est impossible de réparer ou de remplacer le produit, l'acheteur pourra demander une réduction proportionnelle du prix, ou, si le défaut de conformité est suffisamment important, la résiliation du contrat de vente.

1.6. Les parties remplacées ou réparées en vertu de cette garantie n'allongeront pas le délai de la garantie du produit original, mais disposeront de leur propre garantie.

1.7. Pour l'effectivité de la présente garantie, l'acheteur devra justifier la date d'acquisition et de livraison du produit.

1.8. Lorsque plus de six mois se sont écoulés depuis la livraison du produit à l'acheteur et que celui-ci invoque un défaut de conformité de ce produit, l'acheteur devra justifier l'origine et l'existence du défaut invoqué.

1.9. Le présent Certificat de Garantie ne limite ni ne préjuge les droits qui correspondent aux consommateurs en vertu de normes nationales à caractère impératif.

CONDITIONS PARTICULIÈRES

2.1. Pour l'effectivité de cette garantie, l'acheteur devra suivre strictement les indications du fabricant, comprises dans la documentation qui accompagne le produit, pour autant qu'elle soit applicable en fonction de la gamme et du modèle du produit.

2.2. Lorsqu'un calendrier est indiqué pour le remplacement, la maintenance ou le nettoyage de certaines pièces ou de certains composants du produit, la garantie sera valable uniquement si ce calendrier a été respecté.

LIMITATIONS

3.1. La présente garantie sera uniquement d'application pour les ventes réalisées aux consommateurs, ce terme de « consommateur » correspondant à toute personne qui acquière le produit à des fins n'entrant pas dans le cadre de son activité professionnelle.

3.2. Aucune garantie n'est octroyée en ce qui concerne l'usure normale par utilisation du produit ni en ce qui concerne les pièces, composants et/ou matériaux fongibles ou consommables (à exception de l'électrode).

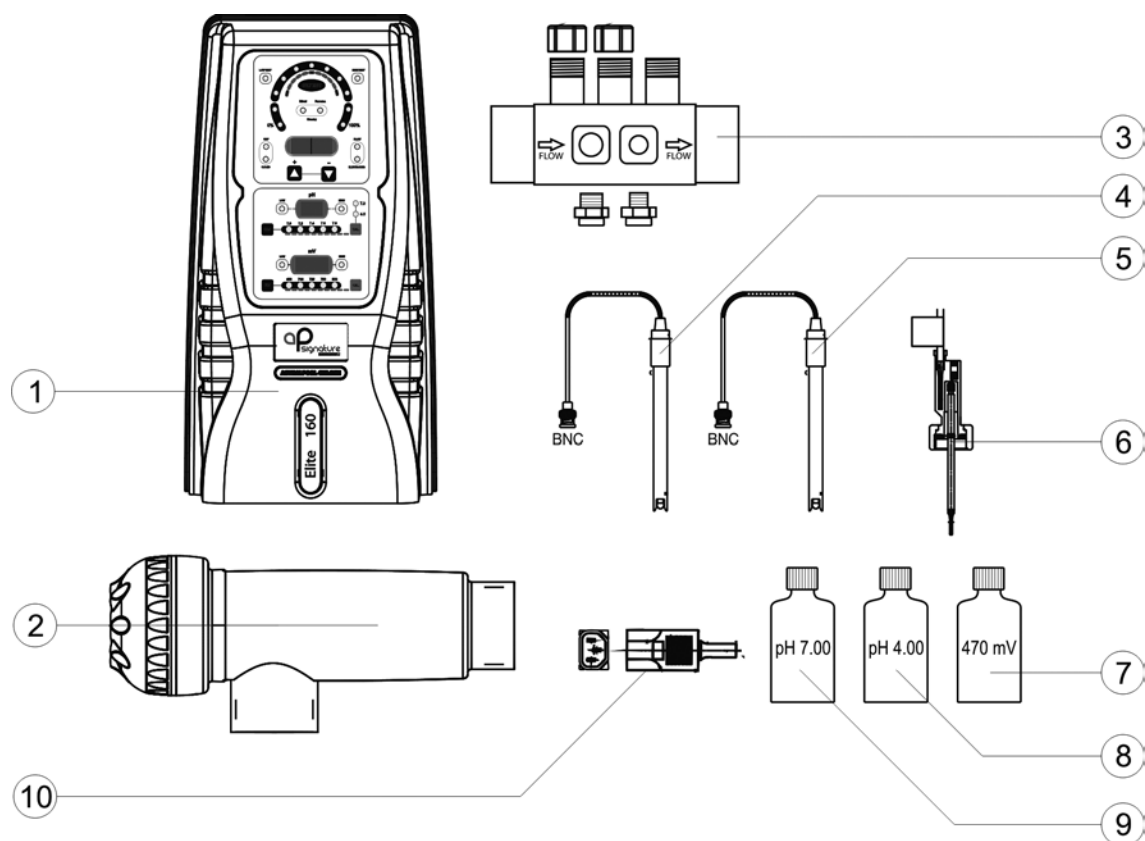
3.3. La garantie ne couvre pas les cas où le produit : (i) a été l'objet d'un traitement incorrect ; (ii) a été vérifié, réparé, entretenu ou manipulé par une personne non autorisée ; (iii) a été réparé ou entretenu avec des pièces non originales ou (iv) a été installé ou mis en marche de manière incorrecte.

3.4. Lorsque le défaut de conformité du produit est la conséquence d'une installation ou d'une mise en marche incorrectes, la présente garantie sera seulement effective lorsque la dite installation ou mise en marche est incluse dans le contrat de vente du produit et a été réalisée par le vendeur ou sous sa responsabilité.

3.5. Dommages ou défauts du produit dus à une des causes suivantes :

- Fonctionnement à salinités inférieures à 3 g. /l. de chlorure de sodium et/ou températures inférieures à 15°C ou supérieures à 40°C
- Fonctionnement à pH supérieur à 7,6.
- Emploi de produits chimiques non explicitement autorisés.
- Exposition à des environnements corrosifs et/ou à des températures inférieures à 0°C (32°F) ou supérieures à 50°C (125°F).

5. Standard de conception et caracteristiques



1. Source d'alimentation
2. Cellule d'électrolyse
3. Porte-sondes
4. Sonde de pH
5. Sonde d'ORP
6. Détecteur de flux externe (palette)
7. Dissolution de calibrage ORP 470 mV
8. Dissolution de calibrage pH 4.00
9. Dissolution de calibrage pH 7.00
10. Connecteur CEE22 pour pompe de dosage

La source d'alimentation a été dessinée conformément à la norme EN 61558. La cellule d'électrolyse et le porte-sondes han été conçus pour son utilisation en piscines avec une température maximum de 40°C, avec niveaux de pH, dureté et alcalinité dans les limites indiqués par les normatives correspondantes. Comme référence :

pH	7.2 – 7.6
Alcalinité	80 – 150 ppm
Isocyanurique	0 – 30 ppm

PORTE-SONDES

Les systèmes AstralPool Chlore Elite sont fournis avec un porte-sondes qui permet la facile installation des éléments de contrôle et sécurité fournis avec l'unité (capteurs de pH/ORP et détecteur de flux externe), ainsi comme d'autres éléments comme la vanne d'injection du produit diminuant de pH ou une prise de terre additionnelle. Ce porte-sondes permet son encollage direct au tuyau de PVC de 63 mm.

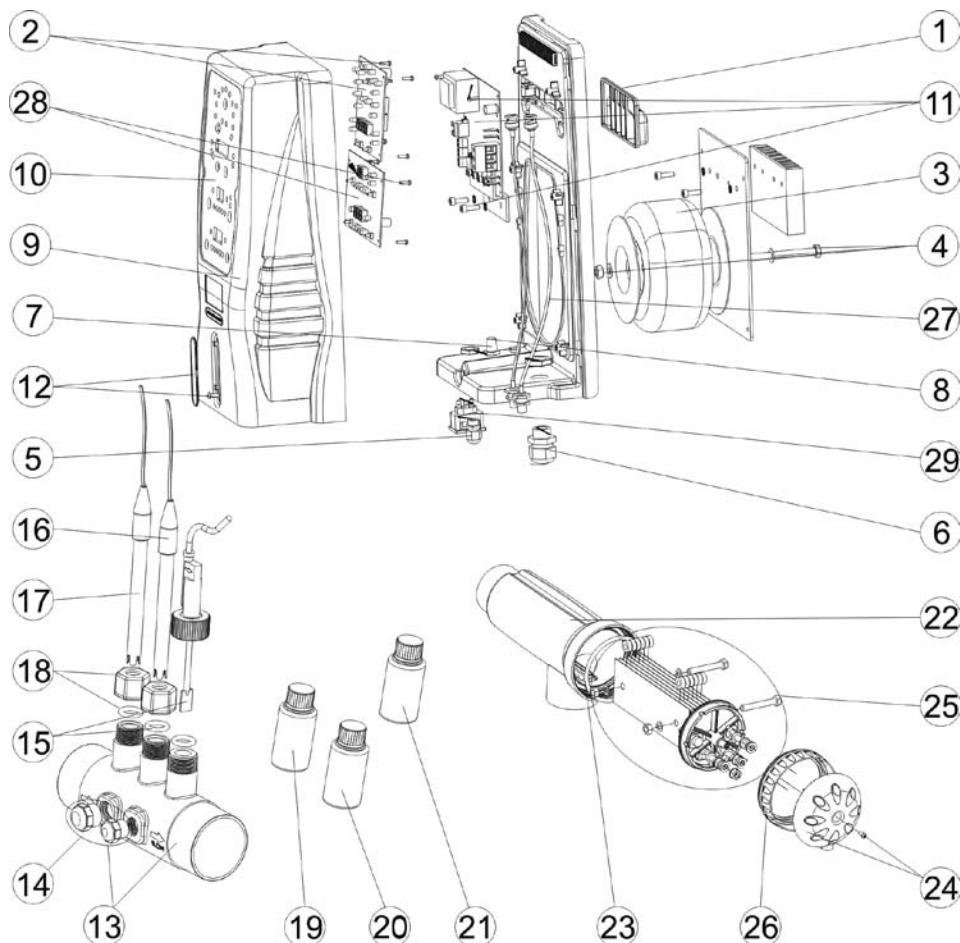
DÉTECTEUR DE FLUX EXTERNE

Les systèmes AstralPool Chlore Elite disposent d'un double système de détection de flux qui évite le fonctionnement du système en absence d'un flux d'eau adéquat à travers de la cellule d'électrolyse, étant garanti en tout moment un fonctionnement optimal de la même.

CONTRÔLE PH/ORP INTÉGRÉ

Les systèmes AstralPool Chlore Elite disposent d'un contrôleur de pH/ORP intégré, ajoutant aux avantages du traitement de l'eau de la piscine par électrolyse saline, le contrôle des valeurs de pH et ORP recommandées, et garantissant ainsi le traitement intégral et automatique de l'eau de sa piscine.

6. Pièces détachées



ID	CODE	DESCRIPTION	ID	CODE	DESCRIPTION
1	4408041101	SUPPORT MUR CONTRÔLEUR	14	4408041307	BOUCHON PVC 3/8 + 1/2"
2	4408041201	CARTE D'INDICATION	15	4408041211	INTERRUPTEUR DE FLUX
3	4408041106	TRANSFORMATEUR PUISSANCE 190 VA 42353	16	4408041309	SONDE PH
3	4408041107	TRANSFORMATEUR PUISSANCE 370 VA 42354	17	4408041308	SONDE ORP
3	4408041202	TRANSFORMATEUR PUISSANCE 480 VA 42355	18	4408041310	CONNECTEUR 12 mm - 1/2"
4	4408041104	VIS FIXATION TRANSFORMATEUR	19	4408040605	DISSOLUTION DE CALIBRAGE PH 7.0 VERT
5	4408041203	PASSE-CÂBLE M-12	20	4408040606	DISSOLUTION DE CALIBRAGE PH 4.0 ROUGE
6	4408041110	PASSE-CÂBLE M-20	21	4408041017	DISSOLUTION DE CALIBRAGE ORP 470 MV
7	4408041111	PORTE-FUSIBLE	22	4408041122	CORPS CELLULE
8	4408041113	FUSIBLE 2 A	23	4408041118	JOINT TORIQUE CELLULE
8	4408041114	FUSIBLE 3 A	24	4408041116	COUVERCLE PROTECTION CONTACTS
8	4408041204	FUSIBLE 4 A	25	4408041212	RECHANGE ÉLECTRODE 42353
9	4408041301	COUVERCLE ELITE	25	4408041213	RECHANGE ÉLECTRODE 42354
10	4408041302	CLAVIER	25	4408041214	RECHANGE ÉLECTRODE 42355
11	4408041303	CARTE PUISSANCE AC-12 Pour 42353	26	4408041123	ANNEAU FILETÉ CELLULE
11	4408041304	CARTE PUISSANCE AC-22 Pour 42354	27	4408041311	CÂBLE BNC INTERNE
11	4408041305	CARTE PUISSANCE AC-30 Pour 42355	28	4408041312	CARTE D'INDICATION PH/ORP
12	4408041116	COUVERCLE VIS CONTRÔLEUR	29	4408041313	CONNECTEUR CEE22 POMPE PH EXTERNE
13	4408041306	PORTE-SONDES			

7. Recommendations

7.1. EMBALLAGE

Le système AstralPool Chlore Elite est fourni correctement emballé dans une boîte en carton scellée où sont indiquées les données logistiques de positionnement et empilage pour sa palettisation. Toute inobservation de ces données peut entraîner des défauts dans le produit. Au manuel d'instructions sont indiqués les composants contenus dans l'emballage.

7.2. STOCKAGE

Le système AstralPool Chlore Elite peut être stocké n'importe dans quel magasin à condition qu'il soit protégé de l'intempérie. Les rayons UV ou le contact direct avec l'eau peut détériorer l'emballage.

Température maximum d'emmagasiner : 50°C

Température minime d'emmagasiner : -5°C

7.3. TRANSPORT

Les boîtes des systèmes doivent être transportées en palettes correctement emballées. Une fois dans l'installation, il faut transporter le système dans l'emballage jusqu'à son emplacement final. Si ça n'est pas possible, le système doit être manipulé avec très soin.

Un frôlement, coup ou contact avec surfaces rugueuses, peut produire des dommages sur l'aspect extérieur.

7.4. EMBLACEMENT

Toujours installer la source d'alimentation du système AstralPool Chlore Elite de façon verticale et sur une surface (mur) rigide. Pour garantir le bon état de conservation, il faut procurer installer l'appareil dans un endroit sec et bien ventilé. Le degré d'étanchéité de la source d'alimentation du système Astralpool Chlore ne permet pas son utilisation en plein air. La source d'alimentation devra préférentiellement être installée suffisamment loin de la cellule d'électrolyse de façon à ce qu'elle ne puisse pas subir d'éclaboussure d'eau accidentellement.

Très important: évitez la formation de milieux corrosifs dus aux solutions qui diminuent le pH (concrètement celles formulées avec acide chlorhydrique « HCl »). Ne pas installer jamais le système Astralpool Chlore près des lieux de stockage de ces produits. Nous recommandons spécialement l'utilisation de produits basés en bisulfate sodique ou acide sulfurique dilué.

7.5. FONCTIONNEMENT

Une fois installé le système d'Électrolyse Saline Astralpool Chlore Elite, il est nécessaire de dissoudre une quantité de sel dans l'eau. Cette eau saline circule à travers la cellule d'électrolyse située dans l'épuratrice. Si l'on fait circuler une courante électrique à travers des électrodes situées dans la cellule d'électrolyse, se génère du chlore. L'existence d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine garantira sa qualité sanitaire.

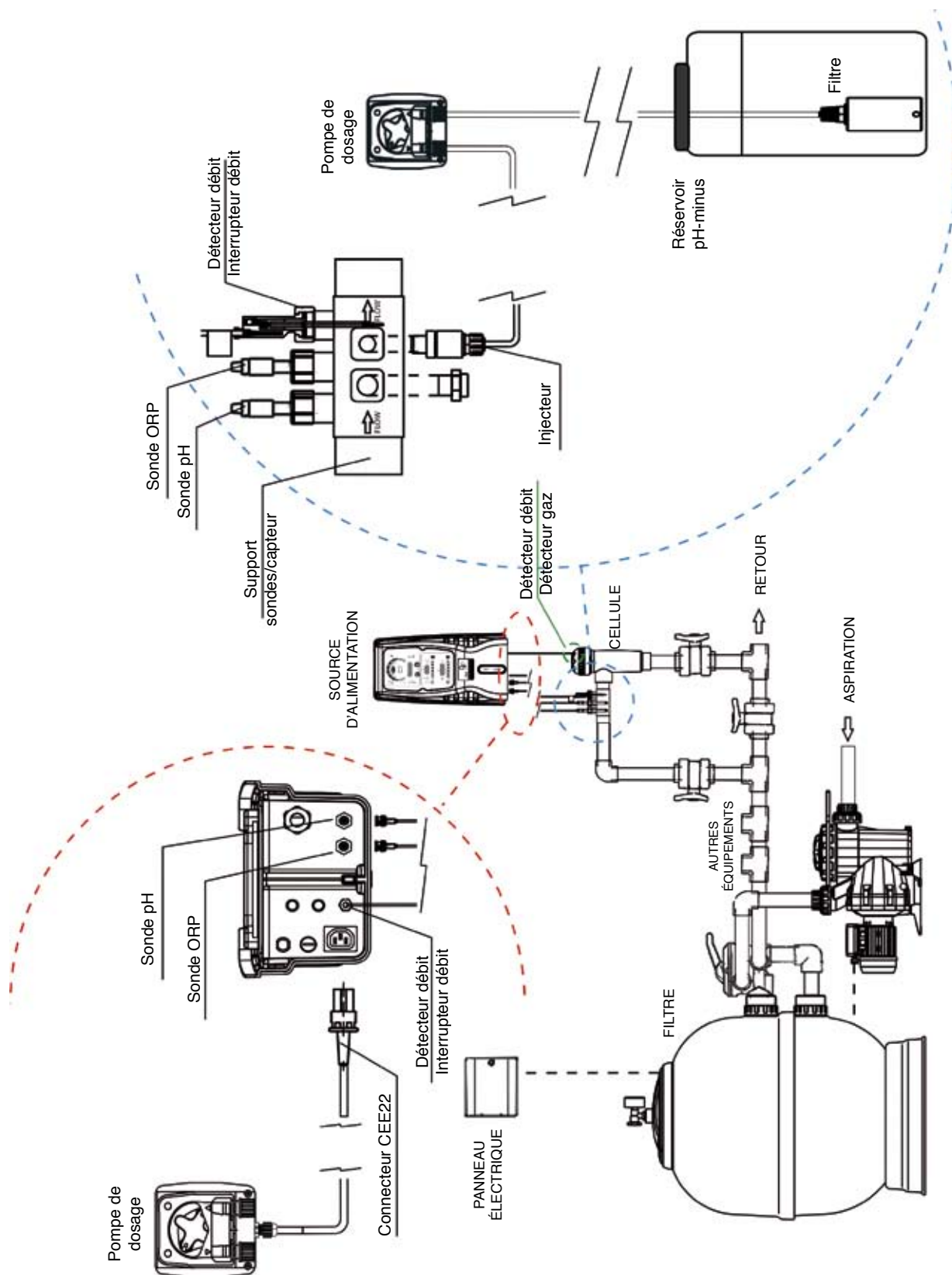
Un système d'Électrolyse Saline Astralpool Chlore Elite fabriquera du chlore quand le système de recyclage de la piscine (pompe et filtre) sera opérationnel. Les systèmes contrôlent les niveaux de pH et activent la pompe de dosage pour ajouter un produit diminuant le pH quand il faut. En plus, le contrôleur d'ORP intégré maintiendra automatiquement le niveau de chlore dans l'eau en connectant/déconnectant le système d'électrolyse quand il sera nécessaire.

Nonobstant, il est convenant de continuer réalisant des contrôles manuels périodiques des niveaux de chlore, pH et alcalinité totale de l'eau, et régler ces valeurs en cas d'être nécessaire. Le niveau de chlore peut être augmenté à travers le contrôleur d'ORP intégré. Le pH pourra être diminué par le système AstralPool Chlore Elite, pendant que l'équilibre chimique de l'eau devra s'effectuer de manière manuelle.

Le système d'électrolyse saline Astralpool Chlore Elite comporte deux éléments: la cellule d'électrolyse et la source d'alimentation. La cellule d'électrolyse contient un nombre déterminé de plaques de titane (électrodes), de sorte que quand on applique un courant électrique et la solution saline passe à sa traversée, se produit du chlore libre. La source d'alimentation dispose de plusieurs dispositifs de sécurité, lesquels s'activent en cas d'un fonctionnement anormal du système, ainsi comme d'un microcontrôleur de contrôle.

Les systèmes AstralPool Chlore Elite disposent d'un système automatique de nettoyage qui évite les incrustations de calcaire dans les électrodes.

7.6. INSTALLATION

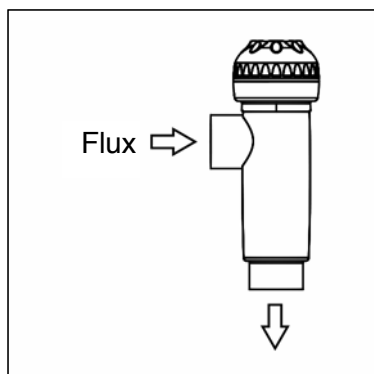


7.6.1. INSTALLATION DE LA CELLULE D'ÉLECTROLYSE

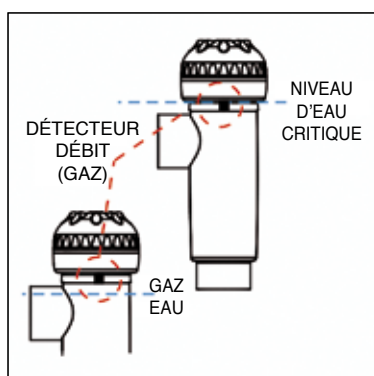
La cellule d'électrolyse est fabriquée avec un polymère transparent dans lequel se disposent les électrodes. La cellule d'électrolyse devra être installée dans un endroit à l'abri des intempéries et **toujours derrière le système de filtration**, en cas d'existence d'autres dispositifs dans l'installation tels que des bombes de chaleur, des systèmes de contrôle, etc ; ceux-ci devront toujours être placés avant le système d'électrolyse.

L'installation de la cellule devrait permettre l'accès facile de l'utilisateur aux électrodes installées. La cellule d'électrolyse doit toujours être située de mode VERTICALE dans un endroit de la canalisation qui puisse être isolé du reste de l'installation grâce à deux vannes, de telle façon que les tâches d'entretien de celle-ci puissent être effectuées sans avoir besoin de vider entièrement ou partiellement la piscine.

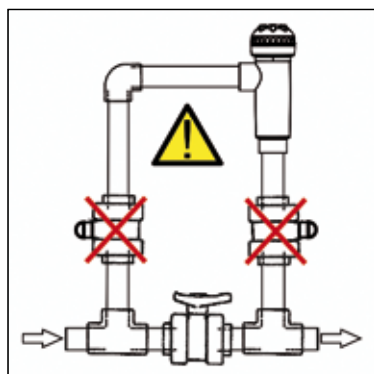
Si la cellule s'installe en by-pass (option recommandée), vous devrez introduire une vanne qui régule le débit à travers de celle-ci. Avant de procéder à l'installation définitive du système, les commentaires suivants doivent être pris en compte:



- ① Le sens du fluide marqué sur la cellule doit être respecté. Le système de circulation doit garantir le débit minimal consigné dans le Tableau de Spécificités Techniques pour chaque modèle (voir section 8 du Manuel d'opération).

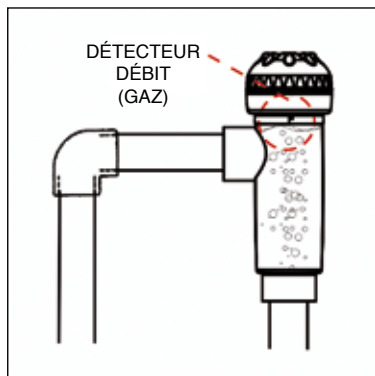


- ② Le système détecteur de flux (détecteur de gaz) s'active en cas de non circulation de l'eau à travers la cellule ou bien si le flux est très faible. La non-évacuation du gaz d'électrolyse génère une bulle qui isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique). Par conséquent en introduisant les électrodes dans la cellule, la sonde de niveau (électrode auxiliaire) doit rester située dans la partie supérieure de celle-ci. La disposition la plus sûre est celle du diagramme d'installation recommandée.

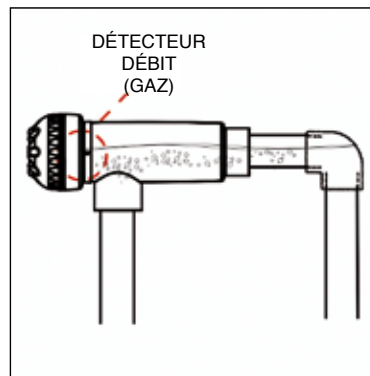


- ③ **ATTENTION:** le détecteur de flux ne fonctionnera pas correctement, ce qui produira un risque de rupture de la cellule, si les vannes d'entrée et de sortie de la canalisation où est installée la cellule d'électrolyse se ferment simultanément. Bien que cela reste une situation extrêmement inhabituelle, puisque le système Astralpool Chlore Elite dispose d'un détecteur de débit externe additionnel (interrupteur de flux), elle peut être évitée en bloquant, une fois l'équipement installé, la vanne de la sortie vers la piscine, de mode qu'elle ne puisse être manipulée accidentellement.

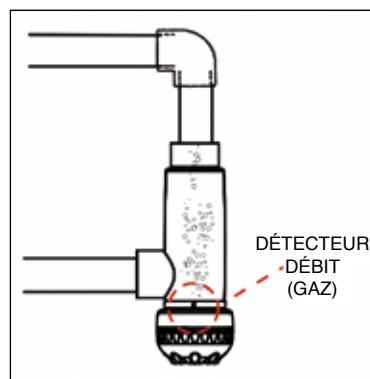
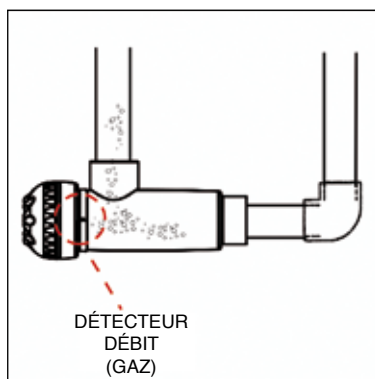
D'autres installations seraient seulement acceptables si elles permettent la détection de débit faible ou nul.



Installation recommandée

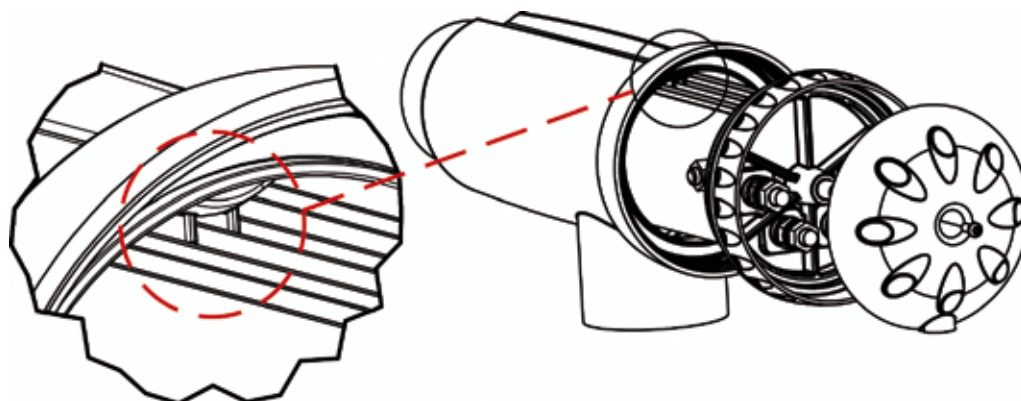


Installation permise (non recommandée)



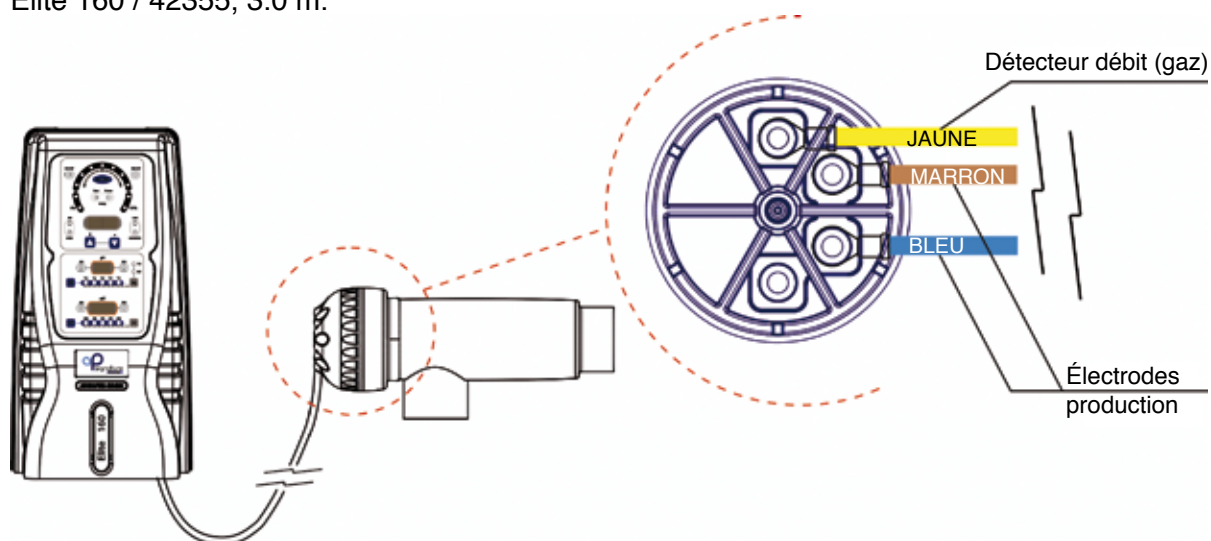
Installations non permises

Les électrodes devront être introduites à l'intérieur de la cellule d'électrolyse en emboîtant l'électrode centrale de l'ensemble au moyen des guides situés dans la partie supérieure ou inférieure du corps de celle-ci.



7.6.2. CONNEXIONS ÉLECTRIQUES DE LA CELLULE D'ÉLECTROLYSE

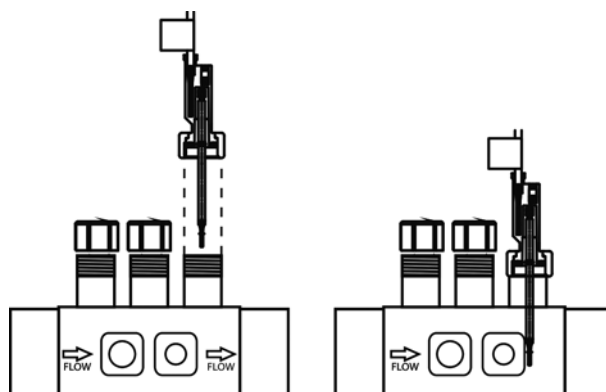
Réaliser l'interconnexion entre la cellule d'électrolyse et la source d'alimentation selon le schéma suivant. Dû à l'intensité relativement élevée du courant qui circule dans les câbles d'alimentation de la cellule d'électrolyse, la longueur et la section de ceux-ci ne doivent en aucun cas être modifiés sans consulter au préalable votre distributeur agréé ASTRALPOOL. Le câble de connexion cellule-source d'alimentation doit nécessairement être de la longueur maximale recommandée dans le Manuel : Elite 60 / 42353, 7.5 m. Elite 100 / 42354, 4.0 m. ; Elite 160 / 42355, 3.0 m.



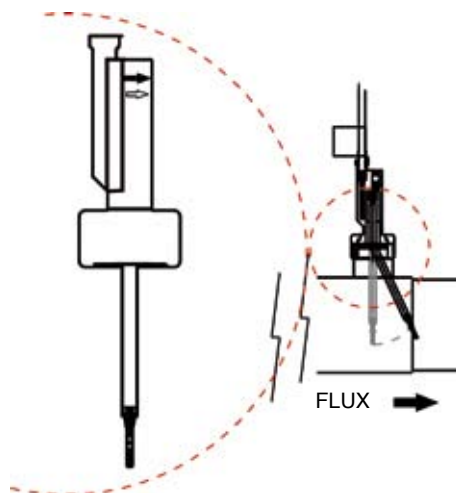
7.6.3. INSTALLATION DU DÉTECTEUR DE FLUX EXTERNE

En plus du détecteur de flux interne (détecteur gaz) installé sur tous les équipements Astralpool Chlore, les systèmes de la gamme Elite disposent d'un détecteur de flux additionnel de type mécanique (interrupteur flux).

- Coller le porte-sondes fourni sur un tronçon de la conduite situé à l'entrée de la cellule d'électrolyse. Le porte-sondes devra toujours être installé en position horizontale par rapport au sol.
- Installer le détecteur de flux (interrupteur flux) fourni toujours verticalement dans le porte-sondes fourni avec l'équipement.



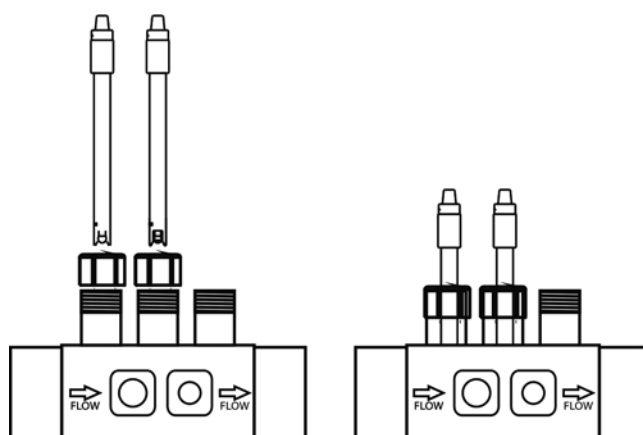
- Une flèche est marquée sur la tête du détecteur de flux. Assurez-vous que cette flèche est parallèle à l'axe de la conduite et qu'elle coïncide avec la direction du flux de l'eau.



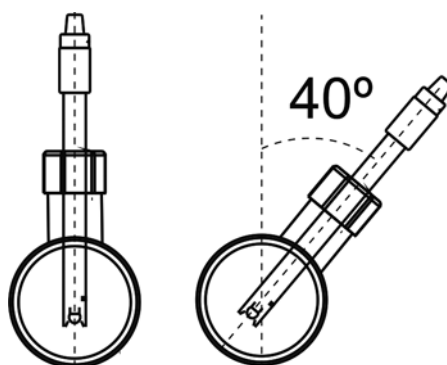
- Éviter d'installer le détecteur de flux à proximité d'objets ferromagnétiques. Ces objets peuvent influencer le fonctionnement du dispositif magnétique situé à l'intérieur et diminuer, par conséquent, sa fiabilité.

7.6.4. INSTALLATION DES SONDES DE PH/ORP

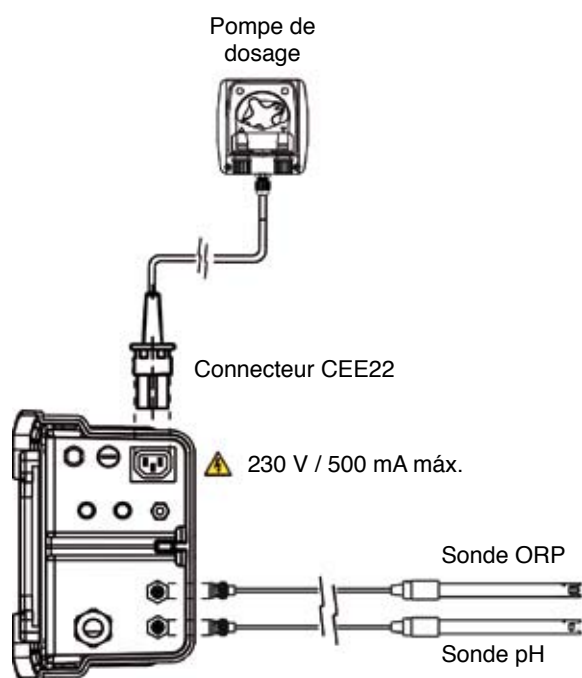
- Insérer les sondes de pH et ORP fournies avec l'équipement dans les logements correspondants du porte-sondes.
- Pour ce faire, desserrez les écrous des raccords et insérez la sonde dans ceux-ci.



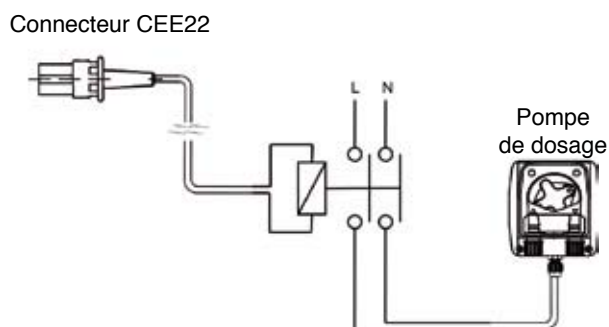
- Les sondes de pH/ORP doivent être introduites dans le raccord de sorte qu'on garantisse que le capteur situé dans son extrémité est toujours submergé dans l'eau qui circule à travers la canalisation.
- **Installez toujours les sondes de pH/ORP préférentiellement verticales ou avec une inclinaison maximale de 40°.**



- Connecter les sondes de pH et ORP fournies avec l'équipement aux connecteurs BNC correspondants situés sur la base de l'unité.
- Les systèmes AstralPool Chlore Elite disposent d'un connecteur sur sa base pour la connexion d'une pompe de dosage pour le contrôle du pH de l'eau de la piscine. La pompe de dosage peut être connectée moyennant du connecteur CEE22 fourni avec l'équipement.



Connexion directe



Connexion indirecte
(pour pompes avec consommations supérieures à 500 mA)

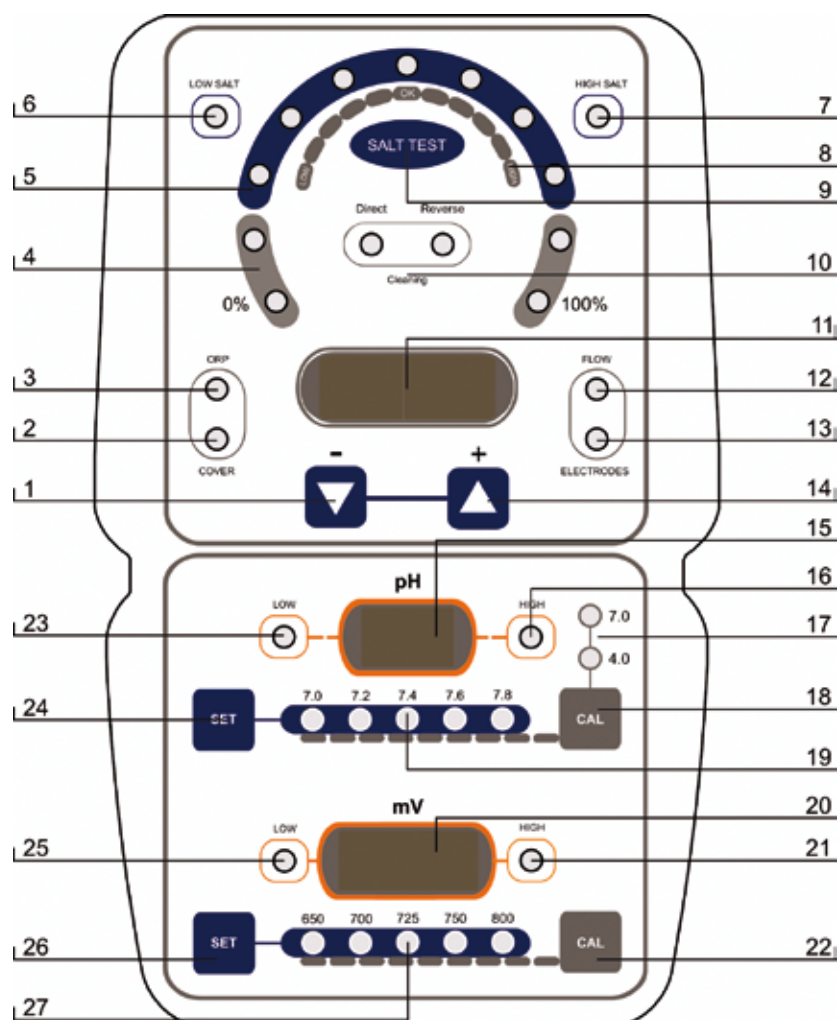
7.6.5. MISE EN MARCHÉ

- S'assurer que le filtre est propre à 100%, et que la piscine et l'installation ne contiennent ni cuivre, ni fer, ni algues. Tout équipement de chauffage installé doit être compatible avec la présence de sel dans l'eau.
- Équilibrer l'eau de la piscine. Ceci nous permettra d'obtenir un traitement plus efficace avec une concentration plus faible de chlore libre dans l'eau, ainsi qu'un fonctionnement prolongé des électrodes et une moindre formation de dépôts calcaires dans la piscine.
 - a) Le pH doit être de 7.2-7.6
 - b) L'alcalinité totale doit être de 60-120 ppm.
- Bien que le système AstralPool Chlore Elite puisse fonctionner dans un rang de salinité de 4 – 6 g/l, il convient d'essayer de maintenir le niveau minimum de sel recommandé de 5 g/l, en ajoutant 5 Kg. pour chaque m³ d'eau si l'eau ne contenait pas de sel au préalable. Toujours utiliser du sel commun (chlorure de sodium), sans additifs tels que iodures ou anti-compactants, et qui soit apte à la consommation humaine. Ne jamais ajouter le sel à travers la cellule. Ajouter-la directement à la piscine ou dans le vaisseau de compensation (loin du drain de la piscine).
- En ajoutant le sel, et dans le cas où la piscine va être utilisée de façon immédiate, effectuer un traitement avec chlore. Comme dose initiale, on peut ajouter 2 g/m³ d'acide trichloroisocyanurique.
- Avant de commencer le cycle de travail, déconnecter la source d'alimentation et mettre en marche la pompe de l'épurateur pendant 24 heures pour garantir la dissolution complète du sel.
- Ensuite, mettre en marche le système d'électrolyse saline, en situant le niveau de production de façon que le niveau de chlore libre se maintienne aux niveaux recommandés (0.5 - 1.5 ppm).

NOTE: pour pouvoir déterminer le niveau de chlore libre vous devrez employer un kit d'analyse.
- Dans des piscines à forte insolation ou d'utilisation intensive, il est conseillé de maintenir un niveau de 25-30 g. /m³ de stabilisant (acide isocyanurique). Dans aucun cas, on devra dépasser un niveau de 75 g/m³. Ceci servira d'appui grand aide pour éviter la destruction du chlore libre présent dans l'eau par l'action de la lumière solaire.

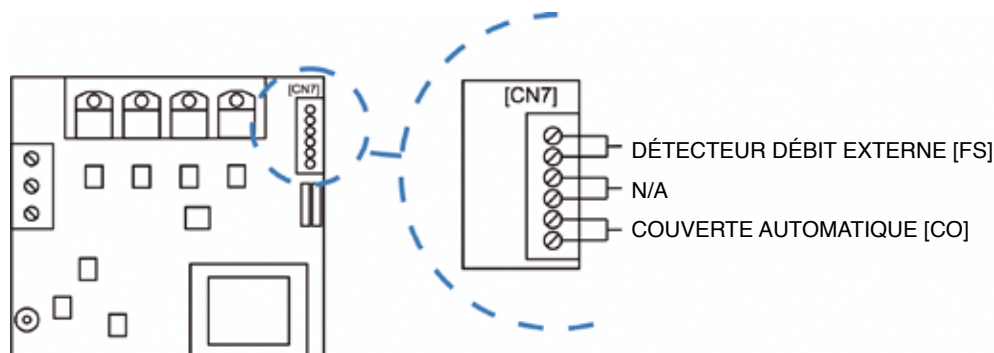
7.6.6. DESCRIPTION DU PANNEAU DE COMMANDE DU SYSTÈME

Les systèmes d'Électrolyse de Sel AstralPool Chlore sont équipés d'un tableau de commande situé sur la partie avant.



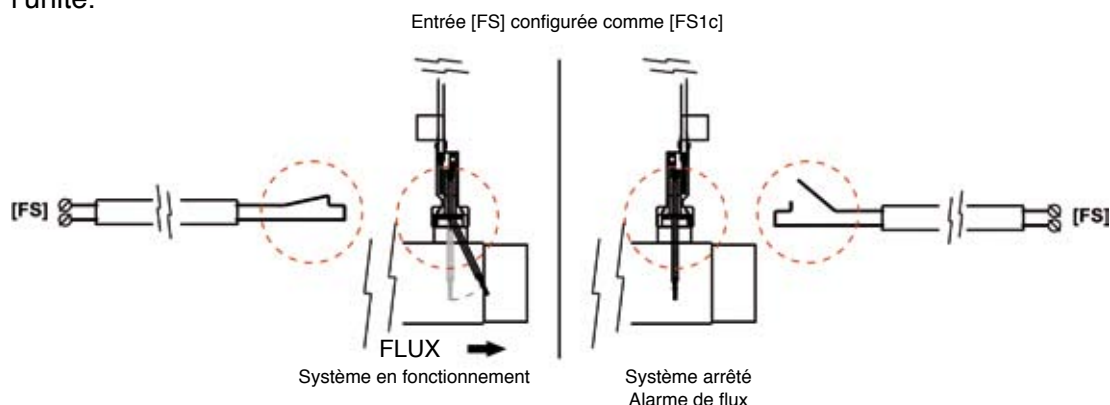
- | | |
|---|--|
| 1. Touche « - » (diminuer production / navigation menus programmation). | 14. Touche « + » (augmenter production / navigation menus programmation) |
| 2. Indicateur de contrôle COUVERTE AUTOMATIQUE activé | 15. Écran d'indication du pH de l'eau. |
| 3. Indicateur de contrôle ORP activé. | 16. Indicateur d'ALARME de PH HAUTE (> 8.5). |
| 4. Échelle production (%). | 17. Indicateur de SOLUTION de CALIBRAGE de pH [7.0 / 4.0]. |
| 5. Échelle PRODUCTION+TEST SALINITÉ. | 18. Touche pour MODE CALIBRAGE pH. |
| 6. Indicateur de SALINITÉ FAIBLE. | 19. Indicateur de valeur de pH programmé. |
| 7. Indicateur de SALINITÉ HAUTE. | 20. Écran d'indication de l'ORP (mV) de l'eau. |
| 8. Échelle SALINITÉ (qualitative). | 21. Indicateur ALARME ORP HAUTE (> 850 mV). |
| 9. Touche pour « TEST SALINITÉ » | 22. Touche pour MODE CALIBRAGE ORP (mV). |
| 10. Indicateurs AUTO-NETTOYAGE polarité (DIRECTE/ INVERSE). | 23. Indicateur d'ALARME de PH FAIBLE (< 6.5). |
| 11. Écran d'INFORMATION du SYSTÈME | 24. Touche pour programmer la valeur de pH. |
| 12. Indicateur d'ALARME de FLUX. | 25. Indicateur d'ALARME d'ORP FAIBLE (< 650 mV). |
| 13. Indicateur d'ALARME de PASSIVATION d'ÉLECTRODE. | 26. Touche pour programmer la valeur d'ORP (mV). |
| | 27. Indicateur de valeur d'ORP programmé. |

En plus des opérations de base, le Système d'Électrolyse de Sel AstralPool Chlore Elite dispose de deux entrées pour contacts libres de tension, lesquels permettent la connexion de contrôles externes complémentaires. Ces entrées sont situées dans le connecteur [CN7] du circuit principal de l'unité situé à sa base.

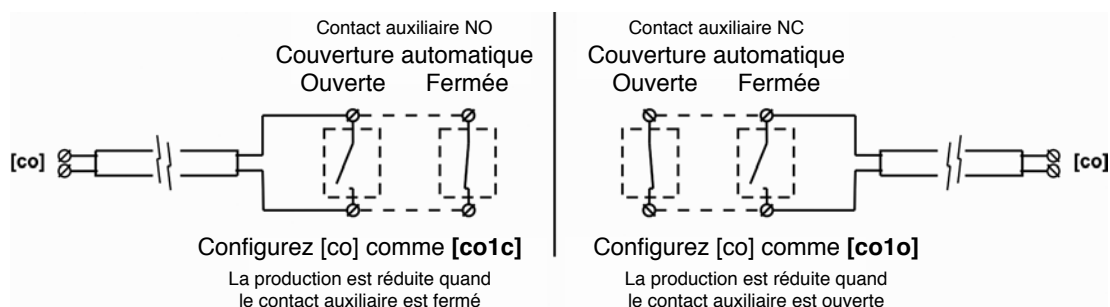


La logique associée à ces deux entrées peut être programmée pendant le processus de configuration du système. (Voir section suivante).

- **[FS] CONTRÔLE DÉTECTEUR DÉBIT EXTERNE:** entrée pour contact libre de potentiel. Lorsque le contact connecté à cette entrée s'ouvre (détecteur de flux externe au repos), le système d'électrolyse se déconnecte pour alarme de flux. Connecter les câbles du détecteur de flux externe à l'entrée correspondante [FS] située dans la carte de contrôle principale de l'unité.








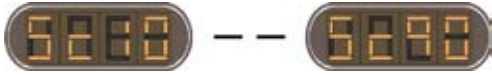











- **[co] CONTRÔLE COUVERTE AUTOMATIQUE:** entrée pour contact libre de potentiel. Cette entrée permet, en fonction de l'état du contact qui y est connecté et qui est situé dans le tableau électrique de la couverture automatique, de programmer une réduction du courant de sortie de l'équipement à un pourcentage de sa valeur nominale.



7.6.7. CONFIGURATION DU SYSTÈME

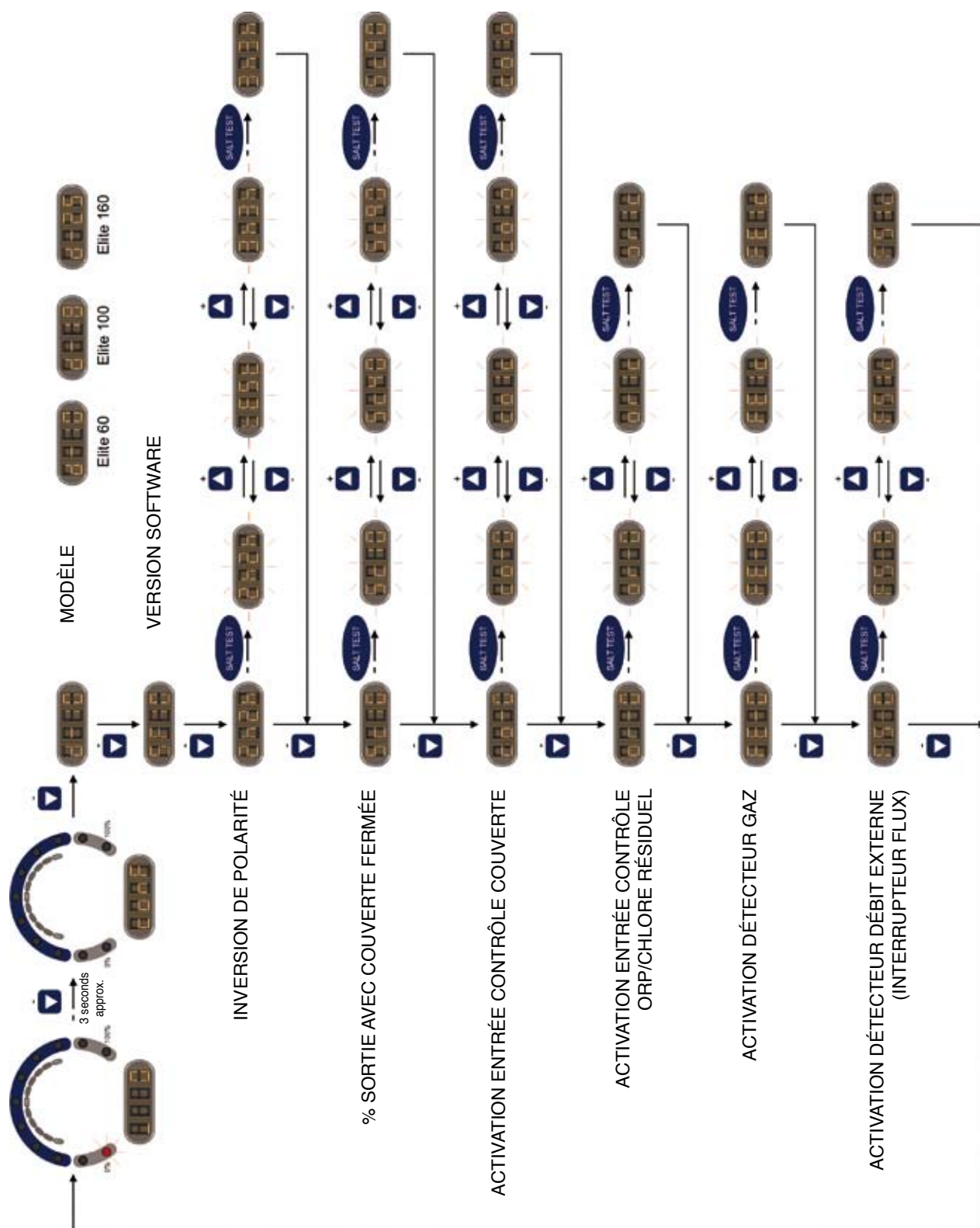
Le système AstralPool Chlore Elite peut être configuré à travers un menu accessible depuis le tableau de commande. Pour y accéder, il convient d'arrêter le système au préalable, appuyer successivement la touche « - » [1] jusque le led « 0 % » commence à clignoter. Une fois que le système est arrêté, appuyer pendant quelques seconds sur la touche « - » [1] jusque l'écran d'information du système [11] affiche « CONF ». Pour habiliter la sélection de chacune des options de chaque menu, appuyer pendant à peu près un second sur la touche « SALT TEST » [9]. Une fois que le paramètre désiré a été sélectionné au moyen des touches « - » [1] / « + » [14], valider en appuyant à nouveau pendant une seconde la touche « SALT TEST » [9]. Le processus de configuration permet d'établir les paramètres opérationnels suivants du système :

MODÈLE	 Elite 60	 Elite 100	 Elite 160
VERSION SOFTWARE	 Montre la version de software avec deux digits		
INVERSION DE POLARITÉ	 Commutez toute les 2 heures ⁽²⁾	 Commutez toute les 3 heures	 Commutez toute les 2 minutes ⁽¹⁾
CONTRÔLE DE NIVEAU DE SORTIE AVEC COUVERTE FERMÉE	 ⁽²⁾ Le système peut être configuré pour fournir une sortie à cellule dans le rang 10... 90% de sa capacité nominale quand la couverture de la piscine est fermée.		
ACTIVATION ENTRÉE CONTRÔLE COUVERTE	 Désactivé	 Entrée activé quand contact fermé ⁽²⁾	 Entrée activé quand contact ouvert.
ACTIVATION ENTRÉE CONTRÔLE ORP/CHLORE RÉSIDUEL	 Désactivé (MANUEL)	 Système d'électrolyse active quand contact fermé (AUTO) ⁽²⁾	
ACTIVATION DÉTECTEUR GAZ	 Désactivé	 Système d'électrolyse active avec détecteur submergé ⁽²⁾	
ACTIVATION DÉTECTEUR DÉBIT EXTERNE (INTERRUPTEUR FLUX)	 Désactivé	 Système d'électrolyse active quand contact fermé ⁽²⁾	

(1) **ATTENTION:** utiliser ce mode uniquement pour les tâches de vérification et pendant des laps de temps très courts, vu que cela pourrait endommager les électrodes.

(2) Valeurs par défaut de fabrique.

DIAGRAMME DE FLUX DE PROGRAMMATION DU SYSTÈME



7.7. FONCTIONNEMENT

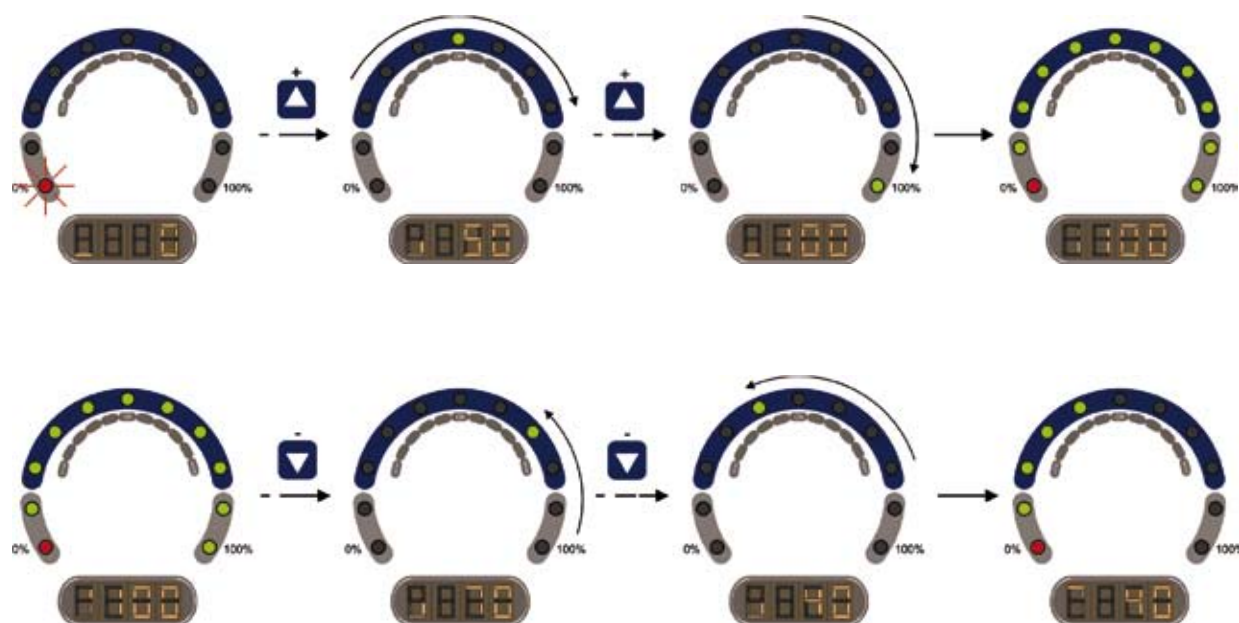
7.7.1. SYSTÈME ARRÊTÉ

Le système entre en mode « **ATTENTE** » lorsque l'on appuie plusieurs fois sur la touche « - » [1] jusqu'à ce que le led de « 0 % » clignote. Dans cette situation, il n'y a pas de production dans la cellule d'électrolyse.



7.7.2. SÉLECTION DU NIVEAU DE PRODUCTION

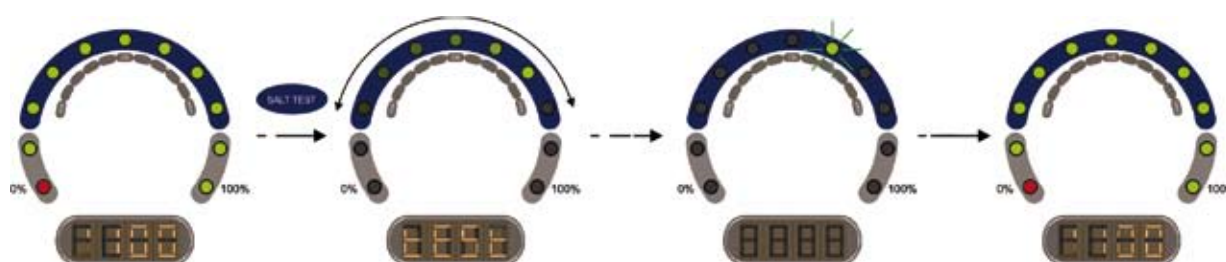
Pour sélectionner le niveau de production désiré, appuyer plusieurs fois sur les touches « - » [1] / « + » [14] jusqu'à ce que le led correspondant au niveau de production désiré clignote. L'écran d'information du système [11] indiquera la valeur correspondant au led de l'échelle de production [4]. Après quelques secondes, le système situera sa production au niveau sélectionné.



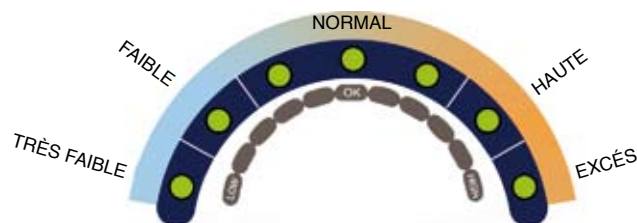
En conditions normales, la valeur de production [4] devra coïncider avec la valeur programmée. Néanmoins, dans le cas où le niveau de sel de l'eau se situerait hors rang (alarme de « **HIGH SALT** » [7] ou « **LOW SALT** » [6] activées), ou en cas de problème dans la cellule d'électrolyse (alarme « **ÉLECTRODES** » [13] activée), la valeur de production atteinte [4] pourrait être inférieure à la valeur programmée et affichée sur l'écran [11].

7.7.3. TEST DE SALINITÉ

Les systèmes AstralPool Chlore Elite disposent d'un système intégré pour détecter le niveau de salinité de l'eau de la piscine. Pour effectuer ce test, appuyer sur la touche «**SALT TEST**» [9]. Pendant la réalisation du test, le led d'indication de production oscillera dans le rang 20%-80% de l'échelle de salinité [5], en affichant alternativement le texte «**SALT**» et «**TEST**» sur l'écran d'information du système [11]. Une fois le test terminé, le led clignotera pendant quelques secondes, dans l'échelle [5], sur la valeur de salinité détectée. Après quelques secondes, l'équipement reviendra à son mode de fonctionnement normal.



Il est possible que le système indique des niveaux de sel inférieurs aux niveaux réels si la température est inférieure à 20°C.



7.7.4. PROGRAMMATION DES VALEURS DE PH/ORP DÉSIRÉS

Maintenir la touche « **SET** » [24] appuyée jusqu'à ce que le led indique la valeur de pH désirée dans le rang 7.0 – 7.8. Une fois la valeur sélectionnée, relâcher la touche.



De la même façon, pour programmer la valeur d'ORP désirée du système, maintenir la touche « **SET** » [26] appuyée jusqu'à ce que le led indique la valeur d'ORP désirée dans le rang 650 – 850 mV. Une fois la valeur sélectionnée, relâcher la touche.



7.7.5. ALARMES

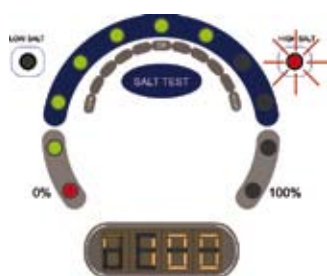
• HAUT NIVEAU DE SEL

Dans le cas où l'on aurait ajouté trop de sel, la source d'alimentation diminuera automatiquement le niveau de production par rapport au niveau sélectionné. Le led « **HIGH SALT** » [7] restera illuminé. Dans ce cas, vider une partie de la piscine (par exemple, environ 10%), et ajouter de l'eau fraîche pour diminuer la concentration de sel.

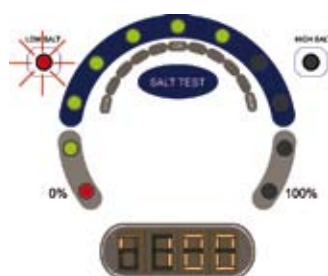
• FAIBLE NIVEAU DE SEL

Dans le cas où le niveau de sel dans l'eau de la piscine serait inférieur au niveau recommandé, la source d'alimentation ne pourra pas atteindre le niveau de sortie sélectionné. Le led « **LOW SALT** » [6] restera illuminé. Dans ce cas, déterminer le niveau de salinité de l'eau et ajouter la quantité de sel nécessaire. Le type de sel commun (NaCl) indiqué pour électrolyse saline ne doit pas présenter d'additifs (antiagglomérants, iodures) et doit être apte à la consommation humaine. Il est possible que le système indique un niveau de sel bas si la température est inférieure à 20°C.

Pour une connaissance précise du niveau de sel, nous recommandons d'utiliser un appareil de mesure portable de salinité-température.



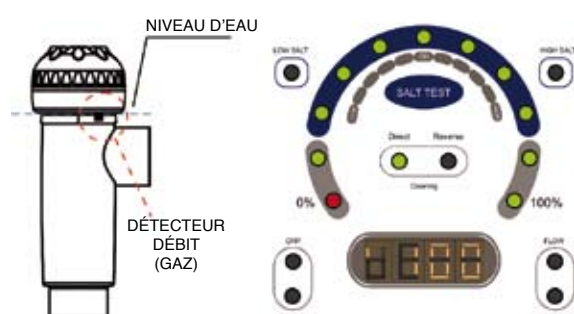
Niveau de sel haut.



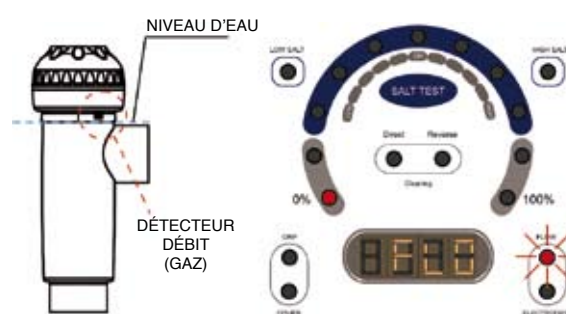
Niveau de sel faible.

- NIVEAU D'EAU EN CELLULE / DÉTECTEUR DÉBIT (GAZ)

Si à un moment quelconque se forme une bulle d'air ou de gaz dans la partie supérieure de la cellule d'électrolyse et que le DÉTECTEUR DE FLUX n'est pas immergé, le système déconnectera automatiquement la production, le led « **FLOW** » [12] clignotera, et de plus le message « **FLO** » s'affichera sur l'écran d'information du système [11]. Le système se réarme automatiquement une fois que le passage de l'eau est rétabli dans la cellule ou que la bulle est évacuée.



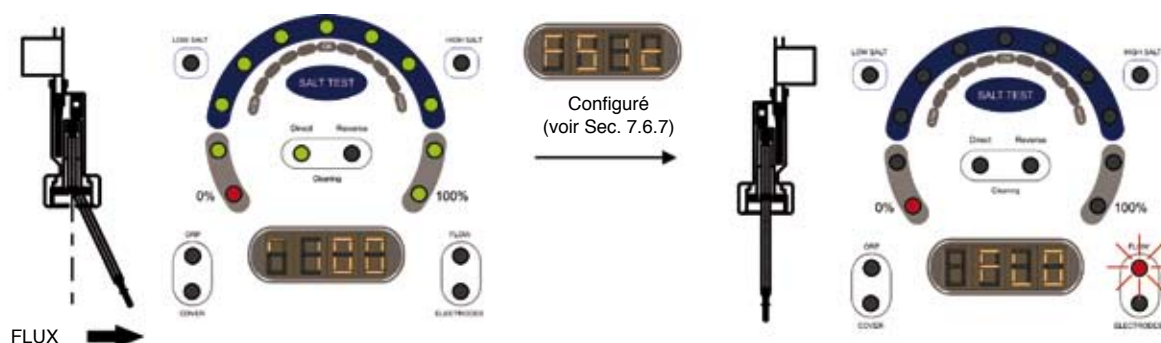
1. Détecteur de gaz immergé. Système opérationnel.



2. Gaz détecté. Système arrêté.

- DÉTECTEUR DE DÉBIT EXTERNE (INTERRUPTEUR DE FLUX)

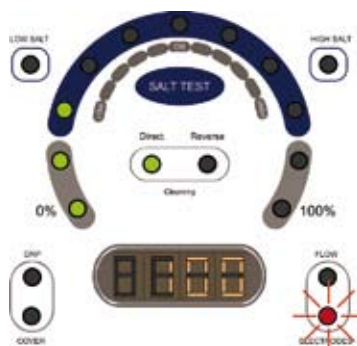
Si durant le processus de configuration du système (section 7.6.7) l'entrée pour l'interrupteur de flux externe s'active (valeur par défaut programmée en usine), le système déconnectera automatiquement la production, le led « **FLOW** » [12] clignotera, et de plus le message « **FLO** » s'affichera sur l'écran d'information du système [11]. Le système se réarme automatiquement une fois que le passage de l'eau est rétabli dans l'interrupteur de flux.



1. Détecteur de flux activé (contact fermé). Système opérationnel. 2. Détecteur de flux au repos. Système arrêté.

• ÉLECTRODES

Le système AstralPool Chlore Elite dispose d'un led d'indication de fonctionnement défec-
tueux des électrodes de la cellule d'électrolyse [13]. Ce mauvais fonctionnement est nor-
malement dû au processus de passivation des électrodes une fois qu'elles ont atteint la fin
de leur durée de vie utile. Néanmoins, et bien qu'il s'agisse d'un système autonettoyant, ce
mauvais fonctionnement pourrait aussi être dû à la formation excessive d'incrustations sur
les électrodes si l'on fait fonctionner le système dans des eaux de grande dureté et à pH
élevé.



• VALEUR PH / ORP HORS RANG

Le contrôleur de pH/ORP intégré dispose de deux leds ALARME, qui s'illuminent toujours
dans le cas de détection d'une valeur anormale de pH inférieure à 6,5 « **LOW** » [23] ou su-
périeure à 8.5 « **HIGH** » [16] ; ou de ORP en dehors du rang 650 mV « **LOW** » [25] - 850 mV
« **HIGH** » [21]. Lorsque le régulateur détecte une alarme de PH active, il ouvre la sortie de
contrôle de la pompe de dosage (pH).

8. Entretien

8.1. CELLULE D'ÉLECTROLYSE

La cellule doit se maintenir dans des conditions adéquates pour assurer une longue durée de fonctionnement. Le système d'électrolyse saline dispose d'un système de nettoyage automatique des électrodes. Évitez la formation d'incrustations calcaires sur celles-ci puisqu'il n'est pas prévisible qu'il soit nécessaire d'effectuer quelconque nettoyage de celle-ci. Cependant, si le nettoyage à l'intérieur de la cellule est nécessaire, procédez de la manière suivante :

- Arrêtez le système d'électrolyse et le reste d'équipement de la piscine.
- Fermez les vannes et videz la cellule d'électrolyse.
- Dévisser l'écrou de fermeture situé aux extrémités où se trouvent les électrodes, et extraire le paquet d'électrodes. Utiliser une dissolution diluée d'acide chlorhydrique (une partie d'acide et 10 d'eau), en y submergeant le paquet d'électrodes 10 minutes maximum.
- NE JAMAIS GRATTER OU BROSSER LA CELLULE OU LES ELECTRODES.

Les électrodes d'un système d'électrolyse saline sont constituées de lames de titane recouvertes d'une couche d'oxyde de métaux nobles. Les procédés d'électrolyse qui ont lieu sur sa surface produisent son usure progressive, c'est pourquoi afin d'optimiser le temps de durée des électrodes, il est important de tenir compte des aspects suivants :

- Bien qu'il s'agisse de systèmes d'électrolyse saline AUTONETTOYANTS, un fonctionnement prolongé du système avec des valeurs de pH supérieures à 7,6 dans des eaux d'une dureté élevée peut produire l'accumulation de dépôts calcaires sur la surface des électrodes. Ces dépôts détérioreront progressivement la couverture, occasionnant une diminution de son temps de vie utile.
- La réalisation de nettoyages fréquents des électrodes (comme décrit antérieurement) diminuera sa vie utile.
- Le fonctionnement prolongé du système à des salinités inférieures à 3 g/l occasionne une détérioration prématurée des électrodes.
- L'utilisation fréquente de produits algicides à contenus élevés en cuivre peut provoquer un dépôt de celui-ci sur les électrodes, détériorant progressivement la couverture. Pensez que le meilleur algicide est le chlore.

8.2. CALIBRATION DE LA SONDE DE PH

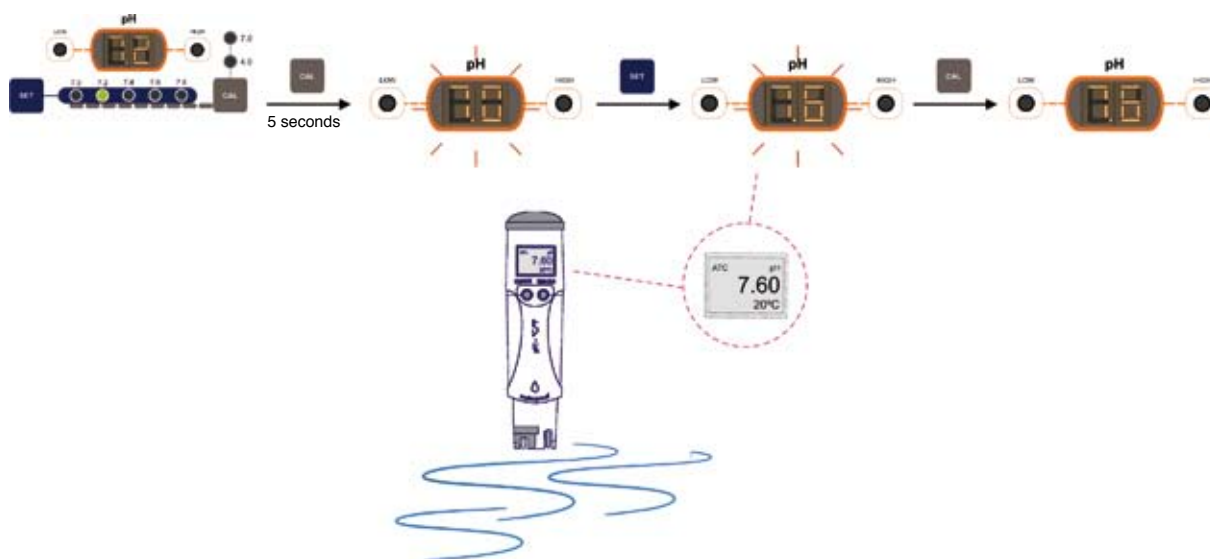
Le contrôleur de pH intégré dispose deux modes de calibrage de la sonde de pH : « **FAST** » (rapide) et « **STANDARD** ». Nous recommandons de l'effectuer au moins, une fois par mois pendant l'utilisation de la piscine.

8.2.1. MODE "FAST"

Le MODE « FAST » permet le calibrage courant de la sonde face à de petites déviations **sans avoir besoin d'extraire la sonde de l'installation ni l'utilisation de solutions de calibrage.**

PROCÉDURE:

- Être assuré que le point où est insérée la sonde est inondé, et la pompe est reliée.
- En utilisant un kit de mesure de pH, mesurer le pH actuel de l'eau de la piscine.
- Appuyer sur la touche « **CAL** » [18] pendant 5 secs. environ. L'écran d'affichage de pH [15] indiquera « 7.0 » en clignotant.
- Maintenir appuyée la touche « **SET** » [24] jusqu'à ce qu'apparaisse la valeur de pH mesuré dans l'eau précédemment au moyen du kit correspondant. Une fois atteint, détacher et pousser la touche « **CAL** » [18]. Si aucune erreur n'est détectée, le système a été calibré.



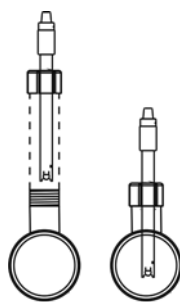
8.2.2. MODE "STANDARD"

Le MODE « **STANDARD** » permet le calibrage nécessaire de la sonde par l'emploi de deux dissolutions de pH 7.0 et 4.0, il requiert toutefois l'extraction de la sonde de l'installation

PROCÉDURE:

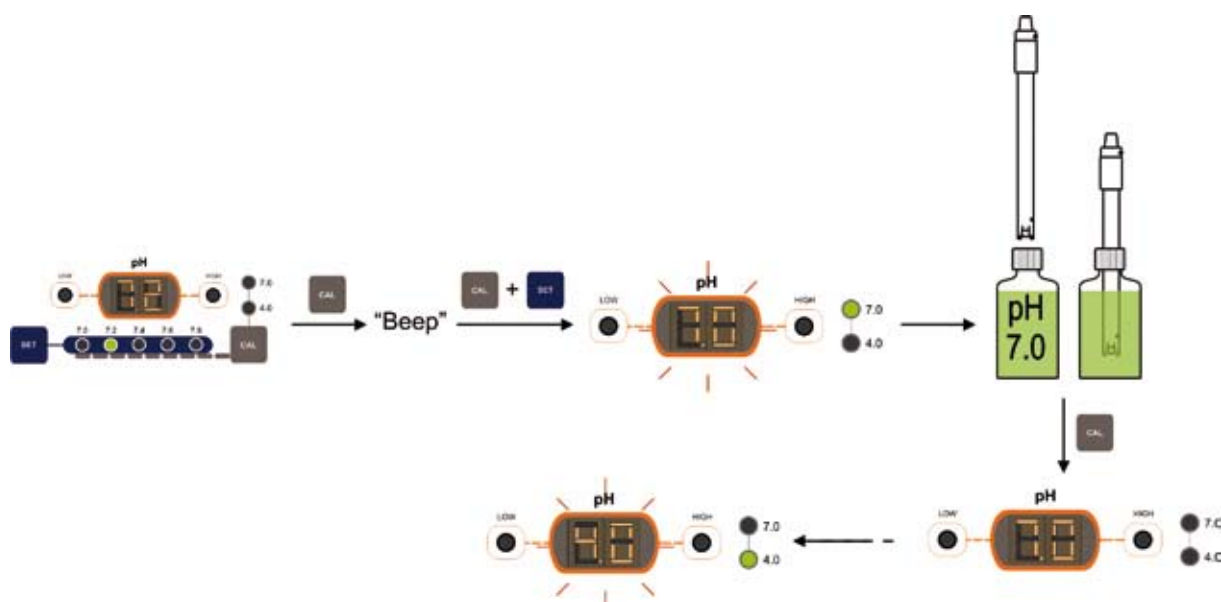
IMPORTANT: avant de la fermeture des vannes du by-pass, arrêter le système dans le panneau de contrôle (voir section 7.7.1).

1. Extraire la sonde du raccord et le laver avec de l'eau abondante.



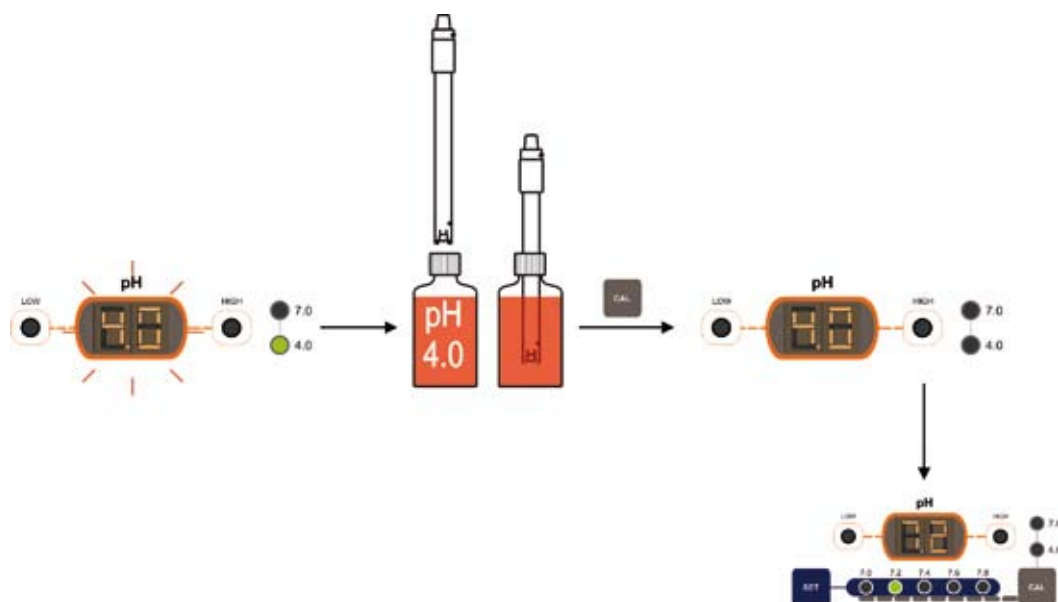
2. Appuyer sur la touche « **CAL** » [18] jusqu'à ce que l'équipement émette un sifflement, et sans relâcher cette touche, appuyez sur la touche « **SET** » [24] pendant quelques secondes, jusqu'à ce que l'écran d'affichage de pH indique « **7.0** » en clignotant. Le led de calibrage « **7.0** » [17] restera illuminé

3. Agiter doucement la sonde pour enlever les gouttes d'eau qui pourraient y être adhérentes et l'introduire dans la solution de référence pH=7.0 (couleur verte). Agiter doucement pendant quelques secondes et appuyer sur la touche « **CAL** » [18]. Une fois la lecture stabilisée, l'indication « **4.0** » clignotera sur l'écran [15]. Le led de calibrage « **4.0** » restera illuminé [17].



4. Sortir la sonde de la dissolution et le rincer abondamment avec de l'eau.

5. Agiter doucement la sonde pour détacher les gouttes d'eau qui pourraient être adhérentes à cette dernière et l'introduire dans la dissolution de calibrage pH=4.0 (couleur rouge). Agiter doucement quelques secondes et pousser « **CAL** » [18]. Une fois stabilisée la lecture, le contrôleur sortira automatiquement du mode de calibrage et sera opérationnel.



MESSAGES D'ERREUR:



Si la procédure de calibrage est interrompue pour tout motif, le contrôleur sortira automatiquement du mode calibrage passé quelques secondes sans qu'on détecte l'intervention de l'utilisateur. Dans ce cas, apparaîtra pendant un moment l'indication « **E1** » dans l'écran [15].



Si la mesure de pH détecté pendant le calibrage est très différente à celle espérée (sonde défectueuse, etc.), l'écran [15] indiquera « **E2** ». Le calibrage de la sonde ne sera pas possible.



Si la mesure de pH est instable pendant la procédure de calibrage, apparaîtra le code « **E3** » dans l'écran [15]. De même, le calibrage de la sonde ne sera pas possible.

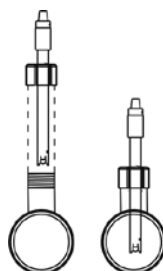
8.3. CALIBRAGE DE LA SONDE D'ORP

La fréquence de calibrage de l'équipement devra concrètement être déterminée dans chaque application. Cependant, nous recommandons de l'effectuer au moins, une fois par mois pendant à l'époque d'utilisation de la piscine. Le contrôleur d'ORP dispose d'un système de calibrage automatique des sondes d'ORP par l'emploi d'une dissolution standard de 470 mV.

PROCÉDURE:

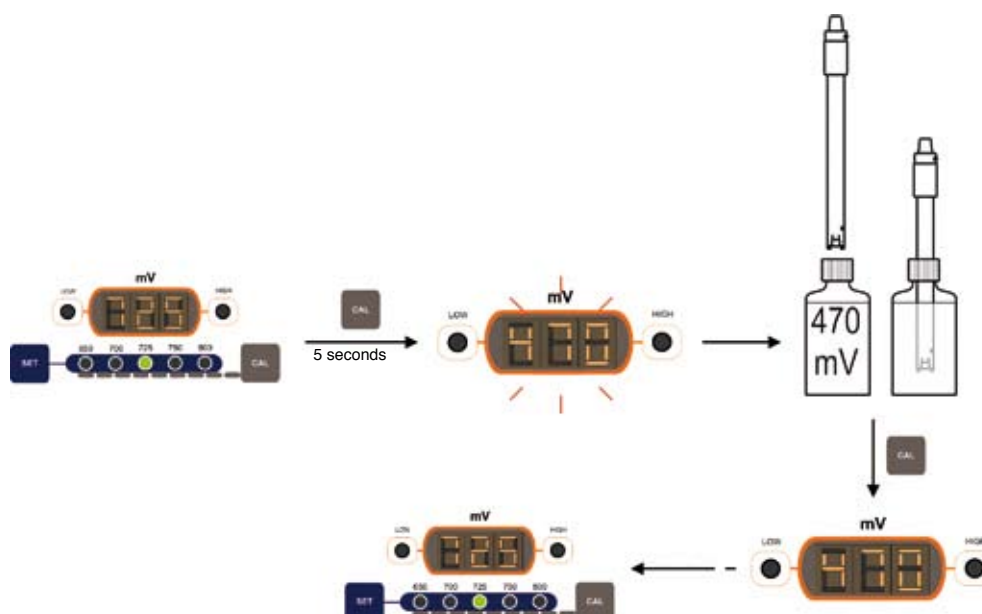
IMPORTANT: avant de la fermeture des vannes du by-pass, arrêter le système (voir section 7.7.1).

1. Extraire la sonde du raccord et la laver avec de l'eau abondante.



2. Pousser la touche « **CAL** » [22] pendant quelques secondes, jusqu'à ce que l'écran d'indication d'ORP [20] clignote et indique « 470 ».

3. Agiter doucement la sonde pour détacher les gouttes d'eau qui pourraient être adhérentes à ce dernier et l'introduire dans la dissolution de calibration (470 mV). Agiter doucement quelques secondes et pousser « **CAL** » [22]. Si le processus a conclu d'une manière satisfaisante, une allongé « **beep** » sera écouté et le contrôleur sera calibré et préparé pour fonctionner.



MESSAGES D'ERREUR:



Si la procédure de calibrage est interrompue pour n'importe quel motif, le contrôleur sortira automatiquement du mode calibrage passé quelques secondes sans qu'on détecte l'intervention de l'utilisateur. Dans ce cas, apparaîtra pendant un moment l'indication « **E1** » dans l'écran [20].



Si la mesure d'ORP détecté pendant le calibrage est très différente à celle attendue (sonde défectueuse, etc.), l'écran [20] indiquera « **E2** ». Le calibrage de la sonde ne sera pas possible.



Si la mesure d'ORP est instable pendant la procédure de calibrage, apparaîtra le code « **E3** » dans le écran [20]. De même, le calibrage de la sonde ne sera pas possible.

8.4. ENTRETIEN DES SONDAS DE PH/ORP

1. Vérifier que la membrane de la sonde reste à tout moment humide.
2. Si la sonde n'est pas utilisée pendant une longue période, préservez-le submergé dans une dissolution de conservation à pH=4.0.
3. Pour nettoyer la sonde de toute saleté, éviter d'utiliser des matériaux abrasifs qui peuvent égratigner la surface de mesure.
4. **Les sondes de pH/ORP sont une partie consommable et aura besoin d'être remplacée passé un temps d'opération.**

9. Tableau de problèmes

PROBLÈME	SOLUTION
L'indicateur de production indique toujours « 0 » dans tout niveau de production choisi.	Vérifier l'état des électrodes. Vérifier les connexions électriques entre la source d'alimentation et la cellule d'électrolyse. Vérifier la concentration de sel.
La source d'alimentation ne se connecte pas.	Vérifier que le système est convenablement alimenté à 230 V/ 50-60 Hz depuis le cadran de manœuvre de l'épuration. Vérifier l'état du fusible situé sur la partie inférieure de la source d'alimentation.
Le niveau de chlore dans la piscine est faible.	Vérifier que le système produit du chlore dans le retour de la piscine. Augmenter le temps de filtration. Ajouter stabilisant (acide isocyanurique) jusqu'à atteindre une concentration de 25-30 g. /m ³ .
Le contrôleur pH/ORP indique toujours des valeurs extrêmes, ou les lectures sont instables.	La connexion du câble à la sonde est endommagée. Nettoyer les contacts ou remplacer le câble. La sonde a une bulle d'air dans la zone de la membrane. Placer la sonde en position verticale. Agiter doucement jusqu'à ce que la bulle disparaisse. Sonde défectueuse. Le câble de connexion est trop long ou est trop près de sources d'interférence électromagnétique (moteurs, etc.). Remplacer par une nouvelle sonde. Situer l'équipement plus près de la sonde.

PROBLÈME	SOLUTION
Impossible calibrer la sonde de pH/ORP	<p>Dissolution de calibrage en mauvais état. Membrane de la sonde bloquée. Vérifier que la membrane ne soit pas endommagée. Nettoyer la sonde avec acide dilué dans d'eau, agitant légèrement.</p> <p>Sonde défectueuse. Remplacer par une nouvelle sonde.</p>
Réponse lente de la sonde	<p>Sonde avec charge électrostatique. Pendant la phase de calibrage, les sondes ne doivent ni être séchées avec un chiffon. Nettoyer exclusivement avec de l'eau et agiter doucement.</p> <p>Rénovation insuffisante de l'eau analysée (débit nul par le point d'échantillon). Être assuré que dans le point de mesure de la sonde, il existe un niveau d'eau suffisant et aucune bulle.</p>

10. Tableau "DO AND DO NOT"

	DO	DO NOT
Transport et stockage	<p>Vérifier toujours l'état de l'emballage et le compliment des indications d'empilage.</p> <p>Toujours transporter dans la boîte.</p>	<p>Ne laisser la boîte à l'intempérie ou dans magasins très humides.</p>
Installation	<p>Le montage ou la manipulation doivent être effectués par personnel qualifié, et en respectant toujours les normes en vigueur pour la prévention d'accidents, ainsi comme pour les installations électriques.</p> <p>Réaliser connexions électriques fermes pour éviter faux contacts, avec le résultant réchauffement des mêmes.</p> <p>Installer l'équipe dans un endroit suffisamment ventilé et procurer de maintenir orifices de ventilation libres de tout élément qui peut les obstruer.</p>	<p>Les systèmes d'électrolyse saline Astral-Pool Chlore Elite opèrent à 230 V AC / 50 Hz. N'essayez pas d'altérer la source d'alimentation pour opérer avec un autre voltage.</p> <p>Ne pas installer l'équipe près de matériels inflammables.</p> <p>Les systèmes d'électrolyse saline Astral-Pool Chlore Elite disposent d'un niveau de protection IP24. En aucun cas, doivent être installés dans endroits exposés à inondations.</p>
Mise en marche	<p>Vérifier que les autres équipes installées soient compatibles avec la présence de sel dans l'eau.</p> <p>Utiliser uniquement recharges fournis par AstralPool.</p>	<p>Ne pas utiliser du sel avec additifs (sel iodée).</p> <p>Ne pas installer ou substituer n'importe quel composant du système, sans que ceci soit déconnecté au préalable de la tension d'alimentation.</p>
Fonctionnement	<p>Vérifier que les sondes de pH et ORP restent en tout moment submergées, même avec la pompe de recirculation arrêtée.</p> <p>Réaliser contrôles manuels périodiquement des niveaux de chlore, pH et salinité, en les réglant s'il était nécessaire.</p>	<p>Ne pas faire fonctionner l'équipe à pH supérieur à 7.6.</p> <p>Ne pas gratter ni brosser la cellule ou les sondes.</p> <p>Ne pas utiliser l'unité pendant périodes de temps longs à salinités inférieures à 3 g./l.</p> <p>Ne pas utiliser régulièrement algicides avec concentrations de cuivre élevées, puisque sa déposition sur les sondes pourrait les endommager.</p>

Nous nous réservons le droit de modifier tout ou partie des caractéristiques des nos produits ou le contenu de ce document sans préavis.