

MANUEL D'INSTRUCTIONS ET D'UTILISATION

Appareil pH- (Cristal LED)



SOMMAIRE

1.0 AVERTISSEMENTS ET CONSEILS.....	2
 1.1 GARANTIE ET AVERTISSEMENTS.....	2
 1.2 TRANSPORT ET DEPLACEMENT	2
 1.3 EMPLOI PREVU DE LA POMPE	3
 1.4 RISQUES.....	3
 1.5 DOSAGE DE LIQUIDES AGRESSIFS ET/OU TOXIQUES	4
 1.6 MONTAGE ET DEMONTAGE DE LA POMPE	4
2.0 DESCRIPTIF DE LA POMPE	5
2.1 Descriptif des pièces	5
2.2 Descriptif des boutons	5
3.0 INSTALLATION ET RECOMMANDATIONS.....	6
3.1 Recommandations	6
3.2 Installation hydraulique et électrique	6
3.3 Montage des accessoires.....	7
4.0 MISE EN ROUTE ET FONCTIONNEMENT	9
4.1 Procédure de calibrage.....	9
4.2 Amorçage de la pompe	10
4.3 Réglages.....	10
4.4 Principe de fonctionnement	11
4.5 Extinction et mise en route de l'appareil	11
5.0 ALARME « ALR »	12
6.0 MESURE INCORRECTE ET SOLUTIONS.....	12
6.1 Mesure incorrecte.....	12
6.2 Procédure d'augmentation du TAC.....	12
7.0 ENTRETIEN	12
7.1 Remplacement du tube péristaltique	13
7.2 Entretien de l'électrode	13
7.3 Hivernage du Appareil pH	13
7.4 Hivernage de l'électrode	14
7.5 Produits chimiques conseillés et déconseillés.....	14
8.0 SERVICE APRES VENTE	14
9.0 LISTE DES PIECES DETACHEES.....	15

1.0 AVERTISSEMENTS ET CONSEILS

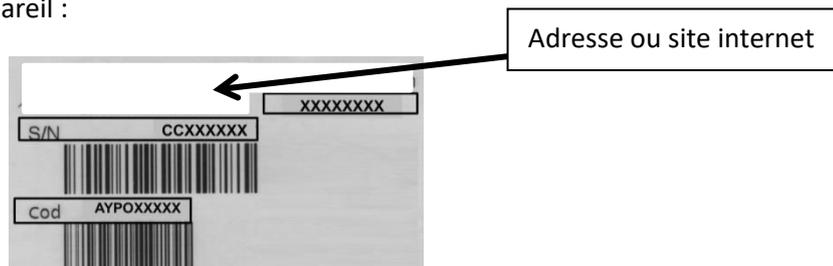
Lire attentivement les informations ci-dessous parce qu'elles fournissent des indications importantes concernant la sécurité des installations, l'emploi et l'entretien des pompes.

- Conserver avec soin ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Appareil conforme à la directive EMC : 2004/108/EEC "compatibilité électromagnétique" et à la directive LVD / 2006/95/EC "directive de basse tension" avec les modifications associées.

N.B. : La pompe est construite dans les règles de l'art. Sa durée de vie et sa fiabilité électrique et mécanique seront meilleures si elle est utilisée correctement et si vous pratiquez un entretien régulier.

1.1 GARANTIE ET AVERTISSEMENTS

Le matériel est garanti 24 mois pièces et main d'œuvre de retour dans nos ateliers à voir sur l'étiquette grise de l'appareil :

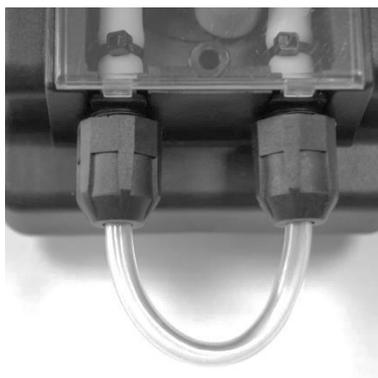


Les frais d'envoi au constructeur sont à la charge du client. Dans le cas où la réparation est effectuée dans le cadre de la Garantie, le retour est pris en charge par le constructeur. Les pièces d'usures ne faisant pas partie de la garantie sont : l'électrode pH ou Redox, les clapets dans l'injecteur, la crépine et le tube péristaltique.

ATTENTION : toute intervention ou réparation à l'intérieur de l'appareil doit être effectuée par du personnel qualifié et autorisé. La société décline toute responsabilité au cas où cette règle n'est pas observée.

1.2 TRANSPORT ET DEPLACEMENT

L'expédition avec n'importe quel moyen de transport, même franco domicile de l'acheteur ou destinataire, s'entend effectuée au risque et péril de l'acheteur. La réclamation pour matériel manquant doit être effectuée dans les 10 jours de la livraison des marchandises. Tandis que pour le matériel défectueux, pour le 30ème jour au plus tard après la réception. L'éventuel retour d'une pompe doit être préalablement convenu avec le personnel autorisé ou avec le distributeur autorisé. Le matériel doit être démonté et emballé avec soin et toutes les pièces en contact avec le produit chimique doivent être purgées et rincées pour la sécurité de chacun durant le transport et lors de la manipulation du matériel en atelier. Si la pompe ne peut être purgée, boucler l'entrée avec la sortie à l'aide d'un tube (voir figure ci-dessous). Dans le cas du non respect de ces consignes nous nous réservons le droit de ne pas prendre en charge le matériel et de le retourner à vos frais, et tous dommages créés par le produit chimique sur le matériel fera l'objet d'un devis de réparation.





1.3 EMPLOI PREVU DE LA POMPE

La pompe doit être destinée seulement à l'usage pour lequel elle a été expressément construite ; c'est-à-dire pour doser des liquides. La pompe doit être impérativement installée loin d'une source de chaleur, dans un lieu sec à une température ambiante maximum de 40°C et la température minimum de fonctionnement dépend du liquide à doser qui doit toujours demeurer fluide. Tout autre emploi doit être considéré comme dangereux. L'emploi de la pompe pour les applications qui n'ont pas été prévues durant sa conception est proscrit. Pour toute explication supplémentaire, le client est prié de contacter nos bureaux où il recevra des informations sur le type de pompe qu'il possède et son emploi correct. Le constructeur ne peut être considéré responsable d'éventuels dommages provoqués par des emplois impropres, erronés ou irrationnels.

Veuillez lire attentivement les points suivants :

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ayant un manque d'expérience et de savoir faire si ces derniers sont supervisés ou si ils ont été formés à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils comprennent les risques encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et la maintenance utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



1.4 RISQUES

Après avoir retiré l'emballage, vérifier que la pompe est en bon état ; en cas de doute, ne pas l'utiliser et s'adresser à du personnel qualifié. Les éléments de l'emballage (sacs de plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être laissés à portée des enfants parce qu'ils peuvent être une source de danger.

Avant de raccorder la pompe, vérifier que les informations de l'étiquette correspondent à celles du réseau électrique. Les données d'usine se trouvent sur l'étiquette adhésive, placée sur la pompe.

L'installation électrique doit être conforme aux normes qui définissent la règle de l'art dans le pays où l'installation est réalisée. L'emploi de tout appareil électrique comporte l'observation de règles fondamentales. En particulier :

- ne pas toucher l'appareil avec les mains ou les pieds mouillés ou humides ;
- ne pas manœuvrer la pompe pieds nus (installation typique : piscine) ;
- ne pas laisser l'appareil exposé aux éléments atmosphériques (pluie, soleil, etc.) ;
- ne pas permettre que la pompe soit utilisé par des enfants ou par des personnes non formées sans surveillance.

La pompe doit être alimentée par un circuit comportant un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR), de courant différentiel de fonctionnement assigné ne dépassant pas 30mA.

En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de la pompe, l'éteindre et ne pas essayer de la réparer. Pour une réparation éventuelle, s'adresser à nos services techniques d'après vente et demander l'utilisation de pièces de rechange originales. Le non-respect de ces conditions peut compromettre le bon fonctionnement de la pompe.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente, ou des personnes de qualification similaire, afin d'éviter tout danger.

L'alimentation électrique est protégée par un fusible thermique T315 mA 250V.

Si l'on décide de ne plus utiliser une pompe installée il est recommandé de la débrancher du réseau électrique.

Avant d'effectuer toute opération d'entretien ou nettoyage sur la pompe doseuse, il faut :

- 1) Débrancher la fiche du secteur.
- 2) Eliminer de la manière la plus adéquate (en faisant attention), la pression dans la tête de la pompe et dans le tube de refoulement.
- 3) Egoutter ou vider tout le liquide de dosage de la tête de pompe. Cette opération peut également être effectuée avec la pompe déconnectée de l'installation, que l'on tourne à l'envers pendant 10 secondes sans connecter les tubes aux embouts.

En cas de fuites du système hydraulique de la pompe (rupture d'un clapet, d'un tube), il faut arrêter celle-ci, dépressuriser la tuyauterie de refoulement tout en prenant les précautions qui s'imposent (gants, lunettes, vêtements de protection).



1.5 DOSAGE DE LIQUIDES AGRESSIFS ET/OU TOXIQUES

Pour éviter des dommages aux personnes ou aux choses provoqués par le contact de liquides corrosifs ou par l'aspiration de vapeurs toxiques, il est important de rappeler les préconisations suivantes :

- Suivre les indications du fabricant du liquide à doser.
- Contrôler que la partie hydraulique de la pompe ne présente aucun dommage ou rupture et utiliser la pompe seulement si elle est en parfait état.
- Utiliser des tubes adaptés au liquide et aux conditions de fonctionnement de l'installation, en les passant, éventuellement, à l'intérieur de tubes de protection en PVC.
- Avant de déconnecter la pompe doseuse, neutraliser la partie hydraulique avec un réactif adapté.



1.6 MONTAGE ET DEMONTAGE DE LA POMPE

1.6.1 MONTAGE

Se référer au chapitre **3.0 « INSTALLATION ET RECOMMANDATIONS »**

1.6.2 DEMONTAGE

Procéder comme suit avant de démonter la pompe ou avant d'intervenir dessus :

- 1) Débrancher la prise du secteur.
- 2) Voir le paragraphe **1.2 « TRANSPORT ET DEPLACEMENT »**

2.0 DESCRIPTIF DE LA POMPE

Le Appareil pH se caractérise par sa capacité à mesurer la valeur du pH (entre 0 et 14pH) grâce à sa sonde placée dans le circuit de filtration qui analyse l'eau de votre piscine.

En fonction de la valeur mesurée, le Appareil pH va injecter grâce à sa pompe doseuse la quantité de produit nécessaire afin de maintenir l'équilibre de l'eau de la piscine.

Le Appareil pH fonctionne en dosage acide (pH-).

2.1 Descriptif des pièces

Voici le contenu complet du colis que vous avez reçu. L'ensemble des pièces seront nécessaires au bon fonctionnement de votre appareil.

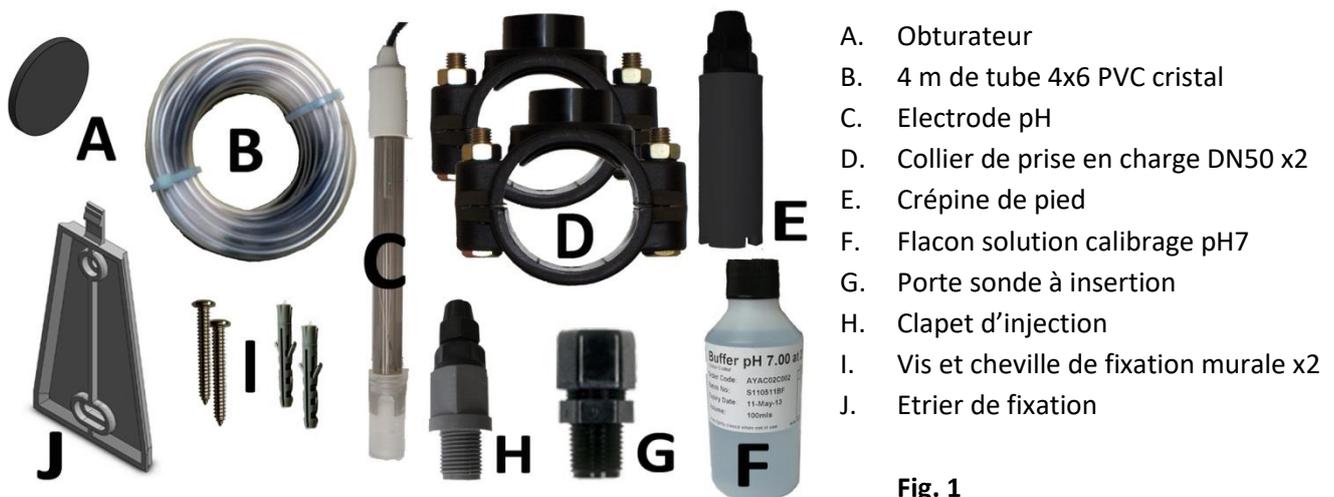


Fig. 1

2.2 Descriptif des boutons

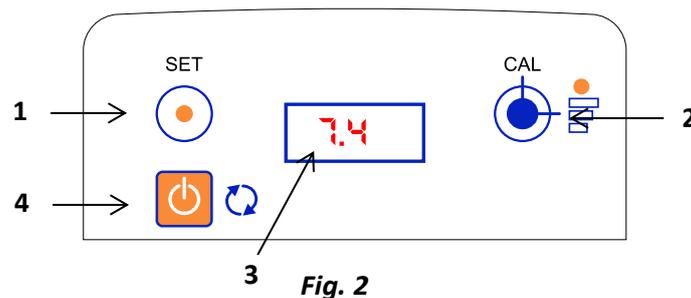


Fig. 2

- 1- Bouton **SET** permet de voir et d'ajuster le point de consigne
- 2- Bouton **CAL** permet le calibrage du pH à pH7 et associé au bouton **SET** modifie la valeur du point de consigne.
- 3- Affichage de la valeur du pH dans l'eau
- 4- Bouton **ON/OFF** permet d'allumer l'appareil et, maintenu, d'amorcer la pompe

3.0 INSTALLATION ET RECOMMANDATIONS

3.1 Recommandations

- La pompe doit être impérativement installée loin d'une source de chaleur, dans un lieu sec à une température ambiante maximum de 40°C et la température minimum de fonctionnement dépend du liquide à doser qui doit toujours demeurer fluide.
- La pompe doit être placée dans un endroit ne pouvant être inondé.
- Respecter les normes nationales en vigueur dans les différents pays pour ce qui est de l'installation électrique. Pour la France, la norme NFC 15-100 doit être respectée.
- Un moyen de déconnexion du réseau d'alimentation doit être présent et doit avoir une distance d'ouverture des contacts de tous les pôles assurant une coupure complète dans les conditions de catégorie de surtension III.

3.2 Installation hydraulique et électrique

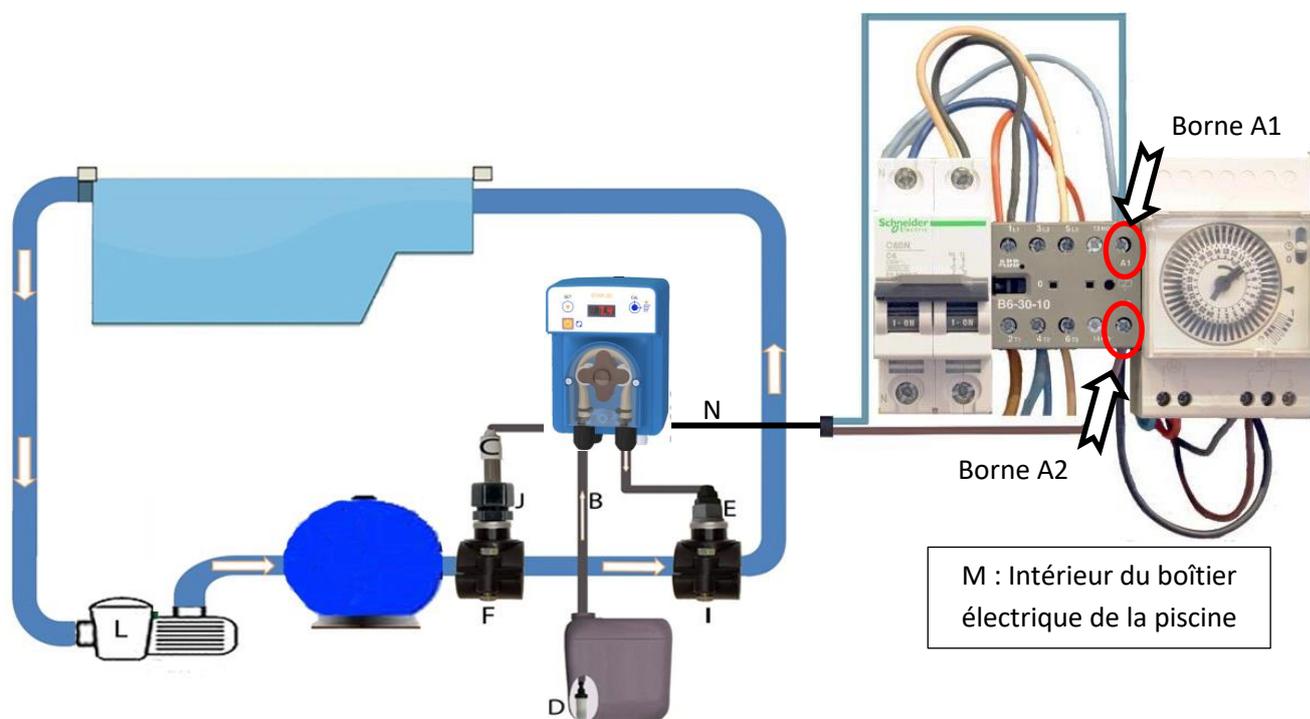


Fig. 3

L: Pompe de filtration déjà présente sur votre installation et destinée à faire circuler l'eau aspirée dans votre piscine vers la filtration

M: Boîtier électrique déjà présent sur votre installation qui est destiné à piloter l'ensemble de votre filtration.

N: Câble sans prise destiné à être connecté dans le boîtier électrique de la piscine « M » :

- Soit sur les bornes d'un contact auxiliaire au relais de la pompe de filtration « L »
- Soit sur les bornes A1 et A2 en parallèle de la bobine du relais de la pompe de filtration « L »

La tension à appliquer à ce câble est de 230V - 240V. Ainsi l'appareil sera alimenté uniquement lorsque la pompe de filtration sera en marche.



Alimentation : 230V - 240V Puissance : 10W

Débit max : 1,5 l/h Pression max : 1,5 bars (150 000 Pa)

Attention :

- En aucun cas l'appareil ne sera branché en parallèle sur les bornes d'alimentation de la pompe de filtration « L » dans le coffret électrique « M »
- Il est important de garder une distance d'au moins 20 cm entre la sonde « C » et le point d'injection « H ».
- Le point d'injection « H » doit être placé le dernier sur l'installation hydraulique (comme placé sur le schéma)
- Dans le cas d'une installation d'un régulateur redox avec un régulateur de pH, il est conseillé de positionner les deux sondes côte à côte et l'injecteur du pH acide avant le celui de l'injection de chlore pour permettre de minimiser le dépôt de « tartre » sur l'injecteur de chlore.
- Pour une durée de vie optimale de votre tube péristaltique il est préférable de ne pas dépasser une pression d'1 bar et en aucun cas excéder une pression de 1.5 bars (150 000 Pa).
- La sonde pH doit se trouver avant le point d'injection de chlore, la cellule d'un électrolyseur et le chauffage.

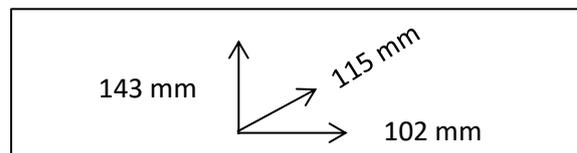
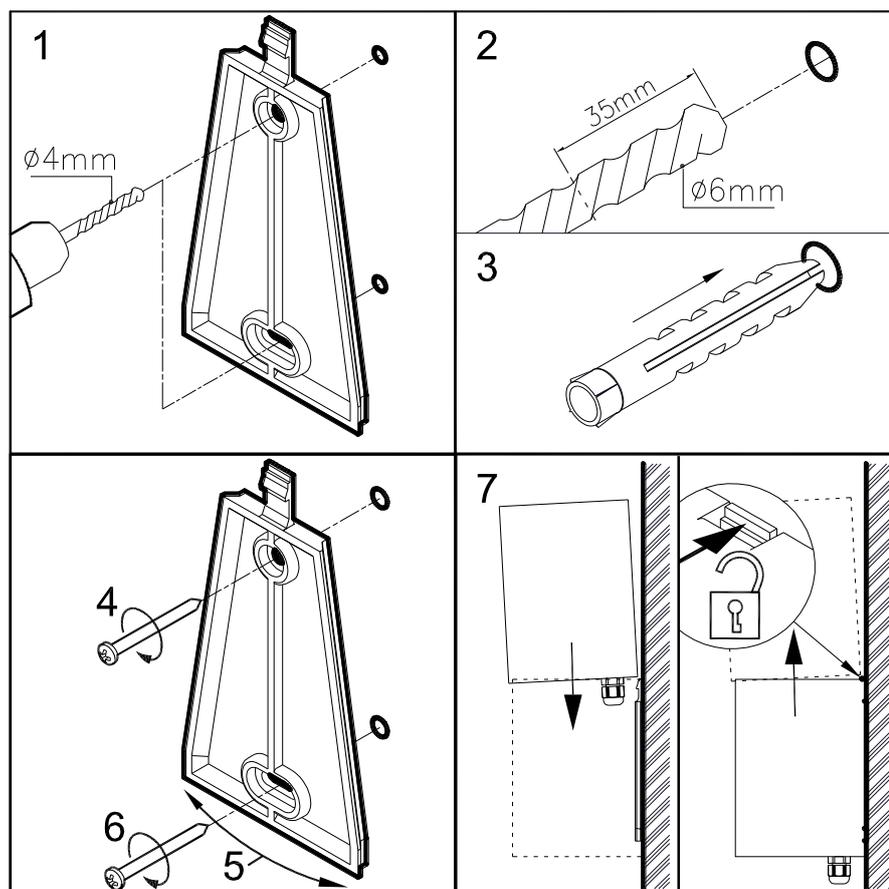
3.3 Montage des accessoires**3.3.1 Dimensions****3.3.2 Montage de l'étrier de fixation**

Fig. 4

3.3.3 Préparer la sonde pour la mise en route



1) Enlever le capuchon protecteur de la sonde et le conserver afin de le réutiliser pour l'hivernage.



2) Laisser la sonde baigner dans de l'eau du robinet pendant au moins **20 minutes**, c'est pourquoi nous vous conseillons de commencer votre installation par cela.

3.3.4 Montage du collier de prise en charge

Cet assemblage se fixe sur la canalisation.

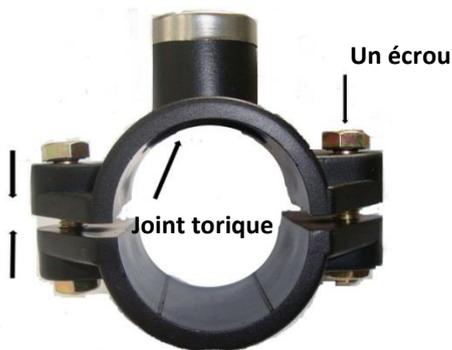


Fig. 5

Ensuite

Perçer la paroi supérieure du tuyau à travers les colliers de prise en charge :
 - Ø 8mm pour le clapet d'injection
 - Ø 14mm pour la sonde



Fig. 6

3.3.5 Montage du clapet d'injection et de la sonde sur collier de prise en charge



Fig. 7



Fig. 8

3.3.6 Montage de l'électrode sur le porte sonde

Après avoir enlevé le capuchon protecteur de l'électrode, vous devez insérer toutes les pièces dans l'ordre indiqué sur la fig. 9. Lorsque toutes les pièces sont engagées, vissez l'écrou sans le bloquer puis enfoncez doucement l'électrode jusqu'au fond du tuyau et enfin relevez-la de 2 cm environ afin que l'extrémité se trouve au milieu de la tuyauterie. Branchez le connecteur de la sonde à l'arrière de la pompe sur la prise BNC (fig.10).



Fig. 9



Enficher la fiche dans la prise à baïonnette



Tourner la fiche ¼ de tour pour fermer la connexion

Fig. 10

3.3.6 Descriptif du montage du tube sur le clapet d'injection

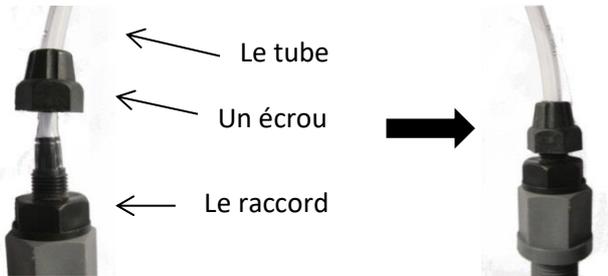


Fig. 11



Le tube hydraulique se place de la même manière sur la crépine et la pompe.

- 1 : Coulisser le tube à travers l'écrou
- 2 : Engager le tube au fond du raccord conique
- 3 : Visser à la main l'écrou sur le raccord

4.0 MISE EN ROUTE ET FONCTIONNEMENT

4.1 Procédure de calibrage

Cette opération sert à préciser la mesure de la sonde pH du Appareil pH.



Avant de procéder à l'étalonnage de la sonde, pensez à :

- Arrêter la pompe de filtration.
- Fermer les vannes d'isolement si existantes.
- Retirer l'électrode du porte sonde.
- Mettre l'obturateur « A » (fig. 12) pour boucher le trou dans le porte sonde laissé libre par la sonde.
- Ouvrir les vannes d'isolement si existantes.
- Mettre en marche la pompe de filtration et vérifier que le Appareil pH affiche une valeur de pH. S'il affiche « OFF », appuyer sur la touche « ON/OFF » pour le mettre en route.
- Procéder au calibrage de la sonde puis refaire les actions précédentes pour remettre en place l'électrode.



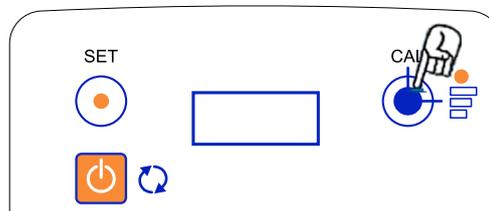
Fig. 12

Quelques points importants :

- L'opération ci-dessous sera à faire au début de chaque saison lors de la mise en service de la piscine, puis de préférence tous les 3 à 4 mois pour que la lecture du pH reste la plus correcte possible.
- La procédure est à renouveler en cas de consommation anormale de produit chimique



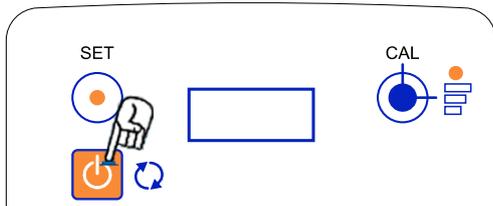
1) Immerger l'électrode pendant 3 minutes dans la solution pH7, la remuer puis laissez-la dans la solution sans toucher ni à l'électrode



2) Une fois la valeur stabilisée, appuyer sur **CAL** jusqu'à l'affichage de « CAL » clignotant puis relâcher. Ensuite s'affiche brièvement la qualité de la sonde entre 0 et 100%.

La mise en service du Appareil pH est terminée, il est prêt à mesurer le pH de votre piscine.

4.2 Amorçage de la pompe



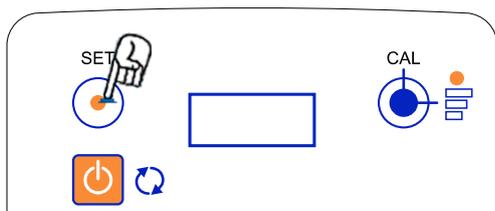
Lorsque l'appareil est éteint (afficheur OFF), maintenir appuyée la touche ON/OFF pendant au moins 3 secondes pour débiter l'amorçage.

4.3 Réglages

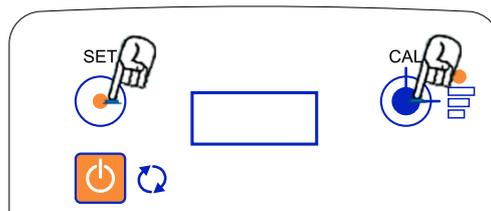
Fonction du Appareil pH	Réglage Usine
Unité de mesure	pH
Définition du point de consigne	De pH 7.0 à 7.6
Type de régulation	Acide - réduire le pH par dosage d'un acide (pH-)
Calibrage au pH 7	A exécuter pour une précision supérieure à 0,2 pH
Régulation proportionnelle*	Fonction réglée d'usine

* Proportionnelle : Dosage modulé à travers des cycles distincts marche/pause. A l'approche du point de consigne la pompe réduit son temps de dosage.

4.3.1 Réglage du point de consigne



Appuyer sur la touche **SET** fait apparaître la valeur du point de consigne.



Pour changer la valeur du point de consigne maintenir appuyée la touche **SET** et appuyer par impulsion sur la touche **CAL**. Chaque impulsion change la valeur par 0,1 pH entre 7.0 et 7.6

4.4 Principe de fonctionnement

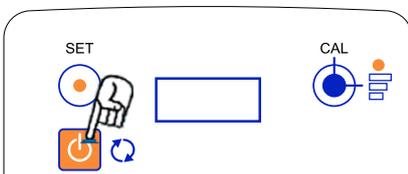
Le Appareil pH ajuste son dosage proportionnellement à la demande. C'est-à-dire qu'il va moins doser si la mesure affichée est proche du point de consigne (pH désiré). Pour doser moins, le Appareil pH intercale des temps de pose de plus en plus long entre les temps de marche de plus en plus court.

C'est pourquoi l'appareil a souvent la pompe arrêtée alors que l'affichage n'est pas identique au point de consigne. **C'est normal.**

Ajuster le pH lentement préserve la qualité naturelle de votre eau.

Après 30 minutes sans appui sur les touches, le rétroéclairage s'éteint pour économiser de l'énergie. L'appui bref sur **SET** ou **CAL** le rallume.

4.5 Extinction et mise en route de l'appareil



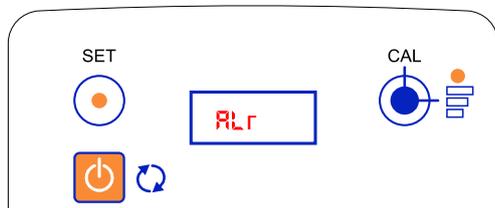
Lorsque l'appareil est éteint, « OFF » est affiché. Un appui bref sur la touche « ON/OFF » allume l'appareil.

De la même façon, lorsque l'appareil est en fonctionnement, un appui bref sur la touche « ON/OFF » arrête l'appareil.

5.0 ALARME « ALR »

L'alarme s'active lorsque la valeur du pH est trop basse ou trop haute.

- $ALr \leq \text{pH}5$
- $ALr \geq \text{pH}9$
- Le régulateur ne dose plus.



On voit alternativement « ALr » et « la valeur du pH ».

Réajuster les paramètres de l'eau manuellement pour revenir à un pH compris entre pH5,1 et pH8,9. L'appareil reprendra son dosage.

6.0 MESURE INCORRECTE ET SOLUTIONS

6.1 Mesure incorrecte

Si la mesure affichée sur l'appareil est différente de la valeur obtenue par une autre méthode de contrôle (gouttes, bandelette, photomètre) : vérifier que le TAC (Taux d'Alcalinité Total) > 100 mg/l.

6.2 Procédure d'augmentation du TAC

Pour avoir un pH stable : 150 mg/l < TAC < 300 mg/l

Afin d'ajouter du TAC dans votre piscine, suivez la procédure suivante :

- Arrêter le régulateur de pH et de chlore.
- Ajouter dans la piscine la quantité nécessaire précisée sur l'emballage du TAC. Il est préférable de monter le TAC à 250 mg/l en une seule fois.
- Attendre la dissolution complète pendant 4 heures.
- Mettre en marche la pompe pH.
- Lorsque le pH < 7,8 remettre en marche votre système de désinfection au chlore.

7.0 ENTRETIEN

Afin de préserver la qualité de votre appareil, nous vous conseillons (*) de changer les pièces d'usures suivantes :

PRODUITS DOSES	FREQUENCE	CODE	DESIGNATION
pH-	2 ans	AYAC100152	Tube péristaltique 6*9mm
		AYAC100010	Tube 4x6 PVC Cristal
	4 ans	AYAC100165	Kit porte galet + capot transparent + tube 6x9
		AYACAC0002	Clapet d'injection

(*) la fréquence de remplacement des pièces est indicative, elle peut varier en fonction des conditions d'utilisation

7.1 Remplacement du tube péristaltique

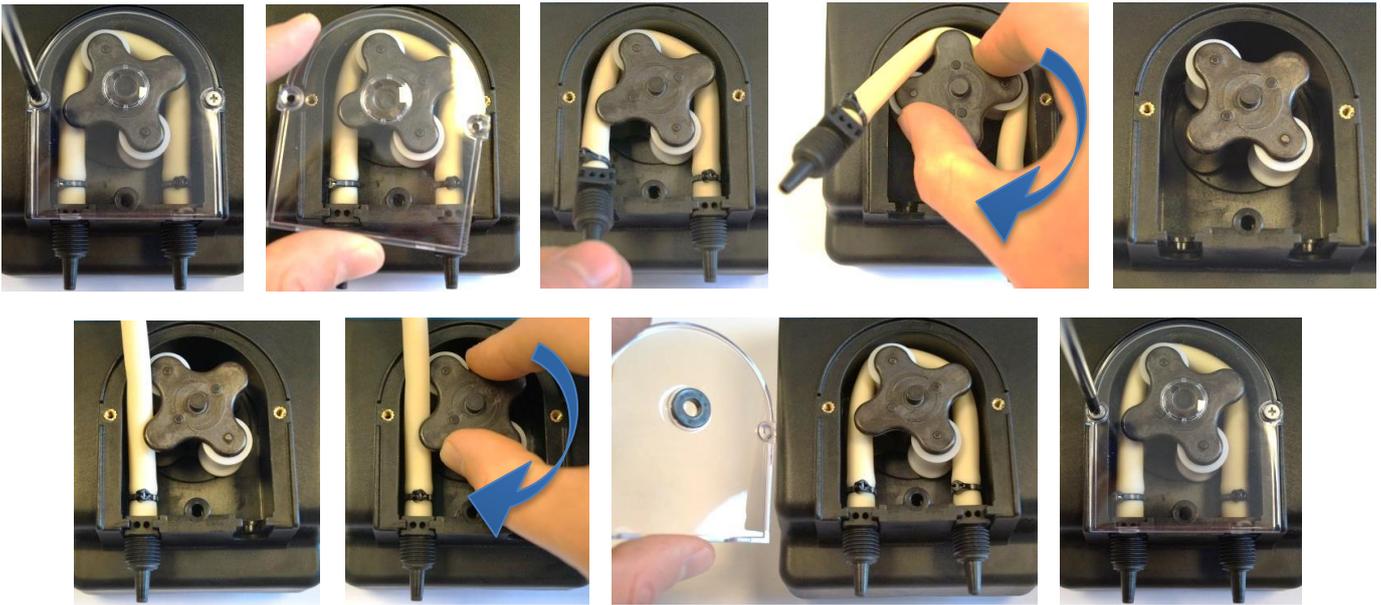


Fig. 13

Veiller à ce que le tube soit correctement graissé avec de la graisse silicone.

7.2 Entretien de l'électrode

Au fil du temps, en plus de l'usure normale de l'électrode, suivant l'usage et la qualité de l'eau plus ou moins calcaire, la mesure va se détériorer. Il va se déposer sur l'élément sensible de la sonde une fine pellicule de calcaire avec d'autres éléments présents dans l'eau de la piscine. Pour palier à ce problème, il est conseillé d'utiliser la solution de nettoyage pour électrode pH ou redox AYACSOLNET02 et de suivre la procédure indiquée avec le flacon.

Nous vous conseillons de changer l'électrode, si les mesures ne donnent plus de bons résultats ou que la qualité affichée après le calibrage est inférieure à 50, et changer la solution étalon si vous avez un doute sur sa qualité après plusieurs usages ou après la date de péremption.

7.3 Hivernage du Appareil pH

Il est important de savoir que lors de l'hivernage de votre appareil, c'est le **tube péristaltique** qu'il faut protéger. Il vous est alors conseillé de pomper de l'eau propre afin de rincer le tube péristaltique, et en effectuant la manipulation décrite dans le point 4.2, mettre les galets de la pompe en « position 12h30 » (voir ci-contre).



7.4 Hivernage de l'électrode

- Lors de l'hivernage de l'électrode, celle-ci doit être retirée de l'installation et mise hors gel.
- Nettoyer l'électrode avec la solution de nettoyage AYACSOLNET02. Ceci afin d'enlever les dépôts incrustés lors de son utilisation dans l'eau de la piscine.
- Le capuchon protecteur de l'électrode, empli au 1/3 du liquide de stockage AYACSOLSTK01, doit être remis à l'extrémité de la sonde. L'ensemble doit être remis hors gel à température ambiante.



7.5 Produits chimiques conseillés et déconseillés

- Il est conseillé d'utiliser de l'acide sulfurique qui est 100% compatible avec le tube Santoprene.
- Il est déconseillé d'utiliser de l'acide chlorhydrique qui peut réduire à quelques semaines la durée de vie du tube péristaltique et oxyder les pièces métalliques de la pompe. Dans ce cas, la garantie ne pourra s'exercer.

8.0 SERVICE APRES VENTE

Pour tout contact avec nos services techniques (coordonnées **page 1**), vous aurez besoin des informations suivantes dont une analyse complète de votre eau :

pH		Taux de TAC en mg/L		Numéro de série	
taux de chlore en mg/L		Taux de stabilisant en mg/L		Code appareil	
température				Type d'appareil	



Pour tout retour de l'appareil, merci de bien vouloir suivre les instructions du paragraphe « **1.2 TRANSPORT ET DEPLACEMENT** » en page 1 de ce manuel

9.0 LISTE DES PIÈCES DETACHEES

Fig. 14	Code	Description des pièces
1	AYAC100167	Etrier de fixation
2	AYAC100573A04	Circuit électronique Appareil pH
	AYAC100574	Circuit d'affichage LED
	AYAC100601	Nappe de connexion
3	AYAC100082	Moteur 10 RPM 230V - 240V
4	AYAC100152	Tube péristaltique 6*9mm
5	AYAC100165	Kit Porte galet 6*9mm + Capot frontal + Vis
6	AYACAC0002	Clapet d'injection
7	AYAC08AC00	Electrode pH
8	AYAC09CF07	Porte sonde
9	AYFA00003	Obturateur
10	AYAC100020	Crépine
11	AYAC100007	Collier de prise en charge DN50
12	AYAC100010	Tube 4x6 PVC Cristal 4m
13	AYAC02C002	Solution étalon pH7
NON FOURNI	AYACSOLSTK01	Liquide de stockage sonde pH-RX 100mL
NON FOURNI	AYACSOLNET02	Solution de nettoyage sonde pH-RX 250mL

