

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

Stér - pH

Notice d'installation & d'utilisation

A lire attentivement et à conserver pour une consultation ultérieure

Version 01/2012

SR-12-173-1



Stérilor

PRÉAMBULE

Madame, Monsieur,

Vous avez choisi un régulateur de pH STERILOR Stér-pH.
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 piscine sera alors parfaitement régulé
et votre confort de baignade assuré.



ADRESSE UTILE

Votre distributeur local (cachet) :

SOMMAIRE

1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES	6
2. PRÉSENTATION.....	7
2.1 Fonctionnement.....	7
2.2 Fourniture	8
2.3 Face avant du boîtier	9
3 INSTALLATION	9
3.1 Recommandations Générales – Produits dosables	10
3.2 Installation - Boîtier de contrôle	10
3.3 Connexions électriques.....	11
3.4 Installation du raccord de la sonde pH	12
3.4.1 Montage direct sur collier de prise en charge.....	12
3.4.2 Kit optionnel de montage en dérivation.....	12
3.4.3 Installation de l'électrode pH	15
3.5 Injecteur correcteur pH.....	15
3.6 Crépine d'aspiration, bidon réactif	15
3.7 Raccordements Pompe Péraltique	16
4. UTILISATION	16
4.1 Contrôle mise en service.....	17
4.2 Réactifs – Correcteur pH à utiliser	17
4.3 Affichage de la mesure du pH.....	17

4.5 Etalonnage	18
4.6 Réglage du seuil ou point de consigne.....	19
4.7 Fonctionnement de la régulation pH sur la consigne ou seuil pH.....	20
5. ALARME.....	21
6. HIVERNAGE	21
7. INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE	22
7.1 Maintenance Electrique.....	22
7.2 Maintenance Pompe Péristaltique	22
8. STOCKAGE – TRANSPORT.....	23
9. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	24
10. GARANTIES.....	25
CARTE DE GARANTIE.....	26

1. RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Pour le bon fonctionnement de l'appareil :

Lisez attentivement et complètement ce manuel d'instructions avant d'utiliser votre Stér-pH. Ne pas ouvrir l'appareil, seul un technicien compétent est autorisé à le faire.

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

L'appareil Stér-pH doit impérativement fonctionner en même temps que la filtration, car l'eau doit absolument circuler sur l'électrode pH

LA REGULATION pH NE PEUT SE FAIRE QU'EN pH MOINS et n'est compatible qu'avec l' ACIDE SULFURIQUE.

- 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.
- Toutes interventions sur ces appareils doivent être faites par du personnel qualifié.
- En cas de problèmes ou d'anomalies en cours de fonctionnement, débrancher l'appareil et 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.

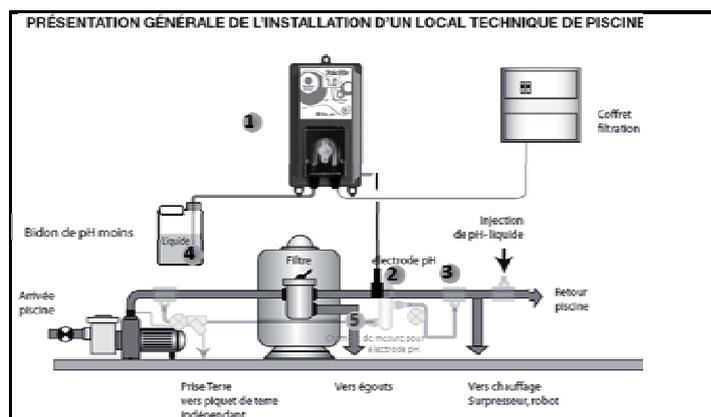
2.1 Fonctionnement

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

Les avantages du Stér-pH :

- Une analyse du pH au 10^{ème} d'unité
- Une régulation proportionnelle précise autour d'un seuil pH réglable.
- 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.

Dimensions 110 x 210 x 110 mm



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



- ❸a/ Une crépine d'aspiration servant de filtre à l'aspiration produit et devant être immergée dans le bidon de produit après raccordement du tuyau d'aspiration

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



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



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

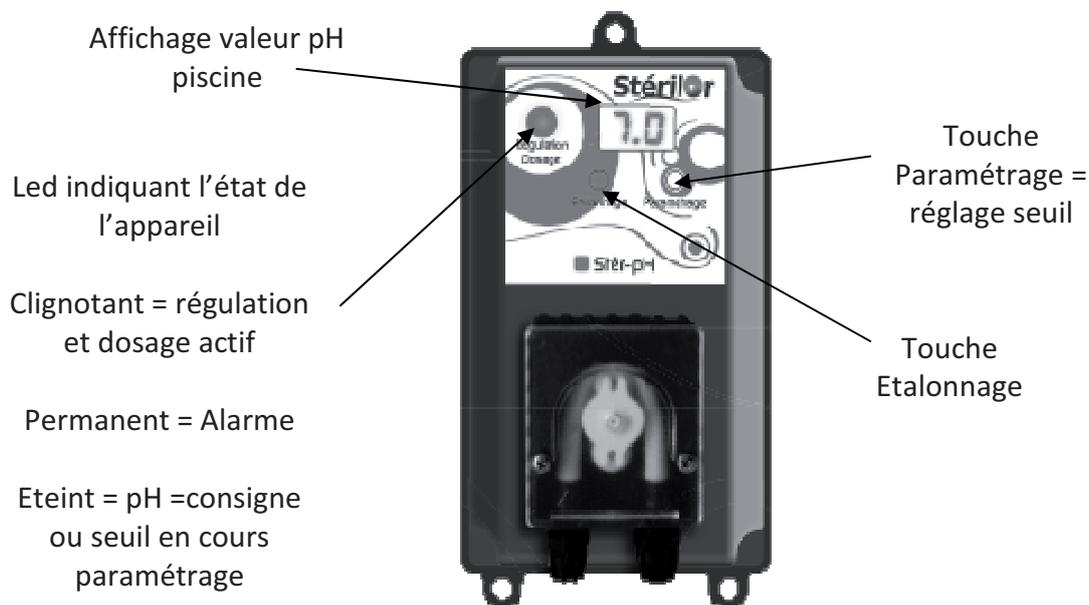
+ Une notice de montage et d'utilisation

+ Un bon de garantie

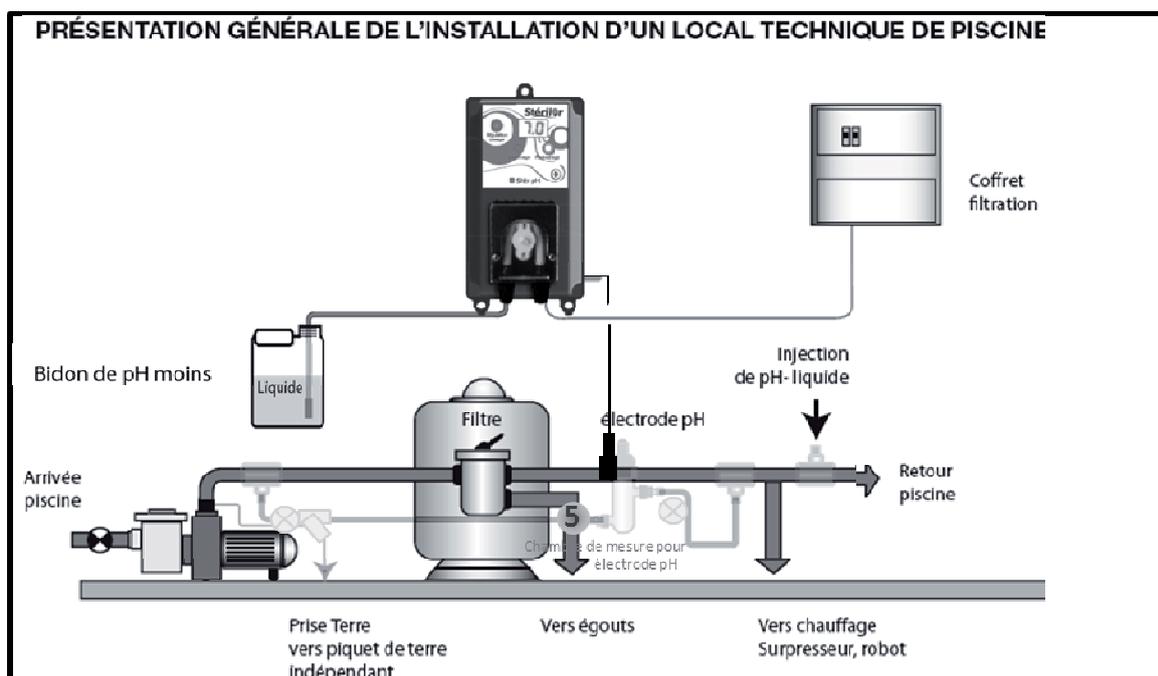
En option : ⑤ kit de montage de la sonde pH en dérivation comprenant :

- Chambre de passage avec raccords
- 2 vannes isolements pour montage direct sur colliers de prise en charge D50
- 1 filtre à tamis montage direct sur vanne
- Raccords et tubes nécessaire.

2.3 Face avant du boîtier



3 INSTALLATION



3.1 Recommandations Générales – Produits dosables

⚠ Cette pompe doseuse a uniquement été conçue pour l'injection d'une solution acide abaissant la valeur du pH.

⚠ 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 fonctionné avec un produit autre que l'acide sulfurique.

3.2 Installation - Boîtier de contrôle

Dimensions :

Larg. 110 x Haut. 210 x Prof. 110 mm

Emplacement - Stér-pH :

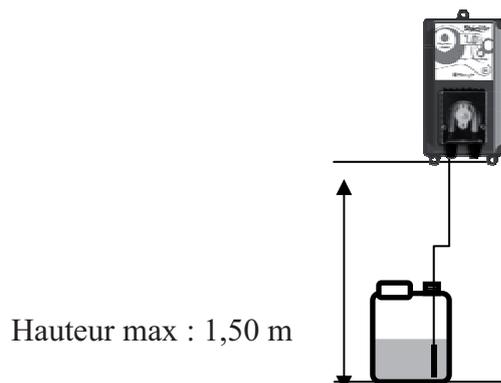
Le boîtier doit être installé dans le local technique à l'abri du soleil, des intempéries et à proximité du piquage de l'électrode pH (câble de 2 m).

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 au-dessus du bidon de produit.



3.3 Connexions électriques

Le système fonctionne en parallèle avec la pompe de filtration.



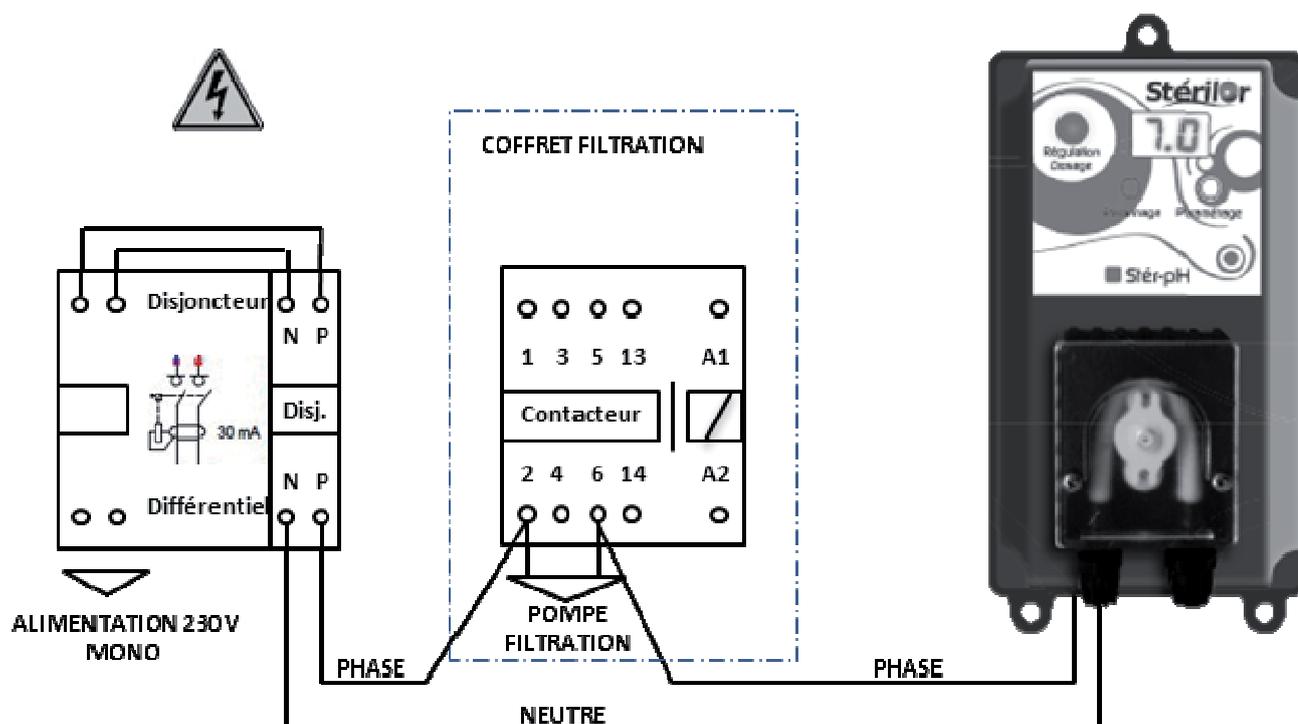
Il est impératif de protéger le circuit d'alimentation par une protection différentielle 30mA. Le boîtier doit également être protégé par un disjoncteur ou un fusible 2A



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 du Stér-pH au niveau du disjoncteur dédié et au niveau du coffret de filtration.

Exemple d'asservissement :



3.4 Installation 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 pour une durée de vie plus longue de la sonde, le kit optionnel de montage en dérivation est fortement recommandé.

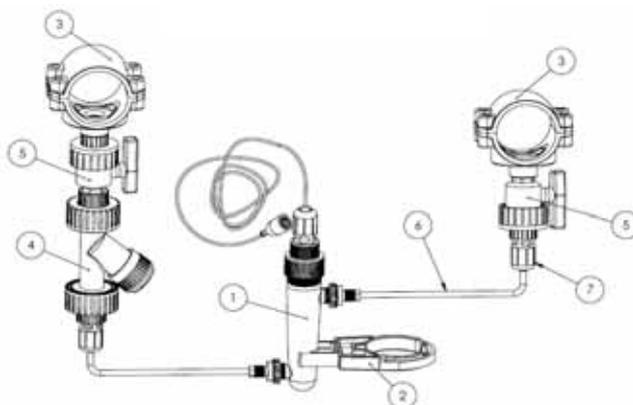
Fixer le collier de prise en charge $\varnothing 50$ sur la tuyauterie selon schéma ci-dessous. Il doit être installé pour permettre le montage perpendiculairement à la tuyauterie de la sonde et raccordement vers le haut.



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

Le capuchon peut être conservé pour les futurs hivernage de la sonde.

3.4.2 Kit optionnel de montage en dérivation



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

❶ une chambre de passage, cette chambre de passage. Elle 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 $\varnothing 25$ sur un mur avant mise en place de la chambre.

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

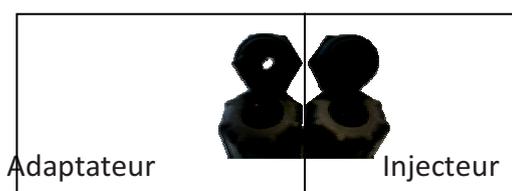
④ un filtre à tamis en Y à installer sur l'entrée de la chambre, il stoppe toutes les impuretés pouvant boucher les tubes souples. Il est très facilement nettoyable (démontage du tamis situé dans la partie en Y, rinçage, remontage, pas de consommable).

⑤ Deux vannes d'isolement, elles facilitent grandement les phases d'étalonnage, (plus d'arrêt pompe de circulation) et permettent d'isoler le système en cas de recharge diatomées.

⑥ tubes souples Ø 4x6 mm assurant la circulation d'eau dans la chambre.

⑦ adaptateurs tube souple sur raccordement ½" en attente

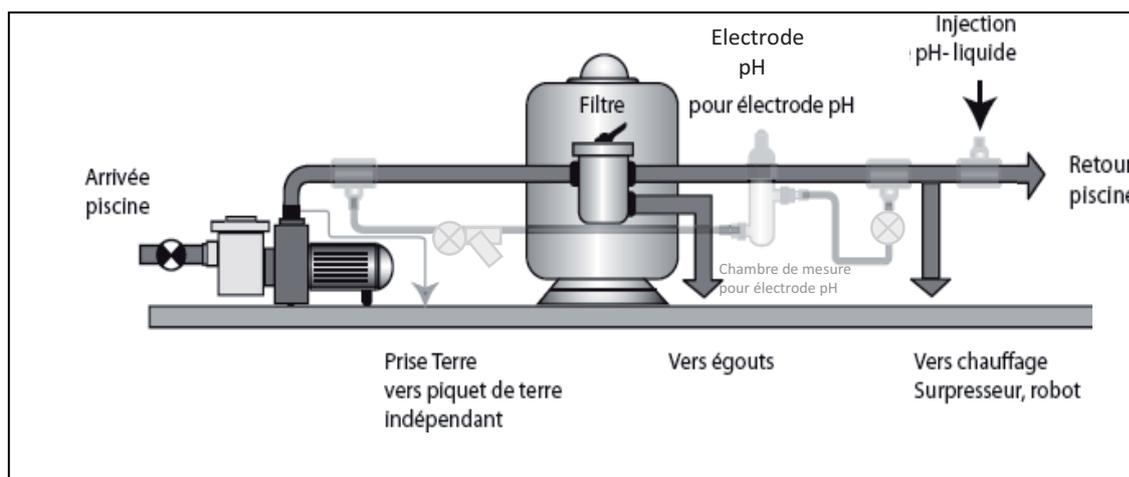
Attention ne pas confondre ces adaptateurs avec l'injecteur de produit, pour les distinguer lorsqu'ils ne sont pas montés, on voit à travers ces adaptateurs alors que l'on ne peut pas voir à travers l'injecteur car il contient un clapet.



L'utilisation du clapet empêchera 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.



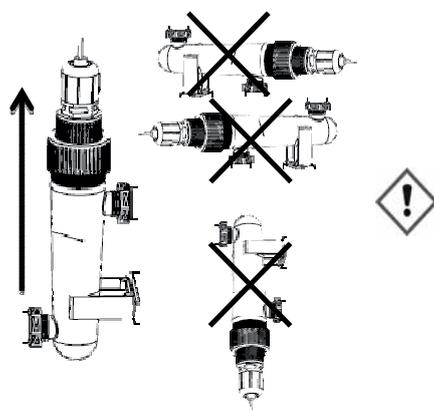
Le collier de prise en charge d'entrée est donc installé au refoulement de la pompe mais avant le filtre

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

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

Installer les deux colliers de prises en charge orientés vers le bas, pour éviter tout passage d'air qui entrainerait des erreurs de mesure.

Installer 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.

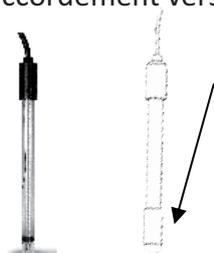
Lors de la mise en service de l'ensemble, l'eau doit chasser l'air de la chambre si ce n'est pas le cas vérifiez les points suivants :

- ouverture des vannes ⑤.
- propreté du filtre ④

- embout de passage adaptateur ⑦ voir encadré ci-dessus.

3.4.3 Installation de l'électrode pH

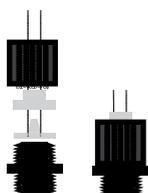
Si les consignes précédentes ont été respectées la sonde pH est installée verticalement câble de raccordement vers le haut.



Retirer le capuchon de la sonde pH (il peut 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



Installer le collier de prise en charge ③ pour l'injection obligatoirement sur le refoulement de la piscine après le collier de prise en charge ② (Electrode pH) et après les piquage robot, surpresseur ou départ chauffage et avant une injection de chlore ou une cellule d'électrolyse.

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

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

3.6 Crépine d'aspiration, bidon réactif

Ne jamais utiliser d'autre acide que l'acide sulfurique comme réactif, même dilué.



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.



Avant toute intervention sur le bidon de produit :

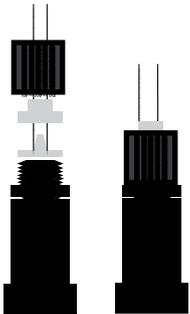
consulter les fiches de données sécurité définissant les comportements et les protections individuelles recommandées

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

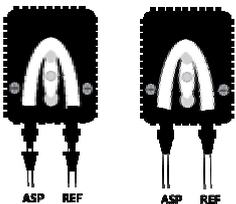
Percer un trou de 8 mm dans le bouchon du bidon de réactif

Faites passer le tube souple transparent dans ce trou, Montez la crépine sur une des extrémités du tube, souple en dévissant l'écrou puis en passant le tube, et en l'enfonçant 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 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 à droite , procéder de la même façon pour le raccordement du tube de refoulement (tube supportant la canne d'injection précédemment 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 par l'appareil, si elle est très différente de ce que vous avez analysé manuellement, faites un étalonnage de l'électrode.

Rectifier le pH manuellement si il est supérieur à 7,6

Faites fonctionner la filtration le jour plutôt que la nuit car les microorganismes 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'entraînement à l'intérieur de la pompe d'injection.
3. Contrôler l'état du tube souple, crépine d'aspiration et 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 à utiliser

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

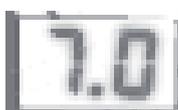
Soit il monte et l'eau devient basique soit il descend et l'eau devient acide. Il ne fait jamais le deux en même temps.

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.

La Stér-pH répond à 90 % des cas en France concernés par une augmentation naturelle pH et donc une correction pH moins.

4.3 Affichage de la mesure du pH

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



4.5 Etalonnage

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

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.

Remarques :

Les solutions sont des solutions périssables, elles peuvent être également polluées lors des étalonnages. Pour éviter toute pollution, il est recommandé d'utiliser un autre flacon pour faire le test que le flacon de stockage fourni et de ne pas remettre la solution dans le flacon après étalonnage.

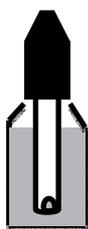
Une solution périmée ou polluée peut entraîner des erreurs d'étalonnage et des mesures fausses.

L'Étalonnage est réalisé en un point avec une solution tampon pH=7,01

Procédure d'étalonnage :

Rincer l'électrode dans de l'eau propre.

L'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).

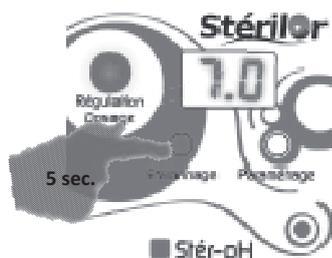


Solution
Tampon pH = 7,01

Tremper l'électrode dans la solution tampon pH fournie
pH = 7,01

Attendre quelques secondes que la mesure se stabilise sur les digits.

Appuyer sur la touche Etalonnage, la valeur de solution tampon apparaît sur les digits et clignote.



L'étalonnage est automatique, il se termine quand la valeur est fixe pH = 7.0

Si le message « nE » apparaît, c'est que l'étalonnage ne s'est pas bien déroulé, il faut renouveler l'étalonnage. Si ce message réapparaît, c'est que la sonde pH est défectueuse ou la solution tampon polluée.

Renouveler la sonde ou la solution et reprendre l'étalonnage.

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

4.6 Réglage du seuil ou point de consigne

Le réglage idéal du seuil est en général de 7,2, valeur correspondant au pré-réglage usine.

Pour visualiser la valeur du seuil, appuyer sur la touche Paramétrage, le message « Sr » apparaît puis bascule sur la valeur du seuil enregistrée.

Ici :



Le seuil est paramétrable sur une gamme pH de 6,0 à 8,0.

Pour modifier le seuil, il suffit de se mettre en Paramétrage puis d'appuyer sur le touche paramétrage, à chaque appui le seuil s'incrémente de 0,1 unité pH et ce jusqu'à la valeur 8,0 puis le seuil repasse à 6,0, etc. Après quelques secondes sans intervention sur la touche, l'appareil repasse en mode analyse-régulation et affiche la valeur pH.

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

Le seuil ou point de consigne est le point de déclenchement pour démarrer ou arrêter la pompe. Le seuil est réglé en usine à 7,2.

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 – Dosage clignote.

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 le Stér-pH, 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.

pH = Seuil + 1	Temps d'injection réglé proportionnellement, succession de phases d'arrêt et de marche de la pompe
Seuil – 1 > pH > Seuil +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 environ 2h, la pompe s'arrêtera automatiquement, la LED rouge d'alarme s'allumera (non clignotant) et l'affichage indiquera "AL".



Il est possible de désactiver cette protection en appuyant sur la touche Paramétrage pendant 3 secondes, cette manipulation est cependant totalement déconseillée et dégagerait STERILOR de toute responsabilité en cas d'incident.

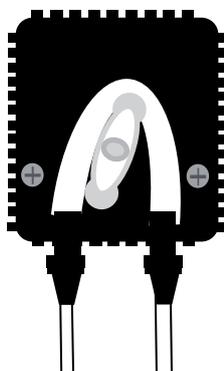
Vérifiez tout de même le niveau du produit de dosage avant de redémarrer la pompe.

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.

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 avant toute intervention.

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 avec une trousse d'analyse le pH et le taux de chlore libre dans la piscine	1 fois par semaine
Contrôler l'état des câbles, alimentation, sonde pH	1 fois par mois
Ré-étalonner la pompe de dosage avec la sonde de mesure	1 fois tous les 3 mois ou en cas de dérive de la mesure
Remplacer le tube péristaltique	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	Larg110. x Haut 210. x Profond 110 mm
Poids	2 kg
Alimentation secteur	230V ~ 50 Hz
Consommation	30 W

pH	
Résolution :	0,1
Débits pompe :	Jusqu'à 1,8l/h
Pression max point injection :	2 bar
Température :	0 à 40 °C

Electrode pH :	
Dimension	120 mm/12 mm
Electrode pH, corps plastique, gel solide, jonction fibre	
Câble de 2 m surmoulé et connecteur BNC	

10. GARANTIES

Garantie appareil- électrode

STERILOR garantit contre tout défaut de fabrication les pompes Stér-pH 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 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 d'installation, d'utilisation et de 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 sous 15 jours après la mise en service de l'appareil :

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

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