

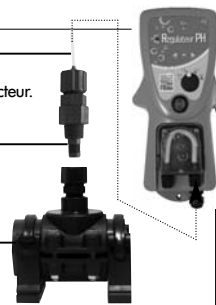
INSTALLATION DE L'INJECTEUR

L'injecteur permet d'injecter dans la piscine la quantité nécessaire de produit PHminus pour corriger le pH de l'eau. L'injecteur doit absolument être placé après la sonde de pH et le plus près possible du refoulement dans le bassin.

Tube cristal venant du refoulement de la pompe doseuse. Le tube se positionne sur l'injecteur en vissant l'écrou supérieur de l'injecteur.

L'injecteur doit être vissé avec du TEFLON sur le collier de prise en charge

Collier de prise en charge à positionner sur la canalisation.



RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Avant de raccorder le REGULATEUR-PH au secteur, il est indispensable de vérifier la protection par un dispositif différentiel 30mA de l'alimentation. L'alimentation doit être permanente et protégée efficacement contre les surtensions et contre les surcharges éventuelles. **Le REGULATEUR-PH doit être branché sur un départ 230 V ASSERVI À LA FILTRATION de la piscine.**

Date de vente :

N° de série :

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



La société CCEI SA (FR 1507 073 804 973) déclare que le produit REGULATEUR PH satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 73/23/CEE et 89/336/CEE.

Emmanuel Baret
Marseille, FRANCE -02/02/2007

CACHET DISTRIBUTEUR



Modification	INDICE	DATE
Régulateur PH LT	A	02/2007



Notice technique V1.0 Régulateur pH



ATTENTION :
LIRE ATTENTIVEMENT CETTE NOTICE
AVANT D'INSTALLER,
DE METTRE EN SERVICE
OU D'UTILISER CET APPAREIL.

Sommaire

CARACTÉRISTIQUES	2
PRÉSENTATION	2
FNCTIONNEMENT	2
Voyants	2
Etalonnage	3
INSTALLATION	3
Installation hydraulique	3
Installation de la sonde de pH	3
Installation de l'injecteur	4
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	4

CARACTÉRISTIQUES

Généralités

Dimensions (lxhxp) en mm140x290x90
 Poids1,1 kg
 Tension d'alimentation monophasée230V/50Hz
 Indice de ProtectionIP-54Isolement
 Classe II

pH-mètre

Résolution de la mesure +/- 0,1
 Sondeélectrode combinée
 Etalonnageà pH7

Pompe doseuse

Typepéristaltique
 Débit d'injection "tout ou rien" 1,8 l/h

Accessoires livrés :

4 m de tube
 1 solution d'étalonnage à pH7
 1 sonde de pH
 Porte sonde
 Injecteur
 1 crépine d'aspiration
 2 colliers de prises en charge en 50 mm

Attention : Ce matériel est prévu pour le dosage de correcteur de pH spécialement dosé pour les piscines. En cas d'utilisation d'un autre type de solution, vérifiez la compatibilité du matériel auprès du fabricant. L'acide chlorhydrique a plus de 10% est déconseillé.

Lorsque l'appareil est en "dosage" la pompe ne tourne pas en permanence mais environ 1 minute sur 2.

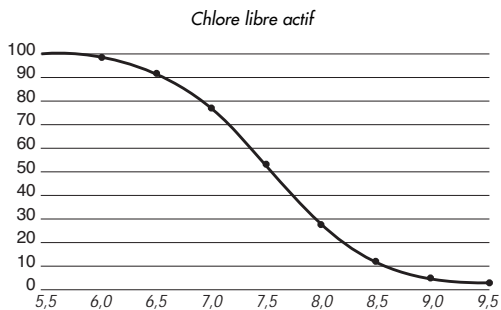
PRÉSENTATION

Ce dispositif de régulation maintient le pH de votre piscine à l'aide d'une solution correctrice de pH : PHminus ou pH+. Le pH ou potentiel Hydrogène mesure le degré d'acidité de l'eau. Sa valeur est comprise entre 0 et 14. Une solution dont le pH est égal à 7 est neutre. S'il est inférieur à 7, la solution est acide. S'il est supérieur, la solution est dite basique ou alcaline. Pour le confort des baigneurs, l'efficacité du traitement et la fiabilité de l'installation, le pH de l'eau de piscine doit être maintenu autour de 7. On considère généralement qu'un pH compris entre 6,8 et 7,8 est correct.

Une eau trop acide (pH < 6,8) est agressive pour les muqueuses, elle favorise la corrosion des pièces métalliques et peut endommager les plastiques (liners). Une eau trop basique (pH > 7,8) peut, elle aussi, être agressive (caustique) et diminue considérablement l'efficacité du chlore comme le montre la courbe ci-contre.

On comprend ainsi toute l'importance d'une régulation de pH lorsque la piscine est traitée avec du chlore.

En cas de traitement par électrolyse, le pH a systématiquement tendance à augmenter du fait de la présence du sel dans l'eau, rendant la régulation de pH plus nécessaire encore.



Particulièrement simple à mettre en oeuvre, le REGULATEUR-PH dispose de 4 valeurs de consigne prédéterminées : 7 / 7,2 / 7,4 / 7,6. L'utilisateur doit vérifier l'étalonnage une fois par mois ou de façon plus rapprochée si nécessaire après l'installation. Pour cela, il suffit de suivre les instructions du paragraphe ETALONNAGE (page suivante).

FONCTIONNEMENT



VOYANT DE GAUCHE (LED rouge)
 Lorsque le voyant de gauche est allumé, cela signifie que le pH de l'eau est inférieur à la valeur de consigne : LA POMPE NE TOURNE PAS.

VOYANT CENTRAL (LED verte)
 Lorsque le voyant central est allumé, cela signifie que le pH de l'eau est égal à la valeur de consigne : LA POMPE NE TOURNE PAS.

VOYANT SÉCURITÉ

Par souci de sécurité, si l'injection de correcteur de pH est restée sans effet après 3h de fonctionnement, la pompe du REGULATEUR-PH est arrêtée jusqu'au prochain cycle de filtration et le "voyant sécurité" s'allume pour indiquer que le système doit être vérifié. Dans ce cas, il convient de contrôler la fiabilité de la mesure de pH et de vérifier le niveau du liquide correcteur de pH.

VOYANT DE DROITE (LED rouge)

Lorsque le voyant de droite est allumé, cela signifie que le pH de l'eau est supérieur à la valeur de consigne : LA POMPE TOURNE 1mn sur 2. Tant que le pH n'est pas revenu à une valeur normale, le correcteur de pH est alors injecté dans la canalisation de refoulement. La pompe fonctionne 1mn puis s'arrête 1mn avant de recommencer si la mesure de pH le justifie.

ETALONNAGE

Un étalonnage est nécessaire à la mise en service.

Avant de procéder à l'étalonnage proprement dit, vous devez :
 → **Fixer la consigne sur 7,0**
 → Arrêter la filtration (le REGULATEUR-PH s'éteint)
 → Fermer les vannes afin d'isoler la canalisation sur laquelle est installée la sonde
 → Sortir la sonde du porte sonde, la rincer et l'essuyer
 → Boucher le porte sonde (avec une pièce de monnaie)
 → Rouvrir les vannes

Afin de prévenir les erreurs dues au vieillissement de la sonde, l'étalonnage doit être vérifié régulièrement (1 fois par mois environ).

Important : après l'ouverture, la solution d'étalonnage se conserve au maximum quelques mois. Elle doit être renouvelée chaque saison au minimum. Dans le cas contraire nous ne pourrions vous garantir sa valeur.

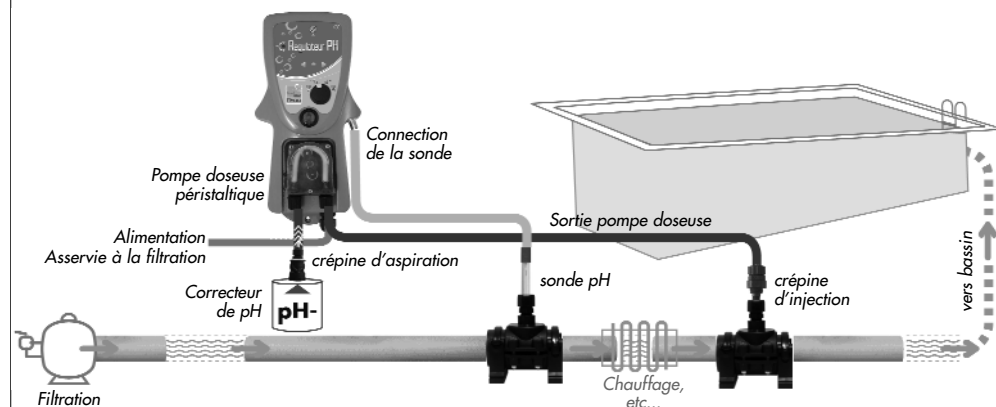
L'étalonnage s'opère alors de la façon suivante :

→ Plonger la sonde dans la solution étalon de pH7
 → Remettre la filtration en route (le REGULATEUR-PH se rallume).
 → Ajuster à l'aide d'un tournevis, la vis d'étalonnage pour que le voyant central ● s'allume.
 ■ Tourner vers le moins si le voyant rouge de gauche ◀ est allumé.
 ■ Tourner vers le plus si le voyant rouge de droite ▶ est allumé.
 → Lorsque le voyant central est allumé, l'appareil est étalonné.
 → Arrêter la filtration (le REGULATEUR-PH s'éteint)
 → Fermer les vannes afin d'isoler la canalisation sur laquelle la sonde doit être réinstallée
 → Remettre la sonde dans la canalisation de la piscine
 → Rouvrir les vannes
 Remettre la filtration en route (le REGULATEUR-PH se rallume)
 La procédure d'étalonnage est terminée.

INSTALLATION HYDRAULIQUE

SCHEMA DE L'INSTALLATION

Les différents éléments du REGULATEUR-PH devant se positionner sur la canalisation de la piscine sont :
La sonde de pH qui doit être positionnée directement après le filtre en respectant une distance minimale de 60cm par rapport à d'éventuels autres appareils de mesure. Le positionnement se fait grâce à un collier de prise en charge.
L'injecteur du produit PHminus se positionne juste avant le refoulement dans la piscine. Le positionnement se fait grâce à un collier de prise en charge.
 Si un réchauffeur et/ou une cellule d'électrolyse sont utilisés, ils devront se placer entre la sonde de pH et l'injecteur du produit PHminus comme le montre le schéma ci-dessous.



Veillez à installer autant de vannes que nécessaire afin de pouvoir remplacer la sonde ou tout autre élément du système sans risque d'inondation.

INSTALLATION DE LA SONDE DE pH

La sonde permet de mesurer et de contrôler le PH de la piscine en délivrant un signal au coffret électrique.

Cette sonde est fragile et doit être manipulée avec précaution. L'extrémité de la sonde doit toujours être immergée. C'est pourquoi elle est livrée avec un capuchon rempli de liquide qu'il convient de ne retirer qu'au moment de l'installation dans la canalisation. La sonde doit être positionnée de façon à ce que son extrémité se situe au milieu de la canalisation. Il est indispensable de veiller à ce que la canalisation utilisée pour installer la sonde soit toujours remplie d'eau. En cas d'hivernage, il est nécessaire de sortir la sonde et de replacer le capuchon plein d'eau à son extrémité. Ne jamais utiliser d'eau distillée pour rincer ou conserver la sonde.

Sonde de pH

Brancher le connecteur BNC sur le coffret

Placer la sonde sur le porte sonde. Serrer modérément le porte sonde. Utiliser du TEFLON pour visser cette pièce sur le collier de prise en charge.

Collier de prise en charge à positionner sur la canalisation.

