SYSTÈME D'ANALYSE ET DE RÉGULATION
AUTOMATIQUE du pH DE L'EAU

Stér– pH U

Notice d'installation & d'utilisation

A lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure

Version 04/2013

SR-12-175-1

PRÉAMBULE

Madame, Monsieur,

Vous avez choisi un régulateur de pH universel permettant la régulation du pH en pH moins ou en pH plus, la Stér-pH U.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez.

Conservez précieusement cette notice d'utilisation.

Elle sera longtemps votre guide pour installer
et exploiter au mieux toutes les ressources de votre nouveau régulateur pH.
Lisez-la attentivement avant de le mettre en service pour profiter pleinement de toutes ses fonctionnalités.

Le pH de l'eau de votre piscinesera alors parfaitement régulé
et votre confort de baignade assuré.

ADRESSE UTILE

Votre distributeur local (cachet) :

SOMMAIRE

1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES 4

2. PRÉSENTATION 5

2.1 Fonctionnement 5

2.2 Fourniture 6

2.3 Face avant du boîtier 7

3 INSTALLATION 8

3.1 Recommandations Générales – Produits dosables 8

3 .2 Installation - Boîtier de contrôle 8

3.3 Connexions électriques 9

3.4 Installation du raccord de la sonde pH 10

3.4.1 Montage direct sur collier de prise en charge 10

3.4.2 Kit optionnel de montage en dérivation 11

3.4.3 Installation de l'électrode pH 14

3.5 Injecteur correcteur pH 14

3.6 Crépine d'aspiration, bidon réactif 14

3.7 Raccordements Pompe Péristaltique 15

4. UTILISATION 16

4.1 Contrôle mise en service 16

4.2 Réactifs – Correcteur pH 16

4.3 Affichage de la mesure du pH 17

4.4 Fonction Pause 17
4.5 Etalonnage 18
4.5 Réglage du point de consigne et du mode de régulation 21
4.5.1 visualisation des paramètres 21
4.5.2 Réglage du seuil ou point de consigne et du mode de régulation 22
4.6 Fonctionnement de la régulation pH sur la consigne ou seuil pH 23
5. ALARME 24
6. HIVERNAGE 25
7. INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE 25
7.1 Maintenance Electrique 25
7.2 Maintenance Pompe Péristaltique 26
8. STOCKAGE – TRANSPORT 27
9. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 27
10. GARANTIES 28
CARTE DE GARANTIE 29

1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Pour le bon fonctionnement de l'appareil :

Lisez attentivement et complètement ce manuel d'instructions avant d'utiliser votre Stér-pH U. Nepas ouvrir l'appareil, seul un technicien habilité et qualifié estautorisé à le faire.

Veillez à la sécurité de l'appareil :Assurez-vous que la tension fournie par votrealimentation secteur est bien conforme aux caractéristiques reprises dans le paragraphe 9.

L'appareil Stér-pH Udoit impérativement fonctionneren même temps que la filtration, car l'eau doitabsolument circuler sur l'électrode pH

LA REGULATION pH PEUT SE FAIRE EN pH PLUS ou pH MOINS et n'est compatible en pH MOINS qu'avec de l'ACIDE SULFURIQUE.

- Avant toute intervention sur l'appareil, couper et consigner l'alimentation électrique de l'appareil.
- A réception du matériel, veuillez-vous assurer que la pompe est en état de fonctionnement et qu'elle est complète, en cas de problème, contacter un technicien qualifié avant de tenter toute intervention.
- Avant de commencer l'installation, veuillez vérifier que les données électriques indiquées sur l'étiquette de la pompe sont compatibles avec le réseau électrique présent.
- Ne jamais intervenir sur l'appareil avec les mains et/ou pieds mouillés ou pieds nus.
- Ne pas laisser l'appareil ouvert et exposé aux agents externes.
- Toute intervention, sur cet appareil, doit être faite par du personnel qualifié.
- En cas de problèmes ou d'anomalies en cours de fonctionnement, éteindre et débrancher l'appareil puis contacter le SAV.

La société STERILOR se dégage de toutes responsabilités dans le cas d'utilisation de matériaux ou de pièces non conformes et/ou incompatibles avec ces appareils et leurs utilisations

L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes locales en vigueur.

La température ambiante d'utilisation ne doit pas dépasser 40 degrés Celsius. La température minimum dépend du liquide à doser qui doit toujours rester à l'état fluide.

La Société STERILOR se dégage de toutes responsabilités dans la mesure où du personnel non qualifié interviendrait sur ces appareils.

Définition des synoptiques utilisés dans cette notice :

Information importante

Point sensible, recommandation à suivre pour éviter tout problème de fonctionnement ou de détérioration du matériel

Risques Electriques, toutes les manipulations liées aux raccordements ou essais ne pourront être réalisés que par des personnes habilitées.

Mise à la terre obligatoire

2. PRÉSENTATION

Un pH ou potentiel hydrogène régulé vous assure un confort de baignade optimal mais renforce également votre désinfection.

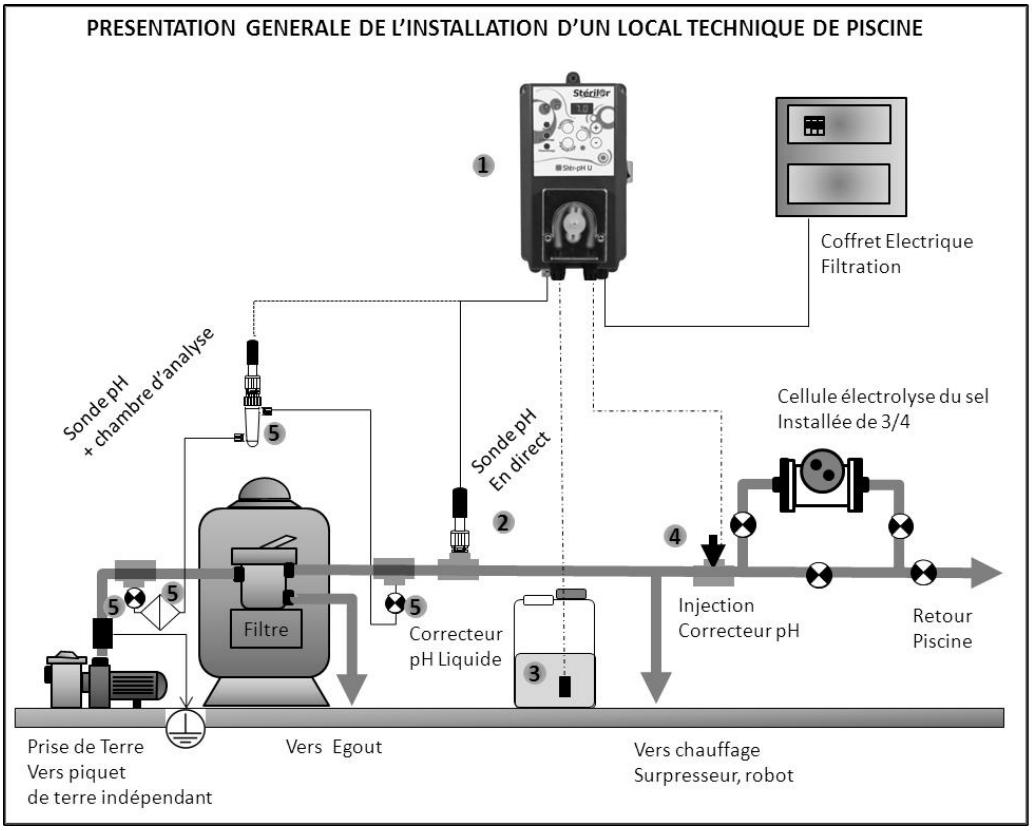
2.1 Fonctionnement

Le système automatique Stér-pH U assure une régulation proportionnelle du pH grâce à une pompe péristaltique injectant une solution de pH moins ou pH plus.

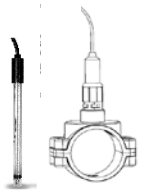
Les avantages de la Stér-pH U :

- Une analyse du pH au 10ème d'unité.
- Une régulation proportionnelle précise autour d'un seuil pH réglable.
- Un mode de régulation en pH moins ou pH plus paramétrable.
- Un boîtier compact, simple, fiable, robuste, comprenant la pompe et le circuit de mesure-régulation.
- Un affichage permanent de la valeur du pH.
- Un appareil adaptable sur toutes les piscines.

2.2 Fourniture



Cet appareil vous est fourni avec tout le matériel nécessaire à son installation et sa mise en service, il comprend :



❶ Un coffret de contrôle avec câble d'alimentation pré-câblé.

❷ Une sonde pH avec son câble, son embout de montage sur le collier de prise en charge Ø50 également fourni.

❸a/ Deux crépines d'aspiration (une pour une utilisation en pH moins et une pour utilisation en pH plus)servant de filtre et devant être immergée dans le bidon de produit après raccordement du tuyau d'aspiration.

<u>Une pour une utilisation en pH moins et une pour utilisation en pH plus</u>

❸b/ Un tuyau souple d'aspiration PVC de 2m (tuyau cristal très transparent), à raccorder sur la crépine d'aspiration et sur l'entrée gauche de la pompe péristaltique.

❹a/ Deux injecteurs anti-siphon à monter sur un collier de prise en charge Ø50 pour injection du produit sur le refoulement

<u>Un pour une utilisation en pH moins et un pour utilisation en pH plus</u>

❹b/ Un tuyau semi-rigide d'injection produit en PE de 2 m(tuyau opaque) à raccorder sur l'injecteur et sur la sortie droite de la pompe.

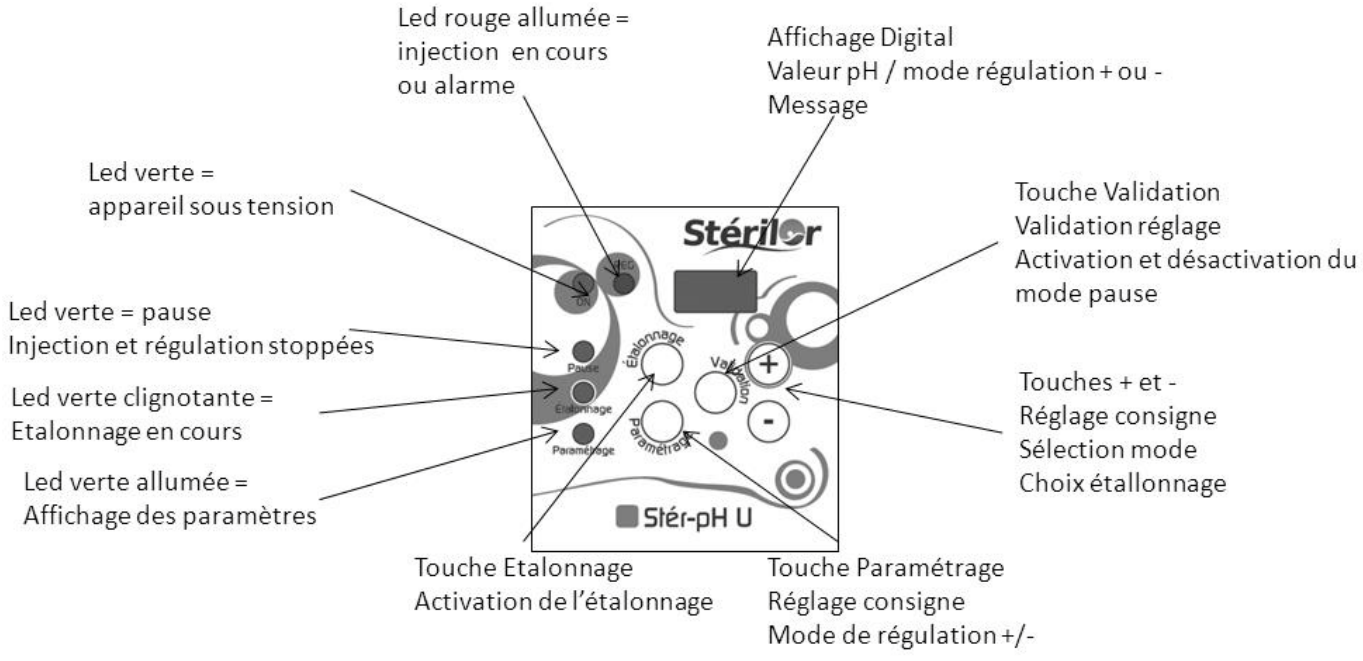
+ Une notice de montage et d'utilisation

+ Un bon de garantie

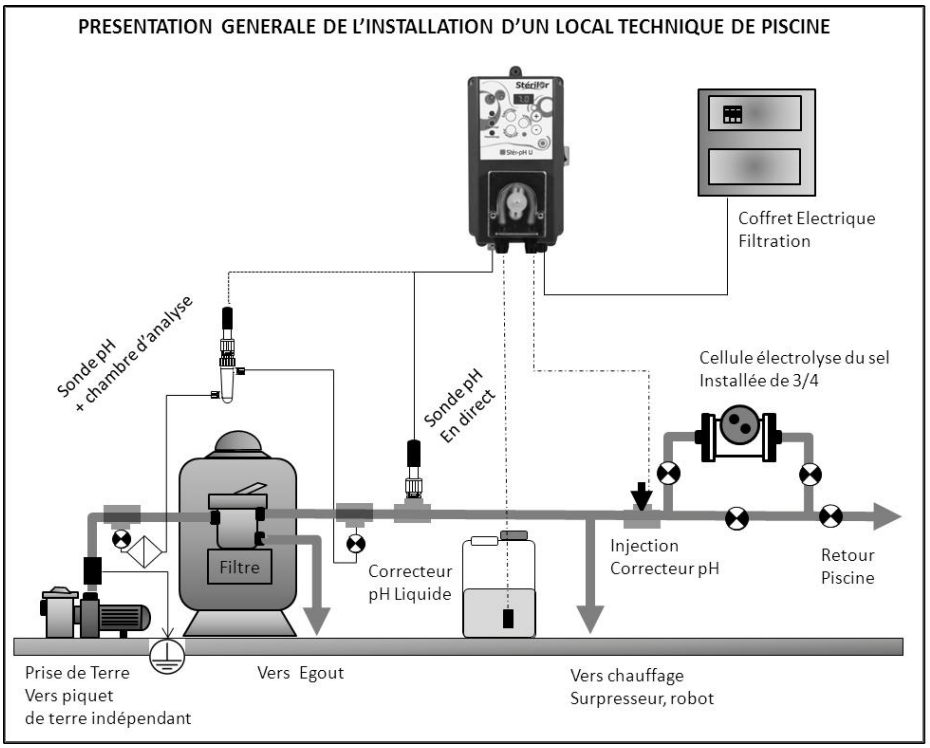
En option :❺un kit de montage de la sonde pH en dérivation comprenant :

- 1 chambre de passage avec raccords.
- 2 vannes d'isolements pour montage direct sur colliers de prise en charge Ø50.
- 1 filtre à tamis montage direct sur vanne.
- Raccords et tubes nécessaires.

2.3 Face avant du boîtier



3 INSTALLATION



3.1 Recommandations Générales – Produits dosables

En régulation pH moins, la nature du tube péristaltique et des autres éléments constituant la partie hydraulique de la pompe sont prévus **pour une utilisation exclusive avec de l'acide sulfurique (H2SO4)**. Il est **interdit d'utiliser tout autre acide**, comme par exemple l'acide chlorhydrique, car ils peuvent détériorer la pompe.

Aucune garantie ne sera assurée sur une pompe ayant fonctionnée avec un produit autre que de l'acide sulfurique en pH moins.

3 .2 Installation - Boîtier de contrôle

Dimensions : Larg. 160 x Haut. 290 x Profond. 155 mm

Emplacement - Stér-pH U :

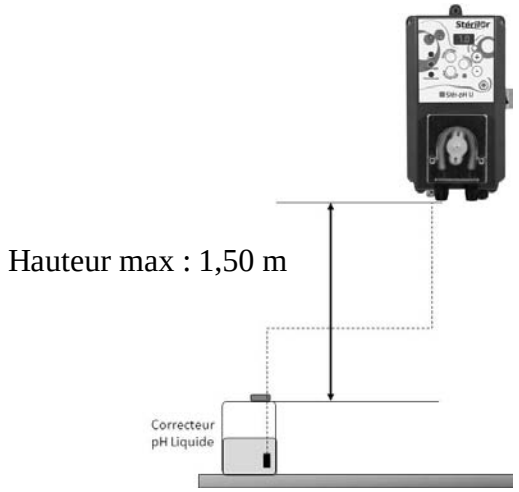
Le boîtier doit être installé dans le localtechnique à l'abri du soleil, des intempéries et à proximité du piquage de l'électrode pH (câble de 2 m).

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

Placer le bidon de réactif à sa place définitive à proximité du coffret. Eviter de le mettre sous tout appareil électrique, à cause des émanations oxydantes dégagées.

Pour un bon amorçage de la pompe d'injection, la hauteur entre la crépine d'aspiration du produit et la pompe du coffret ne doit pas dépasser 1,50 mètre.

Le boîtier doit toujours être placé à une hauteur supérieure à celle du haut du bidon tout en respectant une hauteur max de 1m50.



3.3 Connexions électriques

Le système fonctionne en parallèle avec lapompe de filtration.

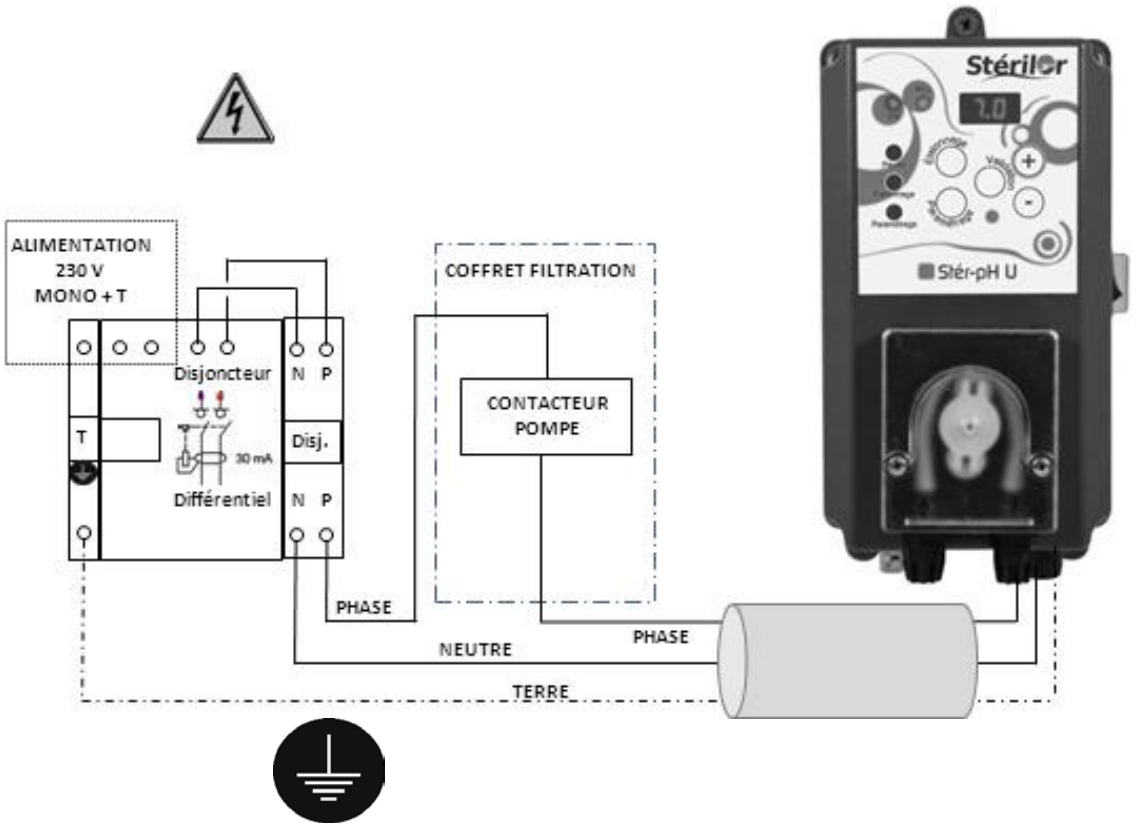
Il est impératif de protéger le circuit d'alimentation par une protection différentielle 30mA.
Le boîtier doit également être protégé par un disjoncteur ou un fusible 2A

Il est impératif de fonctionner en même temps que la filtration. Un coffret branché en continu sur une prise indépendante annulerait la garantie.

Cet asservissement impose avant toute intervention électrique sur le coffret de couper l'alimentation de la Stér-pH U au niveau du disjoncteur dédié et au niveau du coffret de filtration.

L'appareil doit impérativement être mis à la terre.

***Exemple d'asservissement* :**



3.4Installation du raccord de la sonde pH

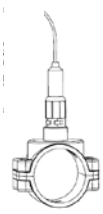
3.4.1 Montage direct sur collier de prise en charge

Rappel : ce montage direct facilite l'installation mais pourune durée de vie plus longue de la sonde , le kit optionnel de montage en dérivation est fortement recommandé.

Le collier de prise en charge Ø50 doit être installé pour permettre le montage perpendiculairement à la tuyauterie de la sonde et raccordement vers le haut.

Percer la canalisation au point d'implantation souhaité avec un forêt Ø 16 (Ø de la sonde 12 mm).

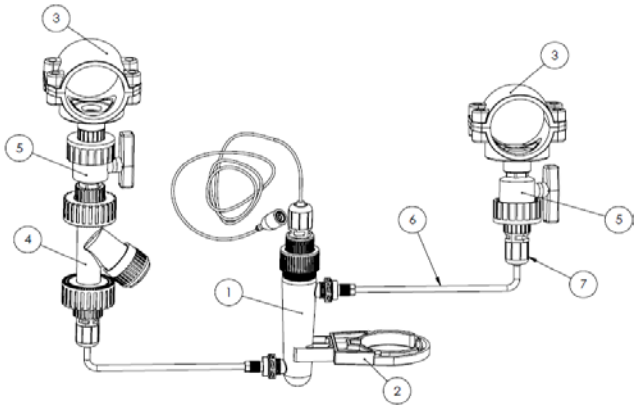
Fixer le collier de prise en charge Ø50 sur la tuyauterie



Monter le raccord spécifique d'adaptation sonde avec du téflon sur le collier puis insérer la sonde dans le collier de prise en charge après avoir enlevé son capuchon de protection.

Le capuchon doit être conservé pour les futurs hivernages de la sonde.

3.4.2 Kit optionnel de montage en dérivation



Nota : sonde représentée pour information mais non intégrée au kit car intégré à la fourniture de l'appareil.

Ce kit comprend les fournitures suivantes qui s'assemblent sans collage :

❶La chambre de passage permet de réduire le débit d'eau sur l'électrode pH et donc de garantir la stabilité de la mesure et d'augmenter la durée de vie de l'électrode dans des conditions normales d'utilisation.

❷ Un double collier permettant une fixation de la chambre sur une tuyauterie située à proximité ou par fixation directe du collier en Ø25sur un mur avant la mise en place de la chambre.

❸2 colliers de prises en charge en Ø50. Ces colliers permettent l'entrée et la sortie de l'eau dans la chambre.

❹ Un filtre à tamis en Y à installer sur l'entrée de la chambre. Il stoppe toutes les impuretés pouvant boucher les tubes souples. Il est très facilement nettoyable (démontage du tamis situé dans la partie en Y, rinçage, remontage, pas de consommable).

❺Deux vannes d'isolement qui facilitent grandement les phases d'étalonnage, (plus d'arrêt de la pompe de circulation) et permettent d'isoler le système en cas de recharge diatomées.

❻Tubes souples Ø 4x6 mm assurant la ciruclation d'eau dans la chambre.

❼Adaptateurs tube souple sur raccordement ½''.

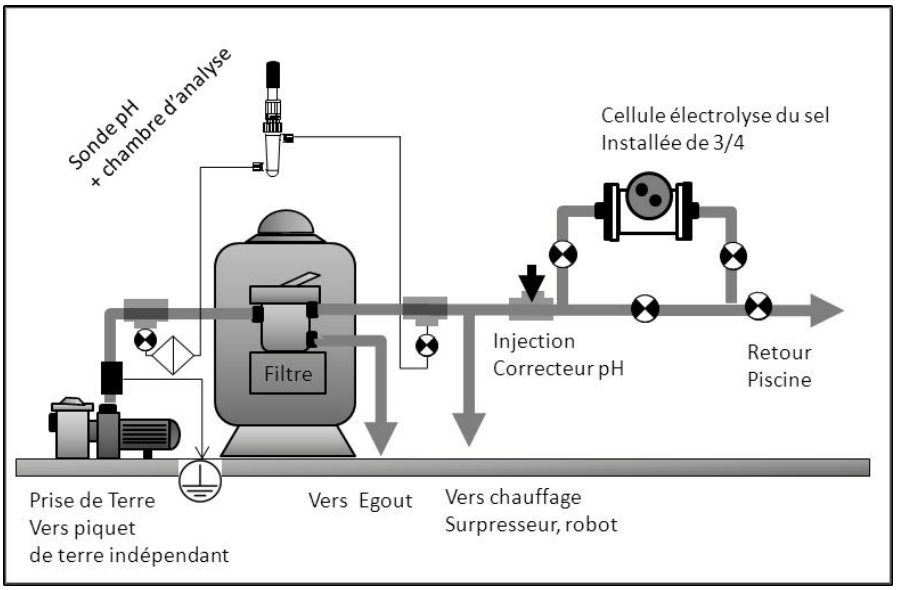
Attention : ne pas confondre ces adaptateurs avec l'injecteur de produit. Pour les distinguer, lorsqu'ils ne sont pas montés, on voit à travers l'adaptateurs alors que l'on ne peut pas voir à travers l'injecteur car il contient un clapet.

Adaptateur Injecteur

L'utilisation du clapet empêcherait la circulation de l'eau dans la chambre de passage.

Mise en oeuvre :

Pour assurer la circulation de l'eau dans la chambre, il faut créer une différence de pression positive entre l'entrée et la sortie.



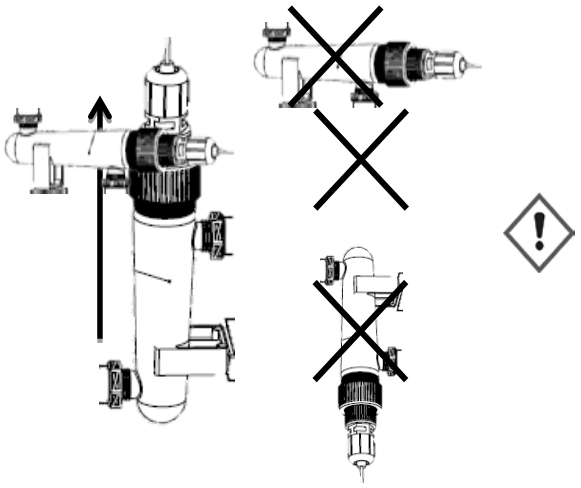
Le collier de prise en charge d'entrée est donc installé au refoulement de la pompe mais avant le filtre.

Le collier de prise en charge de sortie est installé en sortie de filtre avant tout autre équipements (chauffage, injection, électrolyse, ..).

Avant toute installation, prémonter les éléments à blanc pour valider l'encombrement des pièces.

Les deux colliers de prises en charge doivent être orientés vers le bas, pour éviter tout passage d'air qui entrainerait des erreurs de mesure. Réaliser un perçage Ø 16 dans la canalisation.

Installer les deux colliers de prises en charge puis la chambre de passage verticalement, raccordement électrode vers le haut, l'électrode doit être au final en position verticale, raccordement électrique vers le haut.



Si le système double collier est utilisé, il faut bien bloquer le serrage avant mise en place de la chambre.

Couper la longueur de tuyau souple désirée et relier le filtre en Y sur le bas de la chambre de passage.

Faire de même avec la sortie haute de la chambre et la vanne située en aval du filtre de la piscine.

Les tubes souple doivent être enfoncés sur les embouts coniques avant serrage de l'écrou de maintien.

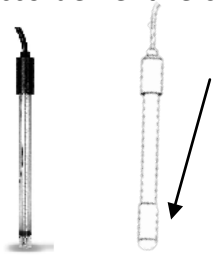
Les adaptateurs doivent être vissés avec un étanchéité type téflon.

Lors de la mise en service de l'ensemble, l'eau doit chasser l'air de la chambre. Si ce n'est pas le cas vérifiez les points suivants :

- ouverture des vannes ❺.
- propreté du filtre ❹
- embout de passage adapteur ❼voir encadré page 13.

3.4.3 Installation de l'électrode pH

Si les consignes précédentes ont été respectées, la sonde pH est installée verticalement câble de raccordement vers le haut.



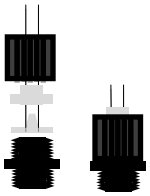
Retirer le capuchon de la sonde pH (il doit être conservé pour l'hivernage de la sonde, voir paragraphe hivernage).

Insérer la sonde dans son raccord spécifique, la faire plonger au maximum sans toucher le tube et reserrer le raccord sur la sonde sans forcer.

3.5 Injecteur correcteur pH

Pour une régulation en pH moins, utiliser l'injecteur identifié pH moins.

Pour une régulation en pH plus, utiliser l'injecteur identifié pH plus.



Le collier de prise en charge ❹(pour l'injection)doit être installé obligatoirement sur le refoulement de la piscine, après le collier de prise en charge ❷ (Electrode pH)et après les piquages robot, surpresseur ou départ chauffage et avant ou après une injection de chlore ou une cellule d'électrolyse.

Réaliser un perçage Ø16 dans la canalisation, puis installer le collier.

Monter l'injecteur sur le collier de prise en charge (étanchéité à réaliser)

Couper la longueur de tuyau (**tube semi-rigide opaque PE**) pour relier l'injecteur au connecteur droit de la pompe.

3.6 Crépine d'aspiration, bidon réactif

Pour une régulation en pH moins, utiliser la crépine d'aspiration identifiée pH moins. Ne jamais utiliser d'autre acide que l'acide sulfurique comme réactif, même dilué.

Pour une régulation en pH plus, utiliser la crépine d'aspiration identifiée pH plus.

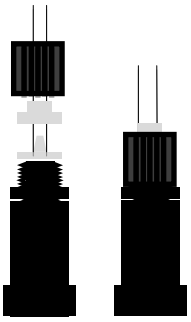
La crépine d'aspiration doit se trouver au maximum à 1,50 m en dessous du boîtier de contrôle.

Placer le bidon de réactif à sa place définitive à proximité du coffret. Eviter de le mettre sous tout appareil électrique, à cause des émanations oxydantes potentiellement dégagées.

ant toute intervention sur le bidon de produit :

consulter les fiches de données sécurité définissant les comportements et les protections individuelles recommandées

Consulter les fiches decompatibilité matière pour s'assurer de la compatibilité du produit avec les accessoires utilisés.

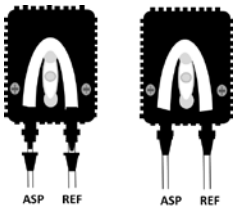


Percer un trou de 8 mm dans le bouchon du bidon de réactif

Faites passer le tube souple transparent dans ce trou, monter la bonne crépine sur une des extrémités du tube souple en dévissant l'écrou puis en passant le tube et en l'enfoncant sur le raccord conique puis revisser l'écrou. Plongez la crépine dans le bidon et revissez à moitié le bouchon pour que l'air puisse passer.

Couper la longueur de tube souple aspiration (**tube souple cristal "très transparent")** pour le relier au raccord gauche de la pompe péristaltique du coffret.

3.7 Raccordements Pompe Péristaltique



L'aspiration de la pompe péristaltique est à gauche, le tube souple supportant la crépine d'aspiration doit donc être raccordé sur le raccord en attente à gauche.

Dévisser l'écrou, passer le tube souple dans l'écrou, enfoncer à fond le tube sur le support conique de la pompe puis visser l'écrou sur le raccord.

Le refoulement pompe étant àdroite , procéder de la même façon pour le raccordement du tube de refoulement(tube semi-rigide opaque supportant la canne d'injection précedemment montée).

4. UTILISATION

A chaque remise en service de l'appareil, faites une analyse manuelle du pH de l'eau de la piscine.
Regarder la valeur pH affichée sur l'appareil, si elle est très différente de ce que vous avez analysé manuellement, faites un étalonnage de l'électrode.
Rectifier le pH manuellement s'il est supérieur à 7,6 ou inférieur 6,8.
Faites fonctionner la filtration le jour plutôt que la nuit car les micro-organismes se développent le jour.

4.1 Contrôle mise en service

A chaque mise en service, faites les vérifications suivantes :

1. Contrôler le bon état du joint support électrode et de celui de la chambre de passage si installée
2. Contrôler le bon état du flexible d'entrainement à l'intérieur de la pompe d'injection.
3. Contrôler l'état du tube souple, de la crépine d'aspiration et de l'injecteur, faire un test de l'ensemble du système à l'eau avant utilisation du produit.
4. Vérifiez que la valeur pH affichée correspond à celle donnée par une mesure manuelle. Si ce n'est pas le cas, faire un étalonnage de l'électrode.

4.2 Réactifs – Correcteur pH

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

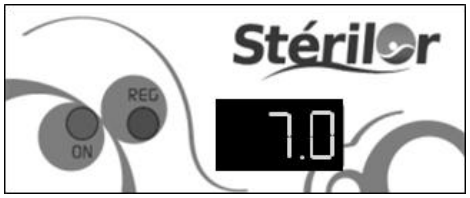
Soit il monte : l'eau devient basique, soit il descend : l'eau devient acide. Il ne fait jamais les deux en même temps.

Seul un évènement extérieur et généralement ponctuel peut contrarier cette tendance. Dans ce cas, le pH retrouvera rapidement son évolution naturelle vers le bas ou le haut.

L'Stér-pH U peut assurer une régulation en pH moins ou une régulation en pH plus, elle répond à tous les cas de correction pH.

4.3 Affichage de la mesure du pH

La valeur mesurée est affichée en permanence sur les deux digits ci-dessous.

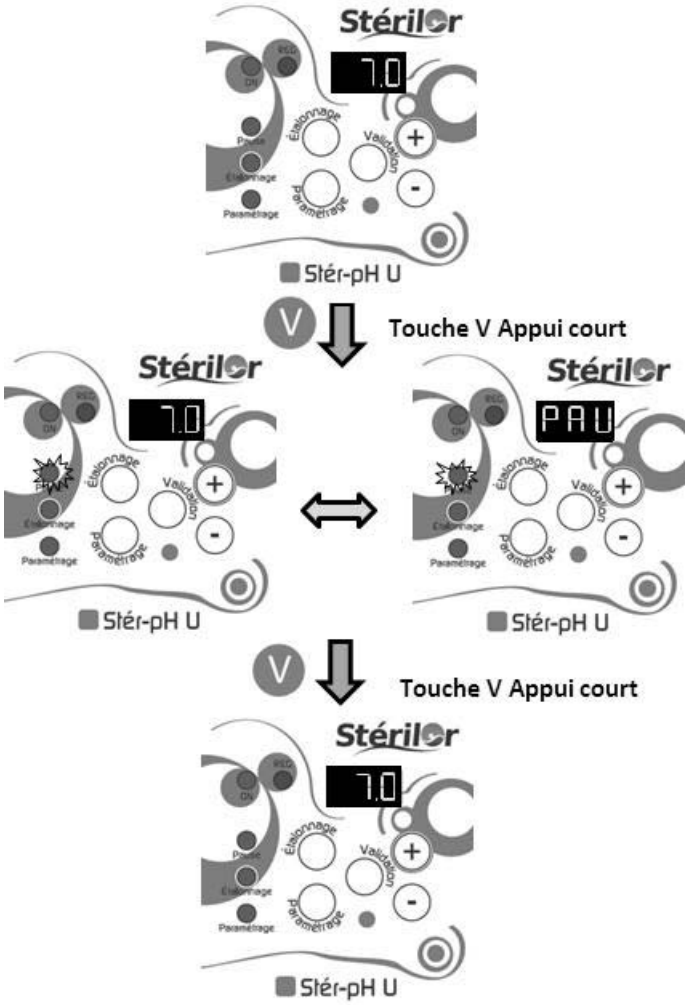


4.4 Fonction Pause

A tout moment, l'appareil peut être mise en pause, la régulation est alors stoppée et la pompe s'arrête de tourner.

Cette fonction s'active et se désactive à l'aide de la touche V. Lorsque l'appareil est en pause, la led pause est allumée.

Cette fonction peut être utilisée lors du remplacement du bidon produit par exemple.



4.5 Etalonnage

Chaque électrode est étalonnée en usine et affectée à un boîtier Stér-pH U.

Toute électrode d'analyse de pH évolue dans le temps et vieillit. Les signaux qu'elle émet en fonction du pH s'estompent petit à petit en fonction de l'agressivité du milieu dans lequel elle est plongée.

Ce vieillissement est d'autant plus important que la sonde est balayée par un flux d'eau important. L'installation de la sonde dans la chambre de dérivation la préserve d'un vieillissement prématuré.

Pour obtenir une analyse fiable du pH de l'eau, le boîtier doit donc connaître l'état d'usure de l'électrode d'analyse du pH.**C'est le rôle indispensable de l'étalonnage.**

L'étalonnage est nécessaire une fois par an, ainsi qu'à chaque changement d'électrode. Il améliore la précision de la mesure et prévient de son vieillissement.

Cette opération est très simple à effectuer. Tout utilisateur peut étalonner son électrode en respectant les explications qui suivent.

Remarque :

Les solutions sont des solutions périssables, elles peuvent être également polluées lors des étalonnages. Pour éviter toute pollution, il est recommandé de faire le test en dehors du flacon de stockage fourni et de ne pas remettre la solution dans le flacon après étalonnage.

Une solution périmée ou polluée peut entraîner des erreurs d'étalonnage et des mesures fausses.

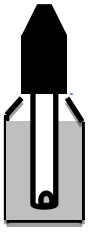
L'Etalonnage est réalisé en deux points suivant le mode de régulation choisie :

- Régulation pH moins : solutions tampon pH=7,0 et tampon pH=9,0
- Régulation pH plus : solutions tampon pH=7,0 et tampon pH=4,0

Procédure d'étalonnage : 1ère Etape.

Rincer l'électrode dans de l'eau propre.

Essuyer la délicatement avec un chiffon doux et propre(ne pas frotter directement la partie active de l'électrode = ampoule de verre à l'extrémité).

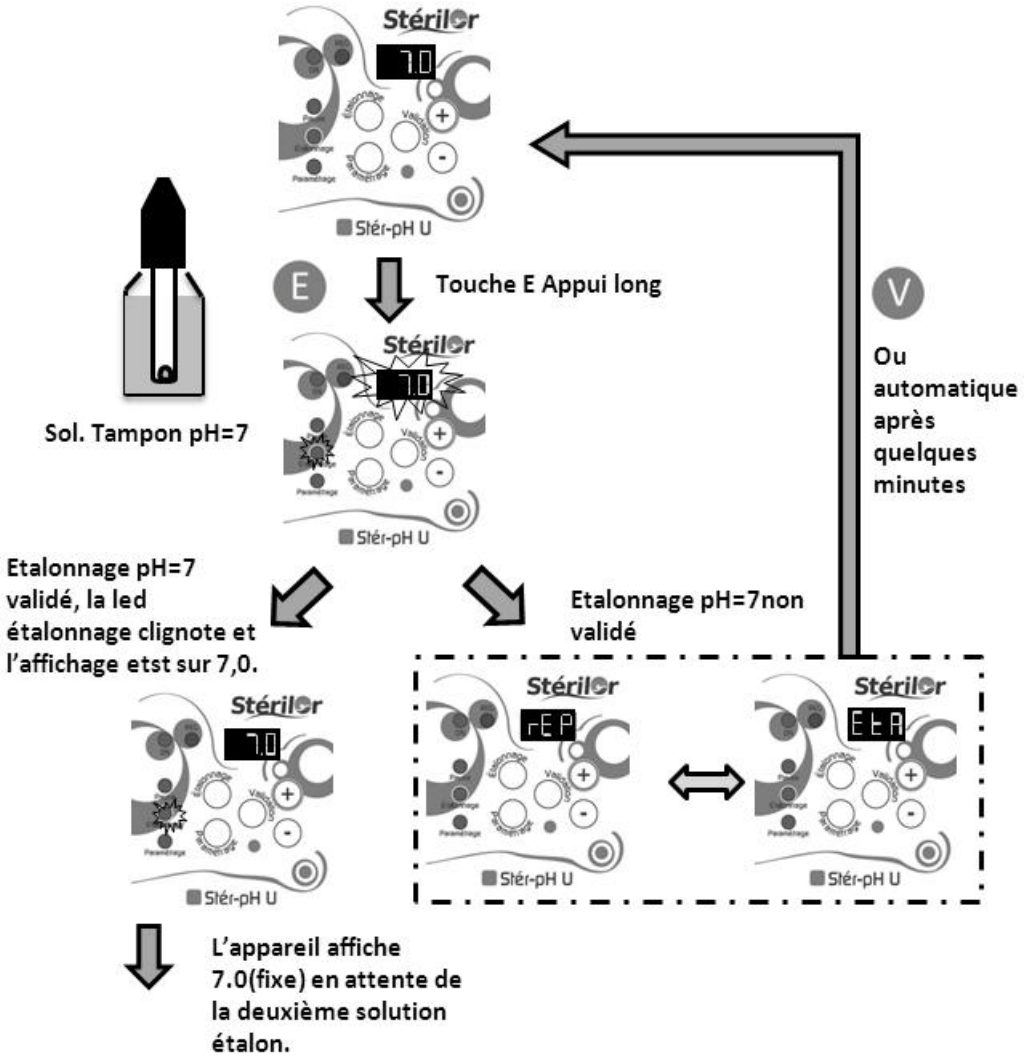


Solution
Tampon pH = 7,01

Tremper l'électrode dans la solution tampon pH fournie pH =7,00

Attendre quelques secondes que la mesure se stabilise sur les digits puis suivre la procédure ci-dessous :

(Attention si l'appareil est sur pause, l'Etalonnage est impossible, appuyer au préalable sur V pour supprimer la fonction pause).



- La valeur pH = 7 est fixe, vous pouvez passer à la deuxième solution Etalon (pH 4.0 ou pH=9.0).

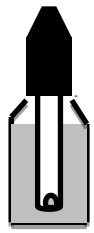
- Si le message « rEP ETA » (reprendre étalonnage) ou « nEt »apparaissent, cela signifie que l'appareil n'a pas pu valider la solution d'étalonnage pH=7, il faut recommencer la

procédure en validant le message d'erreur par la touche V. Si le message réapparaît cela indique que la solution tampon pH=7 n'est plus valide ou que la sonde pH est hors service. Dansle premier cas, reprendre la procédure avec une nouvelle solution tampon et dans le deuxième cas remplacer la sonde pH et réaliser un étalonnage.

<u>Procédure d'étalonnage : 2ème Etape.</u>

Rincer l'électrode dans de l'eau propre.

Essuyer la délicatement avec un chiffon doux et propre (ne pas frotter directement la partie active de l'électrode = ampoule de verre à l'extrémité).



Tremper l'électrode dans la solution tampon pH fournie pH =4,0 ou pH=9,0

<u>Rappel</u> : Mode de régulation en pH moins = solution étalon pH=9,0

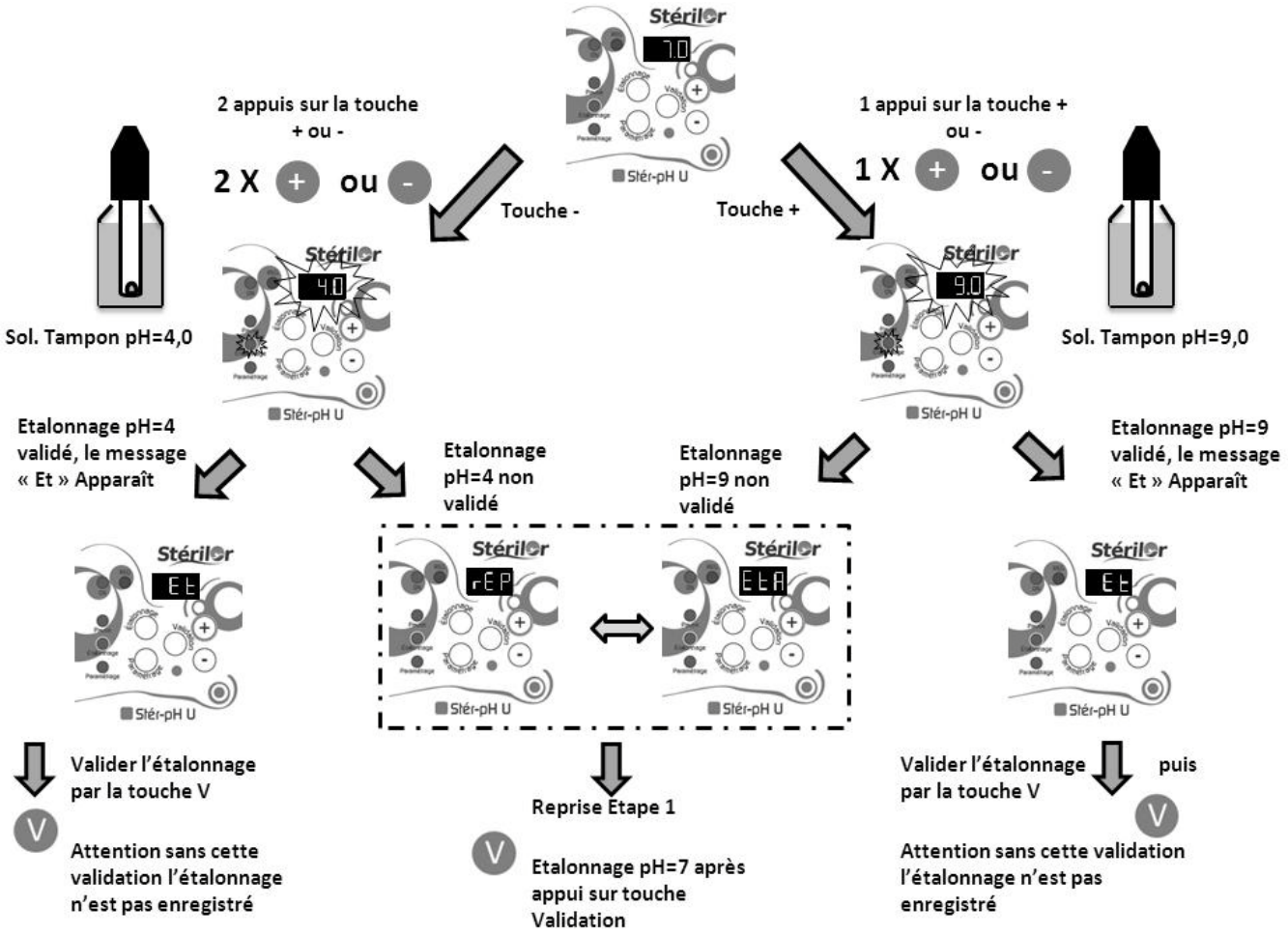
Mode de régulation en pH plus = solution étalon pH=4,0

Solution
Tampon pH = 4,0 ou pH = 9,0

Puis suivre la procédure décrite page suivante :

- Si le message « Et » apparaît l'étalonnage sur la valeur de pH=4,0 ou pH=9,0 est bon. Vous pouvez valider l'étalonnage à l'aide de la touche V.

- Si le message « rEP ETA » ou « nEt »apparaissent, cela signifie que l'appareil n'a pas pu valider la solution d'étalonnage pH=4,0 ou pH=9,0, il faut recommencer la procédure. Si le message réapparaît une nouvelle fois, cela indique que la solution tampon pH=4,0 ou pH=9,0 n'est plus valide ou que la sonde pH est hors service. Dans le premier cas, reprendre la procédure avec une nouvelle solution tampon et dans le deuxième cas remplacer la sonde pH et réaliser un étalonnage.



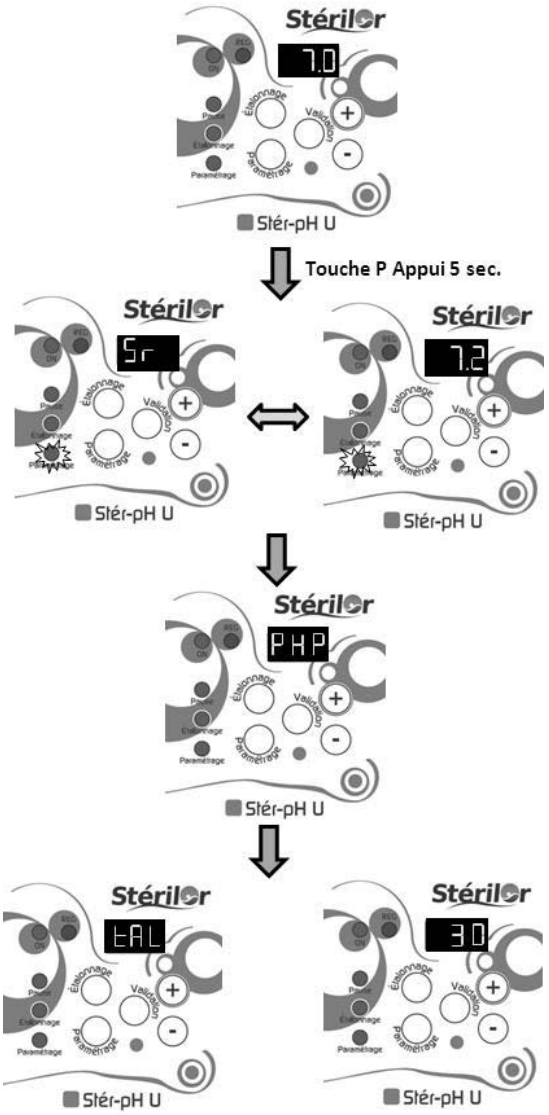
Une électrode bien entretenue a une durée de vie de 1 à 2 ans (voir paragraphe « Hivernage de l'électrode pH » chapitre 6).

4.5Réglage du point de consigne et du mode de régulation

4.5.1 visualisation des paramètres

Le réglage idéal du seuil est en général de 7,2 (valeur correspondant au préréglage usine).

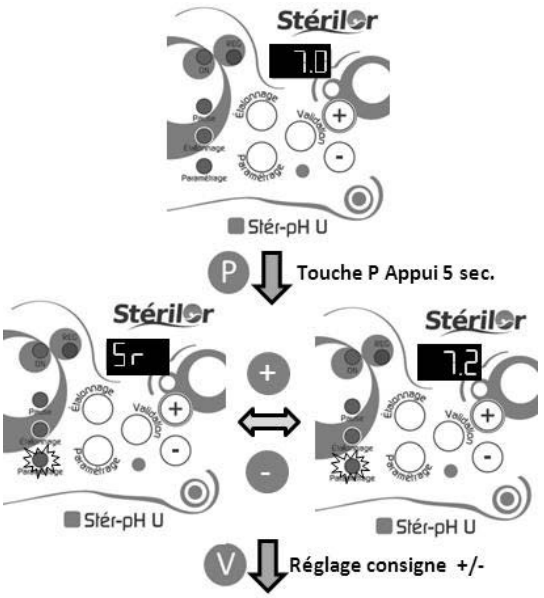
Pour visualiser la valeur du seuil, faire une impulsion sur la touche P, la valeur seuil ou consigne s'affiche en alternance, puis le mode de régulation choisi et finalement la temporisation alarme.



Ici, la consigne pH est réglée à 7,2 et le mode de régulation est réglé en pH plus(PHP) et la temporisation alarme est paramétrée sur 30 minutes.

4.5.2 Réglage du seuil ou point de consigne et du mode de régulation

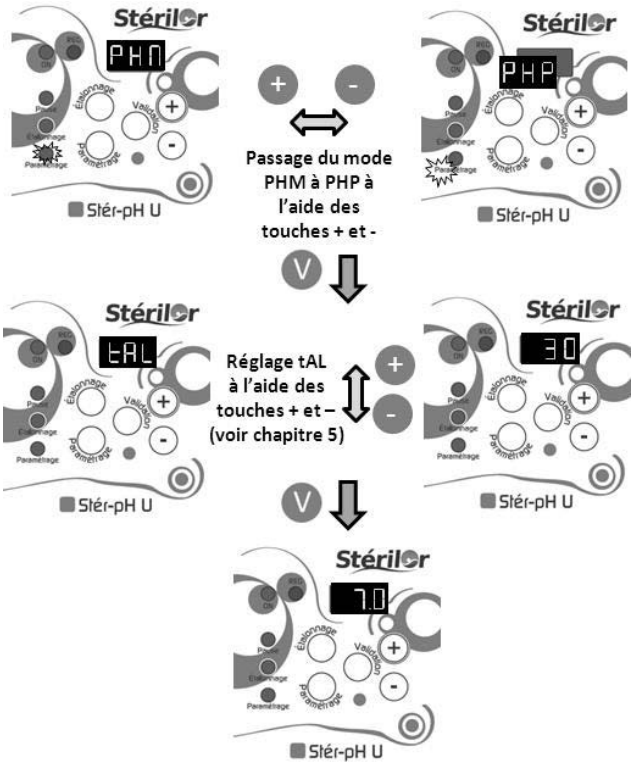
Pour modifier le seuil ou l'alarme, le mode de régulation, il suffit de suivre la procédure ci-contre :



Le seuil est paramétrable sur une gamme pH de 0 à 14, ici 7,2.

La régulation est paramétrable en pH Minus ou moins (PHM) ou en pH plus (PHP).

La temporisation alarme est paramétrable en minutes de 0 à 999 minutes. Ici paramétrage à 30 minutes.



4.6 Fonctionnement de la régulation pH sur la consigne ou seuil pH

Le seuil ou point de consigne est le point de déclenchement pour arrêter la pompe. Le seuil est réglé en usine à 7,2 et en mode PHM, régulation en pH minus, avec une temporisation alarme de 30 minutes

Fonctionnement en mode régulation pH Minus :

Lorsque l'analyse du pH de l'eau est au-dessus de 7,2, la pompe va se mettre en marche.

Pendant les phases d'injection, la led Régulation est allumée et la pompe tourne.

De 7,2 à 8,2 (seuil + 1 unité pH), c'est le système qui calcule automatiquement le temps de fonctionnement de la pompe pour injecter le produit.

Avec la Stér-pH U, le dosage est cyclique, proportionnellement à l'écart mesuré entre la valeur analysée par l'appareil et la valeur de seuil choisie.

Au-delà de 8,2 (ou pH > seuil + 1 unité pH), la pompe fonctionne en permanence.

Seuil pH > pH >Seuil pH + 1	Temps d'injection régulé proportionnellement, succession de phases d'arrêt et de marche de la pompe
pH>Seuil +1	Fonctionnement de la pompe permanent

Fonctionnement en mode régulation pH Plus :

Lorsque l'analyse du pH de l'eau est en dessous de 7,2, la pompe va se mettre en marche.

Pendant les phases d'injection, la led Régulation est allumée et la pompe tourne.

De 6,2 à 7,2 (seuil - 1 unité pH), c'est le système qui calcule automatiquement le temps de fonctionnement de la pompe pour injecter le produit.

Avec la Stér-pH U, le dosage est cyclique, proportionnellement à l'écart mesuré entre la valeur analysée par l'appareil et la valeur de seuil choisie.

En dessous de 6,2 (ou pH <seuil - 1 unité pH), la pompe fonctionne en permanence.

Seuil pH-1< pH <Seuil pH	Temps d'injection régulé proportionnellement, succession de phases d'arrêt et de marche de la pompe
pH< Seuil pH-1	Fonctionnement de la pompe permanent

5.ALARME

L'alarme permet d'éviter que le dosage continue lorsque le bidon est vide, ou le surdosage suite à une éventuelle défectuosité de la sonde de mesure.

Si le point de consigne n'est pas atteint malgré un fonctionnement permanent de la pompe pendant tAL (paramétrage diagramme chapitre 4.6.2), la pompe s'arrêtera automatiquement, la LED rouge « REG »s'allumera (non clignotant) et l'affichage indiquera "AL".

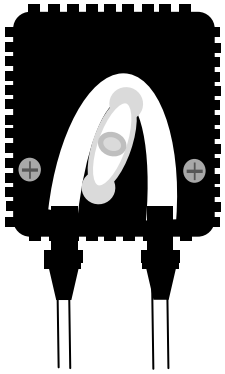
La temporisation tAL est paramétrable en min (paramétrage usine 30 min).

Vérifiez tout de même le niveau du produit de dosage avant de redémarrer la pompe en coupant son alimentation pendant 30 secondes puis en la remettant sous tension (interrupteur sur face inférieure du boîtier).

6. HIVERNAGE

Les clés d'un bon hivernage de la sonde pH vous assurant un bon redémarrage la saison suivante :
- L'électrode doit être stockée dans un endroit sec, hors gel et en position verticale, câble vers le haut.
- L'électrode pH doit être mise dans une solution d'hivernage, réf KAQ 0692 (Ne pas mettre l'électrode dans une autre solution pendant la période d'hivernage ni dans de l'eau de ville ou de l'eau déminéralisée).

Mise hors gel



Le tube péristaltique de la pompe de dosage est l'élément à protéger lors de l'hivernage de l'installation. Il est conseillé de faire fonctionner la pompe avec de l'eau du robinet pour remplacer l'acide présent dans l'ensemble des tuyaux par de l'eau, évitant ainsi toute attaque chimique par l'acide durant la période de non utilisation.

Puis faire fonctionner la pompe jusqu'à ce que les tubbings soient pleins d'air. Positionner le porte-galet tel qu'indiqué sur la figure, en compression sur le refoulement et non sur le côté aspiration de la pompe doseuse.

7.INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

Il est très important de toujours utiliser les pièces détachées d'origine.

7.1 Maintenance Electrique

Si les recommandations liées aux conditions d'installation ont été respectées, l'entretien de l'appareil devrait être limité.

Couper l'alimentation électrique avant toute intervention.

Cependant un nettoyage périodique des équipements avec un chiffon sec est recommandé (Ne pas utiliser de produits chimiquement agressifs qui risqueraient de détériorer le matériel, tout particulièrement la partie transparente de la face avant.

Comme tout équipement électrique, un certain nombre de contrôles périodiques doivent avoir lieu (tous les trimestres) :

- contrôle des connexions électriques
- contrôle de l'état des câbles

7.2 Maintenance Pompe Péristaltique

Couper l'alimentation électrique générale avant d'effectuer toute intervention sur la pompe.

Avant toute intervention sur la partie hydraulique de la pompe en contact avec le produit, se conformer aux consignes de sécurité liées au produit et réaliser les tâches préalables de sécurité.

Il est important de réaliser les contrôles suivant lors de la mise en service ou lors des opérations périodiques d'entretien pour le bon fonctionnement et pour une durée de vie optimale de la pompe.

Effectuer les opérations décrites ci-après de **manière systématique et méticuleuse**.

Contrôler le niveau du bidon contenant la solution à doser	1 fois par semaine
Contrôler que les tuyaux d'aspiration et de refoulement ne contiennent pas d'impuretés	1 fois par semaine
Contrôler l'état du filtre dont l'encrassement peut causer la diminution du débit.	1 fois par semaine
Vérifier le pH et le taux de chlore libre dans la piscineavec une trousse d'analyse	1 fois par semaine
Contrôler l'état des câbles, alimentation, sonde pH	1 fois par mois
Etalonner la sonde de mesure	1 fois tous les 3 mois ou en cas de dérive de la mesure ou remplacement de la sonde.
Remplacer le tube péristaltique et le galet	1 fois par an

Le tube péristaltique est une pièce d'usure. De par le principe de fonctionnement de la pompe, il s'use et doit être remplacé au moins 1 fois par an. Il ne rentre donc pas dans le cadre de la garantie.

La sonde de mesure est une pièce d'usure. Elle subit en effet un vieillissement naturel lié à son utilisation. Elle ne rentre donc pas dans le cadre de la garantie.

8. STOCKAGE – TRANSPORT

Il est nécessaire de stocker et de transporter votre appareil dans son emballage d'origine afin de prévenir tout dommage.

Le colis doit être stocké dans un environnement sec, non poussiéreux, et à l'abri de tous composés chimiques.

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage :

- Température : -10°C à 40°C
- Humidité de l'air : Inférieure à 60% sans condensation

9. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Coffret :	
Dimensions	Larg. 160 x Haut. 290 x Prof.155 mm
Poids	2 kg
Alimentation secteur	230V ~ 50 Hz
Consommation	30 W

Electrode pH :	
Dimension	160 mm/12 mm
Electrode pH, corps plastique, gel solide, jonction fibre	
Câble de 2 m surmoulé et connecteur BNC	

pH	
Résolution :	0,1
Débits pompe :	Jusqu'à 2,4/h
Pression max point injection :	1 bar
Température :	0 à 40 °C

10.GARANTIES

Garanties appareil- électrode

STERILOR garantit, contre tout défaut de fabrication, les pompes Stér-pH U sur une durée de 2 ans à compter de la date de livraison.

Si durant cette période, la réparation de l'appareil ou le remplacement de certaines pièces s'avérait nécessaire, sans que cela soit dû à une négligence ou une erreur de manipulation de la part de l'utilisateur, l'utilisateur devra se rapprocher de son revendeur selon la procédure SAV.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à STERILOR sera, au choix de STERILOR, le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par les services de STERILOR. Tous les autres frais s'appliqueront selon les conditions du contrat.

Limites d'application de la garantie :

Cette garantie ne pourra s'appliquer en cas de non-respect des conditions ci-dessous :

- Les pompes ne seraient pas utilisées selon les instructions de STERILOR : Installation, Utilisation et Maintenance décrites dans cette notice.
- Les pompes seraient réparées, démontées ou modifiées par du personnel non autorisé par STERILOR.
- Des pièces n'ayant pas pour origine STERILOR auraient été utilisées.
- Les clapets d'injection auraient été endommagés par l'utilisation de produits chimiques non autorisés.
- Les installations électriques auraient été endommagées pour une raison extérieure telle que surtension, décharge électrique.

Cette garantie ne s'applique pas aux éléments d'usure suivants :

- Toutes les parties en contact avec le produit dosé, parties faisant l'objet de maintenance pluriannuelle et donc considérées comme du consommable.
- La sonde de mesure – électrode pH

La carte de garantie ci-après devra nous être retournée dans un délai maximum de 15 jours après la mise en service de l'appareil :

Produit :	Stér-pH U	**Tél :**	+33(0)2 43 42 39 20
Société :	AS POOL – STERILOR	**Fax :**	+33(0)2 43 47 98 50
Adresse :	ZAC de la Rouvellière	**Email :**	contact@sterilor.com
	F – 72700 SPAY	**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

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