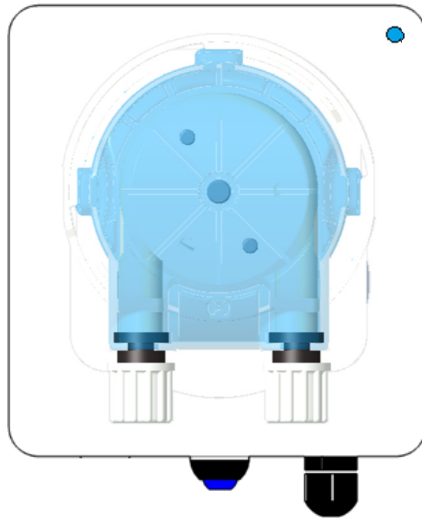


notice SMC
option pH Wireless



Menu

Page

ADVERTISSEMENTS DE SECURITÉ	1
DESCRIPTION	3
INSTALLATION	4
FONCTIONNEMENT	5
CONFIGURATION ET ETALONNAGE	6
1. Activation fonction pH	6
2. Points de consigne	6
3. Etalonnage pH4	8
4. Etalonnage pH7	8
5. Etalonnage d'usine	9
6. Canal radio	9
7. Retard initial de dosage	10
8. Alarme de dosage maximal d'acide	10





AVERTISSEMENTS

La fonction pH permet de mesurer le pH de votre piscine et de doser l'acide pour le corriger automatiquement. Cependant, les sondes de pH sont soumises à dégradation, leur réponse varie avec le temps et ce sont des composants délicats qui peuvent s'endommager facilement. Également, et comme tout autre dispositif, le système de mesure pourrait subir des défaillances qui donnent lieu à une lecture incorrecte du pH. Vous devez, par conséquent, réaliser des tests périodiquement avec des méthodes homologuées pour vous assurer que le pH soit correct.

INNOWATER décline toute responsabilité pour les dommages matériels et personnels résultant d'un dosage excessif ou insuffisant d'acide ou dûs à sa manipulation.



ATTENTION! L'acide est corrosif et peut nuire gravement les yeux, la peau et les voies respiratoires. En contact avec d'autres composants, l'acide peut produire des gaz toxiques très dangereux. Utilisez de l'équipement de protection personnel adéquat quand vous manipulez l'acide, la pompe ou les tuyaux.



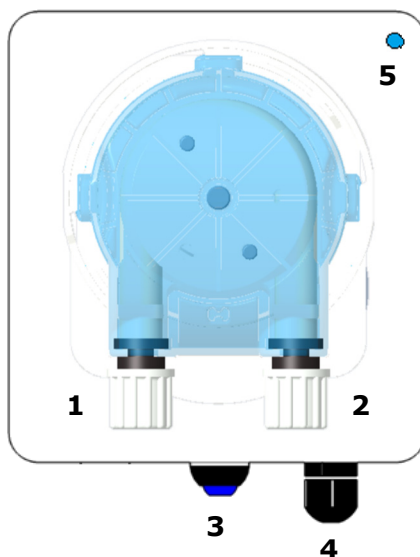
- La manipulation ou l'installation de l'appareil doit être effectuée uniquement par personnel techniquement qualifié. **Danger par tension électrique de 230 VAC.** Le fabricant n'est pas, en aucun cas, responsable du montage, l'installation ou la mise en marche.
- Seulement le fabricant est habilité pour réparer ou remplacer des composants. Le fabricant n'est, en aucun cas, responsable de la manipulation ou l'installation de composants hors l'usine.
- L'appareil doit être alimenté à 230VAC avec son câble d'alimentation. N'utilisez pas l'appareil si son câble d'alimentation est endommagé. Le câble d'alimentation doit être remplacé uniquement par le fabricant ou par un service autorisé.
- L'appareil doit, impérativement, être **connecté électriquement à une prise de terre** par son câble d'alimentation.
- L'alimentation électrique de l'appareil doit être impérativement protégée par un **interrupteur différentiel de courant résiduel non supérieur à 30 mA** et par un disjoncteur magnétothermique contre court-circuits et surcharges. Assurez-vous qu'ils fonctionnent correctement avant de mettre en marche l'appareil.
- Avant de procéder à l'installation ou de toute manipulation de l'appareil assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil est déconnectée.
- L'appareil ne doit pas être utilisé par personnes avec des capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites ni par des personnes sans expérience ou connaissance.
- Les enfants ne doivent pas utiliser l'appareil ni jouer avec lui, même sous la surveillance des adultes.
- L'appareil doit être installé dans un emplacement frais et bien ventilé. Installez le coffret à l'abri de possibles inondations ou éclaboussures.
- Ne connectez jamais les entrées ou les sorties du coffret à une source de tension électrique. Uniquement le câble d'alimentation doit être connecté à une source de 230 VAC.

DESCRIPTION

La fonction pH vous permet de mesurer le pH de votre piscine grâce à une sonde raccordée à l'électrolyseur et corriger sa valeur à l'aide de la pompe d'acide **pH Wireless**. Lorsque la fonction est activée (voir point 1, page 5) la valeur de pH est montrée en permanence sur l'écran principal de l'électrolyseur.

La communication entre l'électrolyseur et la pompe est sans fils ce qui permet d'installer cette dernière avec liberté et placer le bidon d'acide éloigné du matériel sensible à la corrosion.

Toutes les fonctions de contrôle et de mesure sont réalisées par l'électrolyseur et sont configurées dans le *MENU 6 Config. de pH*. Pour y accéder, appuyez sur la touche **MENU** depuis l'écran principal de l'électrolyseur et déplacez-vous avec l'aide des flèches jusqu'au menu 6.



1. Entrée d'aspiration de la pompe
2. Sortie d'injection de la pompe
3. Bouton d'actionnement manuel de la pompe
4. Entrée du câble d'alimentation 230 VAC
5. Voyant bleu de réception de données

INSTALACIÓN

Pompe pH Wireless.

Installez la pompe sur le mur en utilisant le support fourni. Avant de le visser au coffret, utilisez-le pour marquer l'emplacement des trous que vous devrez faire sur le mur. Choisissez un endroit près du point d'injection. Vous pouvez choisir l'emplacement librement et éloigné de l'électrolyseur puisque la pompe ne nécessite pas de raccordement câblé avec l'électrolyseur. Raccordez le câble d'alimentation sur une prise 230 VAC.

Sonde de pH.

Installez le collier fourni sur le circuit de filtration en amont de la cellule et le plus éloigné possible de celle-ci. Essayez de choisir un point du circuit qui ne se vide pas quand la pompe est à l'arrêt parce que si la sonde n'est pas immergée en permanence, elle s'abîmera. Insérez le sonde pH dans le collier jusqu'au bout et raccordez son câble sur la partie inférieure de l'électrolyseur.

Injection.

Installez l'injecteur avec le collier fourni sur le circuit de filtration après la cellule et juste avant le retour au bassin. Raccordez une extrémité du tuyau rigide opaque sur l'injecteur. Raccordez l'autre extrémité du tuyau sur le raccord d'injection de la pompe (2).

Aspiration.

Raccordez une extrémité du tuyau flexible transparent sur le raccord d'entrée d'aspiration de la pompe (1). Raccordez l'autre extrémité au filtre-poids d'aspiration. Immerger le filtre-poids dans le bidon d'acide.

Bidon d'acide.

Nous vous recommandons énergiquement de ne pas placer le bidon d'acide dans la même zone que l'électrolyseur ou d'autres appareils ou pièces métalliques. Les vapeurs qui s'échappent du bidon sont très corrosives et peuvent détruire rapidement l'équipement électronique ou les pièces métalliques.

FONCTIONNEMENT

Mise en service.

Après avoir installé tous les éléments (sonde de pH, tuyaux d'aspiration et injection) maintenez appuyé le bouton d'actionnement manuel de la pompe (3) pour aspirer l'acide jusqu'au point d'injection. Ensuite, activez la fonction pH dans le menu *MENU PRINCIPAL—6 Fonction pH* et procédez à l'établissement des points de consigne et à l'étalonnage de la sonde comme il est décrit dans le paragraphe suivant. Une fois la fonction pH activée, l'électrolyseur enverra en permanence un signal de dosage à la pompe en fonction du pH mesuré et des points de consigne établis. Plus la valeur du pH sera éloignée du point de consigne inférieur plus grande sera la vitesse de la pompe.

NOTA: La pompe travaille en alternant des périodes de 2 min de marche et 2 min de repos. Pendant une période de repos, la pompe restera à l'arrêt indépendamment du dosage actuel calculé.

Etalonnage de la sonde.

Les sondes de pH nécessitent un étalonnage initial avant leur mise en service et des étalonnages périodiques au cours de leur vie utile. La raison est que chaque sonde a une réponse propre et que cette réponse varie dans le temps.

L'étalonnage consiste à enregistrer la réponse de la sonde dans deux solutions de pH connu pour pouvoir, ainsi, calculer le pH d'une solution quelconque, dans votre cas, l'eau de votre piscine.

Pour l'étalonnage de la sonde allez aux menus *3 Etalonnage pH4* et *4 Etalonnage pH7* et utilisez les solutions pH4 et pH7 fournies. Voir point 3 et 4.

Voyant de réception de données.

Une fois la fonction pH activée, l'électrolyseur enverra un signal de contrôle à la pompe et le voyant bleu (5) clignotera toutes les secondes pour indiquer la réception du signal. Tant que la fonction pH est activée, la transmission/réception du signal aura lieu en permanence même si le dosage est à 0% ou que la pompe soit dans une période de repos. Si la pompe ne reçoit pas de signal, le voyant ne clignote plus et elle s'arrêtera au bout de quelques secondes. L'actionnement manuel de la pompe avec le bouton (4) est toujours possible même si la pompe ne reçoit pas de signal de contrôle. Consultez le point 6 pour la configuration du canal de transmission.

CONFIGURATION ET ETALONNAGE

Toutes les fonctions concernant la fonction pH se trouvent dans le *MENU 6—Fonction pH*. Pour y accéder, appuyez sur la touche MENU depuis l'écran principale et déplacez-vous ensuite à l'aide des flèches jusqu'au menu 6.



En appuyant sur **OK**, vous entrerez dans le menu de configuration de pH. Utilisez les flèches pour vous déplacer vers les différentes fonctions.

1. Activation de la fonction pH.



Choisissez **ON** ou **OFF** avec les flèches pour activer ou désactiver la fonction. Appuyez sur **OK** pour confirmer ou **MENU** pour sortir.

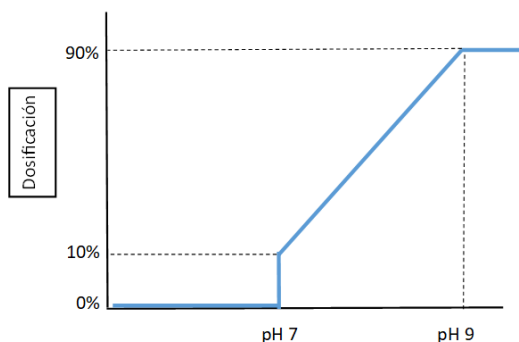
Lorsque la fonction pH est désactivée, la sonde n'est pas lue et le signal radio n'est pas transmis. L'écran principal n'affichera pas la valeur de pH.

Lorsque la fonction pH est activée, la valeur pH sera affichée en permanence sur l'écran principal et l'électrolyseur commencera à envoyer le signal de contrôle à la pompe. Le voyant bleu commencera à clignoter pour indiquer la réception des données. Consultez le point 6 pour vérifier ou changer le canal de transmission.

2. Points pH de consigne



Le calcul du dosage est réalisé avec l'établissement de deux points de consigne pour le pH et le pourcentage de dosage souhaité pour chaque point:



- Quand le pH se trouve en dessous du point inférieur de consigne, la pompe ne dosera pas d'acide.

- quand le ph se trouve entre les deux points de consigne, l'électrolyseur enverra un signal de dosage proportionnel défini par les deux points. Par exemple, dans le cas de la figure, si le pH est 8.0 la pompe dosera à 40%.

- Quand le pH se trouve au dessus du point supérieur de consigne, la pompe dosera au pourcentage que vous avez établie pour le point supérieur. Dans le cas de la figure, 90%.

Vous pouvez établir les deux points et choisir le taux de dosage pour chaque point. Placer le curseur sur le paramètre à modifier avec la touche **MENU** et utilisez ensuite les flèches pour modifier sa valeur. Appuyez sur **OK** pour enregistrer la configuration et sortir du menu.

Quand vous établissez les points de consigne, vous définissez en même temps le volume de dosage nécessaire et le retard de réponse au dosage de votre piscine. Ces deux paramètres dépendent du volume de votre piscine. Par exemple, si votre piscine a un grand volume, vous devrez établir des taux élevés de dosage. Le retard de réponse au dosage d'acide peut être pris en compte en établissant un point inférieur de consigne un peu plus élevé que la valeur désirée. Par exemple, pour obtenir un pH = 7.0 et éviter un excès de dosage choisissez une valeur de coupure légèrement supérieure:

pH < 7,2 0%

Comme chaque piscine nécessite plus ou moins d'acide et est plus ou moins réactive au dosage, au moins au début, vous devrez corriger les points établis plusieurs fois.

3. Etalonnage pH4



La valeur à gauche indique la lecture actuelle de la sonde de pH. La valeur à droite de *Cal* indique le pH de la solution de calibration utilisée. Vous pouvez ajuster cette valeur avec les flèches pour l'adapter à la température existante et à la solution utilisée.

Introduisez la sonde dans la solution pH4, remuez-la légèrement avec la sonde et attendez que la lecture de pH atteigne une valeur stable.

Une fois que la lecture a atteint une valeur stable appuyez sur la touche **OK** pour enregistrer l'étalonnage ou la touche **MENU** pour sortir sans enregistrer.

Si vous faites **OK** l'appareil affichera momentanément l'un des deux écrans suivants.



L'écran à gauche indique que les valeurs introduites sont cohérentes et que l'étalonnage a été enregistré.

L'écran à droite indique que la réponse de la sonde est trop loin des valeurs prévues pour le pH introduit et que l'étalonnage a été rejeté.

4. Etalonnage pH7



Sortez la sonde de la solution pH4, rincer sa partie inférieure avec de l'eau fraîche et secouez-la légèrement pour éliminer l'excès d'eau. Ne frottez pas la sonde avec un chiffon ou un papier. Aller ensuite au menu 4 *Etalonnage pH7* et répétez la procédure précédente avec la solution pH7.

5. Etalonnage d'usine



Avec cette fonction vous pouvez enregistrer à nouveau l'étalonnage à la sortie d'usine qui correspond à la réponse théorique d'une sonde neuve. Cette fonction peut être utile dans certaines circonstances, pour un diagnostic ou si vous ne disposez pas de solutions d'étalonnage. Appuyez sur **OK** pour rétablir l'étalonnage d'usine ou **MENU** pour sortir.

6. Canal radio



Cette fonction permet de visualiser l'état de la transmission et de changer le canal.

<i>pH 7.40</i>	Lecture actuelle de la sonde
<i>Dos 20%</i>	Dosage calculé en fonction des points de consigne
<i>TX 20</i>	Signal actuel envoyé à la pompe. Quand la transmission a lieu correctement ce paramètre clignote toutes les secondes.
<i>Canal 07</i>	Canal actuel de transmission.

Nota: Le signal envoyé à la pompe peut, dans certaines circonstances, être zéro, même si le dosage calculé est différent de zéro. Ces circonstances sont:

- Période de repos de la pompe (toutes les deux minutes)
- Retard initial activé (voir point **7. Retard initial de dosage**)
- Alarme de dosage activée et temps maximal atteint (voir point **8. Alarme de dosage d'acide**)

Si vous avez des problèmes d'interférence avec d'autres appareils qui pourraient être installés dans les alentours, vous pouvez choisir un canal différent de transmission.

- 1) Dans le menu *Canal radio* choisissez un canal différent à l'aide des flèches.
- 2) Maintenez enfoncé le bouton d'actionnement manuel (5) de la pompe.
- 3) Faites **OK**

Le canal de communication changera dans l'électrolyseur et dans la pompe. Le voyant bleu sur la pompe clignotera à nouveau indiquant que la réception de données a lieu.

NOTA: Si quand vous faites **OK** le bouton d'actionnement manuel n'est pas enfoncé, la pompe ne changera pas le canal et ne pourra pas recevoir de données.

7. Retard initial de dosage



Les sondes nécessitent un certain temps pour générer une réponse valable après avoir été déconnectées. Cette fonction permet d'établir un retard après l'alimentation de l'appareil pendant lequel le dosage restera en attente pour éviter un dosage incorrect. Nous vous recommandons d'activer toujours un retard de dosage d'au moins 15 min. Quand le dosage est en attente, après avoir allumé l'appareil, l'écran principal affichera la valeur de pH avec des tirets: *pH —.—*

Placez le curseur (touche **MENU**) sous le mot *OFF* et utilisez les flèches pour activer (*ON*) ou désactiver (*OFF*) le retard de dosage. Placez le curseur sous le mot *min* pour modifier le temps de retard en minutes. Faites **OK** pour enregistrer et sortir.

8. Alarme de dosage maximal d'acide



L'alarme de dosage maximal d'acide permet d'enregistrer le temps cumulé de dosage sans que la valeur inférieure de pH consignée ait été atteinte. Quand le temps de dosage maximal programmé a été atteint, une alarme sera déclenchée et le dosage sera interrompu. Cet alarme peut éviter des excès de dosage, signaler le manque d'acide ou détecter des problèmes de la sonde ou dans l'injection.

Placez le curseur (touche **MENU**) sous le mot *OFF* et utilisez les flèches pour activer (ON) ou désactiver (OFF) l'alarme de dosage. Placez ensuite le curseur sous le mot *min* pour modifier le temps maximal de dosage en minutes. Faites **OK** pour enregistrer et sortir.

Si l'alarme de dosage est activée et que le temps maximal programmé est atteint, l'écran suivant sera affiché et le dosage sera interrompu:

DOS. pH DEPASSE
Continuer? = OK

Faites **OK** pour continuer. Le compteur de dosage sera remis à zéro et le dosage continuera normalement.