

Notice d'utilisation
Instructions for use

FRANÇAIS

ENGLISH

Régulateur de pH
pH regulator



1. AVERTISSEMENTS ET CONSEILS	3
2. CONTENUS DU COLIS	5
3. INSTALLATION DE L'APPAREIL	6
3.1. Raccordement électrique.....	6
3.2. Raccordement hydraulique.....	7
3.3. Montage du coffret.....	8
3.4. Montage des colliers de prise en charge Clip Easy	9
3.4.1. Préconisations de montage.....	9
3.4.2. Procédure d'installation	10
3.5. Montage et raccordement de la sonde	11
3.6. Raccordement du tubing sur le raccord d'injection	11
4. MISE EN SERVICE ET UTILISATION.....	12
4.1. Spécifications et principe de fonctionnement	12
4.2. Descriptif de l'interface utilisateur.....	12
4.3. Procédure d'étalonnage de la sonde	13
4.4. Amorçage de la pompe péristaltique	14
4.5. Réglages	14
4.5.1. Réglage du point de consigne.....	14
4.5.2. Changement du mode de régulation pH-/pH+.....	14
4.5.3. Réglage de la sécurité surdosage.....	15
5. ALARMES	16
5.1. Alarme pH haut/Bas.....	16
5.2. Alarme Surdosage.....	16
6. DEFAUTS DE MESURE.....	17
6.1. Mesure incorrecte	17
6.2. Procédure d'augmentation du TAC	17
7. ENTRETIEN	17
7.1. Remplacement du tube péristaltique.....	18
7.2. Entretien de la sonde.....	18
7.3. Hivernage de la pompe péristaltique	18
7.4. Hivernage de la sonde.....	19
7.5. Produits chimiques conseillés et déconseillés	19
8. SERVICE APRES-VENTE	19
9. GARANTIE	20

1. 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 appareils. : L'appareil est construit dans les règles de l'art. Sa durée de vie et sa fiabilité électrique et mécanique seront meilleures si il est utilisé correctement et si vous pratiquez un entretien régulier.

- Conserver avec soin ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ce produit est en conformité avec la législation de l'Union Européenne et respecte les directives suivantes : EMC Directive (compatibilité électromagnétique) 2014/30/UE ; DBT Directive (basse tension) 2014/35/UE, incluant les standards : CEI 60335-1 : 2010 – AMD1 : 2013 – AMD2 : 2016 & CEI 60335-2-41 : 2012 ; ROHS Directive 2011/65 UE ROHS II et 2015/863/EU.
- Cet appareil est destiné exclusivement au dosage de produits liquides destinés au traitement d'eau des piscines à usage résidentiel. L'emploi de cet appareil pour des applications qui n'ont pas été prévues est proscrit et doit être considéré comme dangereux.
- L'appareil doit-être impérativement installé loin d'une source de chaleur, dans un lieu sec à une température ambiante maximum de 40°C
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Ne pas laisser un enfant seul proche de l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants. Lors de l'utilisation de l'appareil, faire attention si présence de produits chimiques stockés dans le local technique.
- Recyclage :



- Après avoir retiré l'emballage, vérifier que l'appareil 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.
- L'emballage de votre appareil est recyclable. Participez à la préservation de l'environnement en le disposant dans le bac de recyclage approprié
- Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables. L'appareil usagé devra être déposé dans un des points de collecte prévu à cet effet.
- Avant de raccorder l'appareil, vérifier que les caractéristiques électriques renseignées sur l'étiquette de l'appareil sont compatibles de celle du réseau électrique.
- 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 l'appareil pieds nus (installation typique : piscine) ;
 - ne pas laisser l'appareil exposé aux éléments atmosphériques (pluie, soleil, etc.)
 - ne pas permettre que l'appareil soit utilisé par des enfants ou des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou par des personnes non formées.
- En cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de l'appareil, l'éteindre et ne pas essayer de le réparer. Pour une réparation éventuelle, s'adresser aux 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 l'appareil.

- 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.
- Avant d'effectuer une opération d'entretien ou de nettoyage sur l'appareil, il faut :
 - Débrancher le câble d'alimentation de l'appareil.
 - Eliminer de la manière la plus adéquate (en faisant attention), la pression dans la pompe péristaltique et dans le tubing de refoulement.
 - Egoutter ou vider tout le liquide de dosage de la pompe péristaltique. Cette opération peut également être effectuée avec l'appareil déconnecté de l'installation, que l'on tourne à l'envers pendant 10 secondes sans connecter les tubings aux embouts.
- En cas de fuites du système hydraulique de la pompe péristaltique (rupture d'un clapet, d'un tubing), il faut arrêter celle-ci, dépressuriser la tuyauterie de refoulement tout en prenant les précautions qui s'imposent (gants, lunettes, vêtements de protection).
- La qualité de l'eau du bassin doit être conforme à la Norme NF EN 16713-3.



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



ATTENTION : Dosage de liquides agressifs et/ou toxiques

Pour éviter des dommages aux personnes ou aux objets 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 l'appareil ne présente aucun dommage ou rupture et utiliser l'appareil seulement si il est en parfait état.
- Utiliser des tubings 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 l'appareil, neutraliser la partie hydraulique avec un réactif adapté.

2. CONTENUS DU COLIS

Cet appareil est un régulateur de pH qui utilise une sonde pour mesurer la valeur du pH du bassin et qui en fonction de la valeur mesurée, réalise grâce à sa pompe péristaltique des injections de produit correcteur afin de maintenir le pH du bassin au niveau de la consigne de pH définie par l'utilisateur. L'appareil peut fonctionner en mode pH- (injection de correcteur acide) ou en mode pH+ (injection de correcteur basic) suivant sa configuration.

Le colis comprend l'ensemble des pièces suivantes qui sont nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil.

A 	B 	C 	D 
E 	F 	G 	H 
I 	J 		

- A → 1 coffret électronique
- B → 1 support mural avec sa visserie
- C → 1 câble d'alimentation 230 Vac
- D → 1 bouchon d'hivernage, 1 bouchon évent pour le bidon correcteur de pH
- E → 1 sonde pH
- F → 1 filtre lesteur, tubing Cristal 6 mètres
- G → 1 collier Clip Easy Ø50mm et son clapet d'injection
- H → 1 collier Clip Easy Ø50mm et son porte sonde
- I → 1 solution étalon pH 7
- J → 2 raccords 3/4 "-1/2 " (pour montage sur un collier de prise en charge Ø63 mm-1/2 " non fourni)

3. INSTALLATION DE L'APPAREIL

- L'appareil doit-être impérativement installé loin d'une source de chaleur, dans un lieu sec, non inondable, une température ambiante maximum de 40°C
- 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.
- 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).

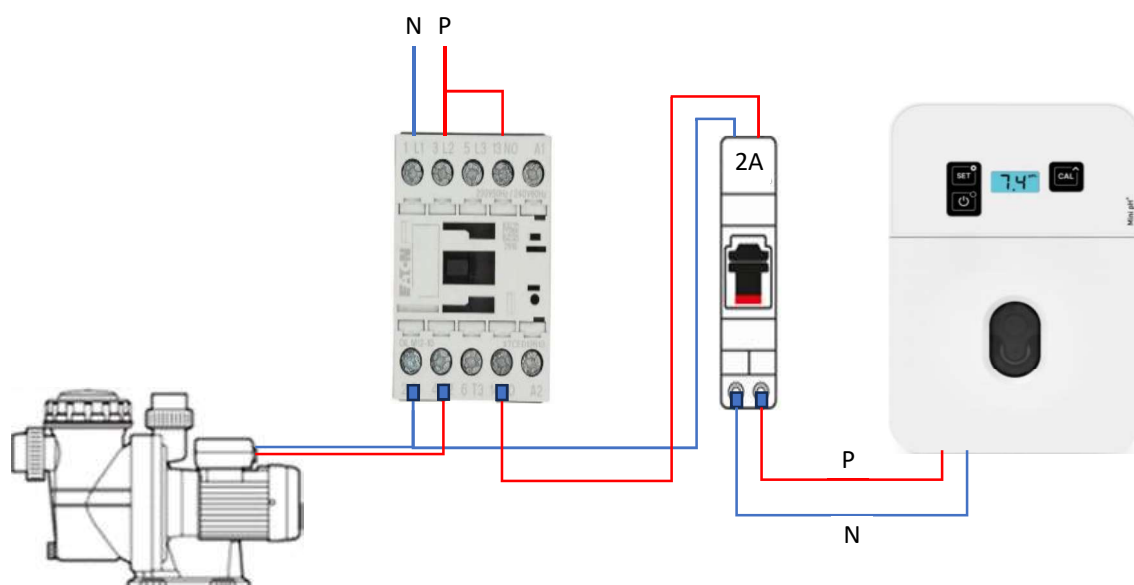
ATTENTION



- Toutes manipulations du correcteur pH ou du circuit d'injection doivent être réalisées à l'aide d'équipements de protection individuelle (lunettes avec protection latérale, gants appropriés, vous référez à la fiche de données de sécurité du produit).
- Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique, son utilisation peut entrainer la détérioration irréversible de l'appareil et l'annulation de la garantie. Privilégiez un produit correcteur pH-composé d'acide sulfurique recommandé par votre professionnel. Veuillez noter que l'utilisation d'un correcteur pH multi-acides nécessite une maintenance renforcée et peut entrainer l'usure prématurée du circuit d'injection. Vous référez à la fiche de données de sécurité du produit.

3.1. Raccordement électrique

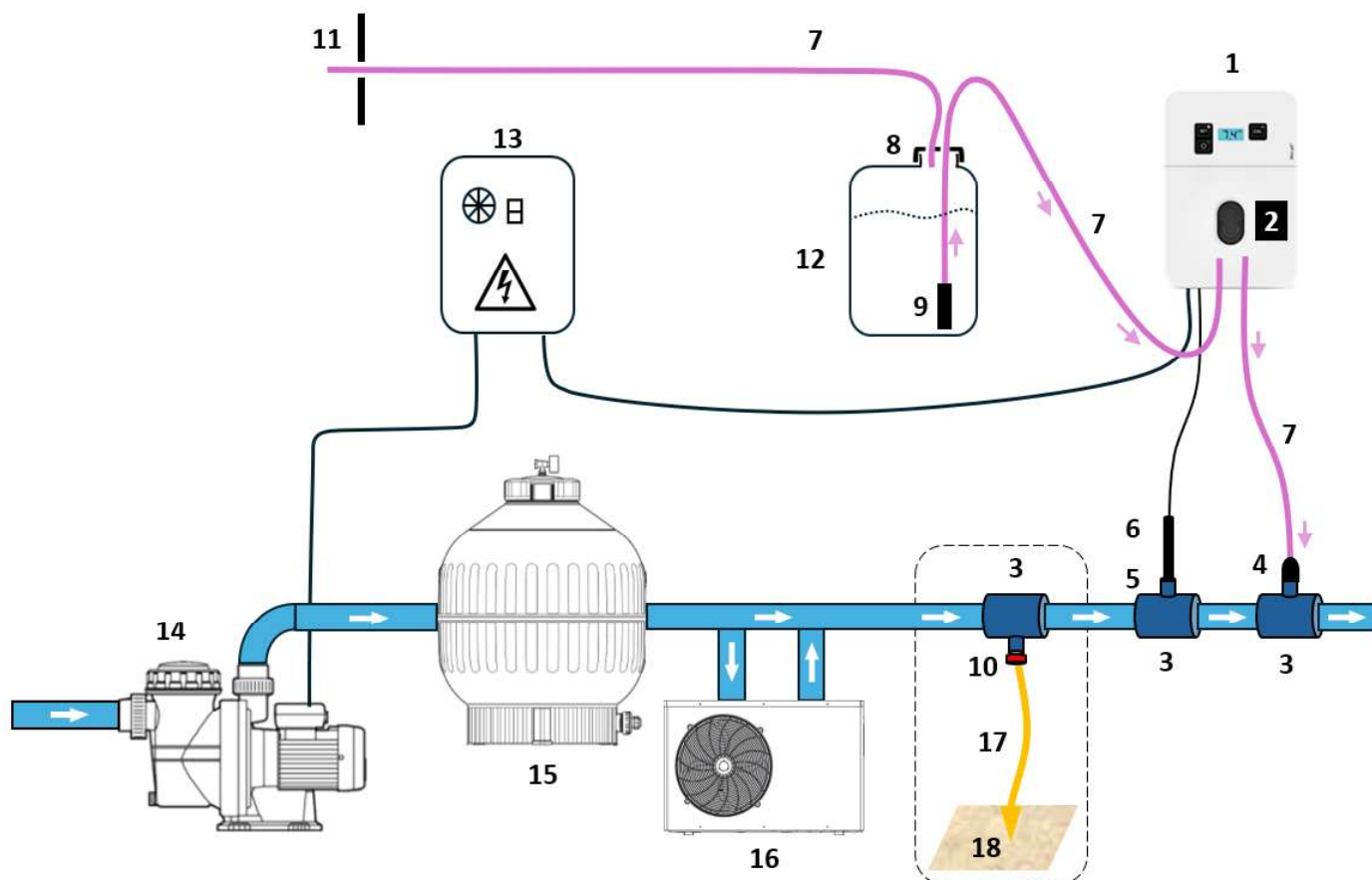
- L'appareil doit impérativement être asservi à la pompe de filtration en utilisant les bornes 13 et 14 du contacteur de puissance.
- L'appareil doit être alimenté par un circuit comportant un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR), de courant différentiel de fonctionnement assigné ne dépassant pas 30mA.
- L'appareil est protégé par un fusible thermique interne T550 mA 250V
- Un moyen de déconnexion du réseau d'alimentation doit être présent afin de permettre une coupure complète dans les conditions de catégorie de surtension III.



Alimentation : **230Vac - 240Vac – 50-60Hz**
Puissance : **5W**

3.2. Raccordement hydraulique

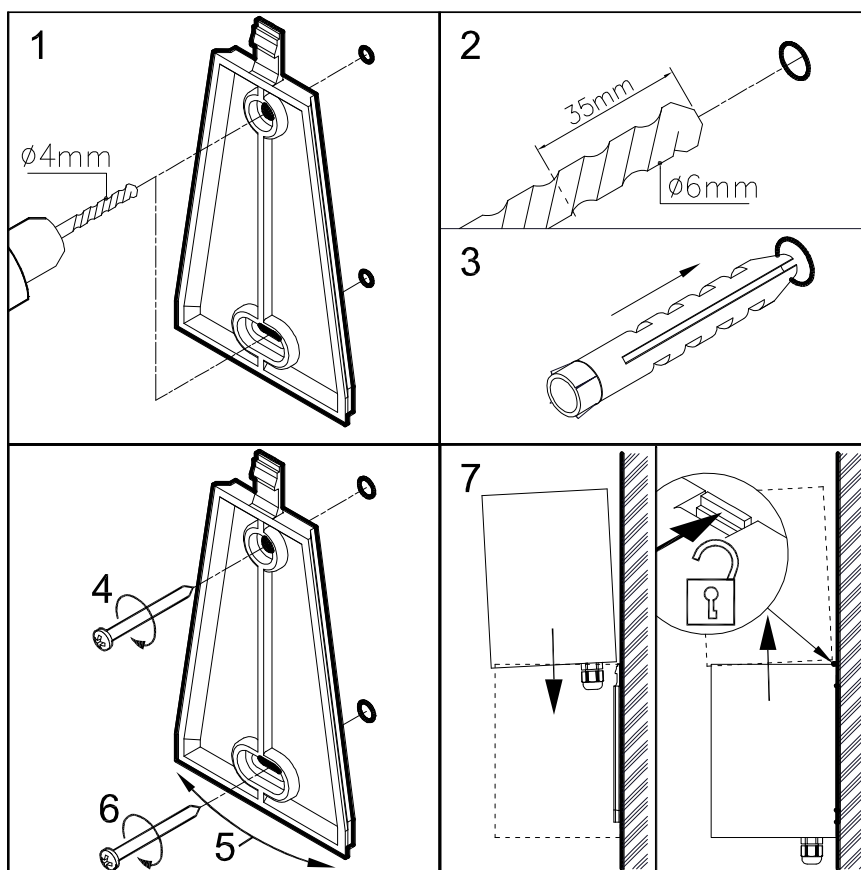
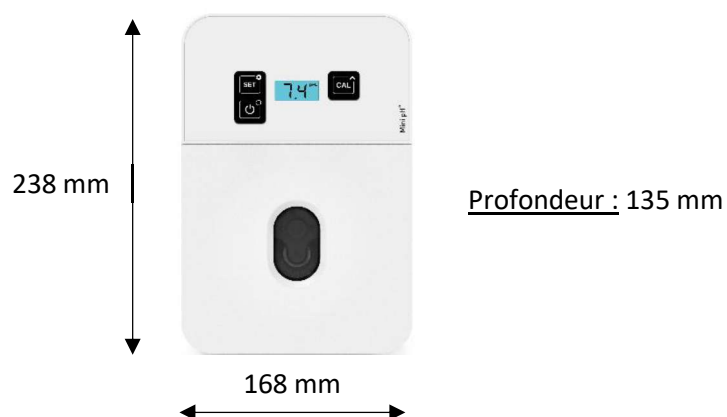
- La sonde pH doit toujours être installée en amont des points d'injection de ph, de chlore ou de la cellule d'un électrolyseur.
- Dans le cas d'une installation d'un doseur Redox avec un régulateur de pH, il est conseillé de positionner les deux sondes côte à côte et l'injecteur du pH acide avant celui de l'injection de chlore pour permettre de minimiser le dépôt de « tartre » sur l'injecteur de chlore.
- Le bidon de correcteur pH doit être éloigné de 2 mètres de tout appareillage électrique et de tout autre produit chimique. Afin d'évacuer les vapeurs d'acides à l'extérieur du local technique, un système d'évent doit-être mis en place sur le bouchon étanche du correcteur pH. Le non-respect de ces consignes entraînera une oxydation anormale des pièces métalliques, pouvant aller jusqu'à la défaillance complète de l'équipement.



La sonde pH doit se situer avant l'injection du correcteur de pH comme indiqué sur le schéma.

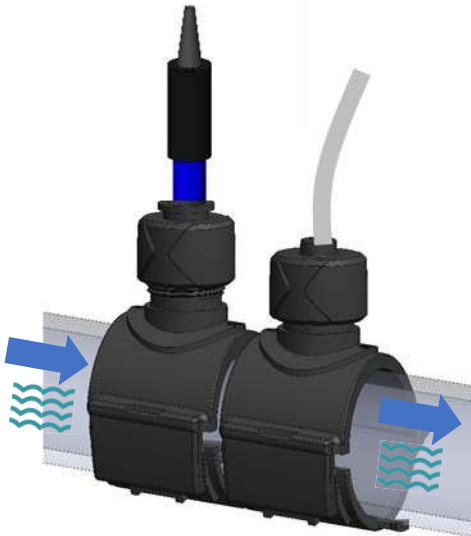
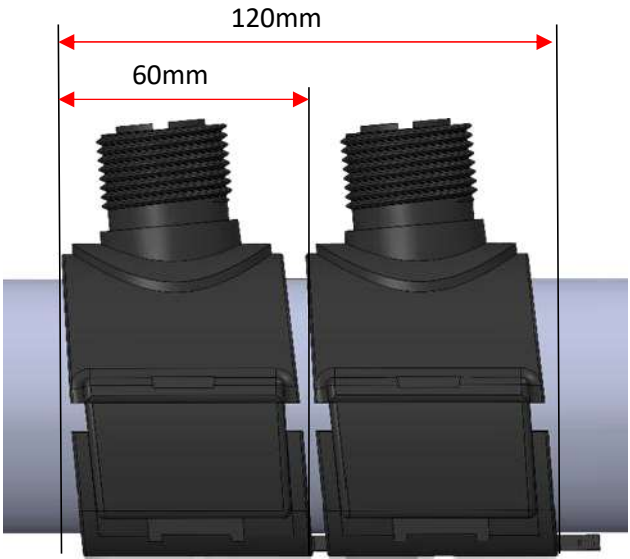
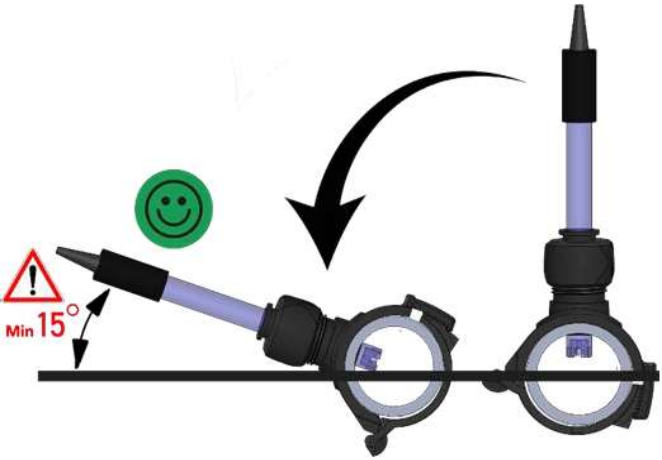
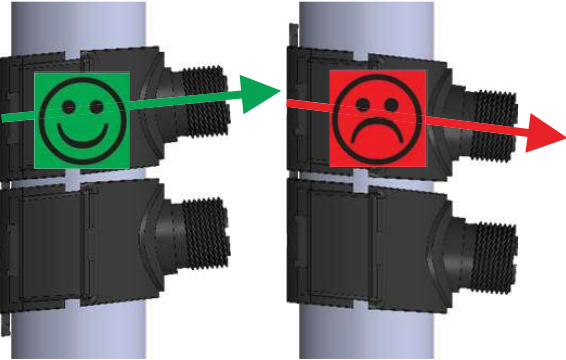
<u>ELEMENTS FOURNIS :</u>	<u>ELEMENTS NON FOURNIS :</u>
1 : Coffret électronique	11 : Event vers l'extérieur
2 : Pompe péristaltique	12 : Bidon de correcteur pH
3 : Collier Clip Easy Ø50mm	13 : Alimentation électrique
4 : Raccord d'injection	14 : Pompe de filtration
5 : Porte-sonde	15 : Filtre
6 : Sonde pH	16 : Pompe à chaleur
7 : Tubing Cristal	17 : Tresse de cuivre
8 : Bouchon event	18 : Piquet de terre
9 : Filtre lesteur	
10 : Pool Terre <i>(en option)</i>	

3.3. Montage du coffret

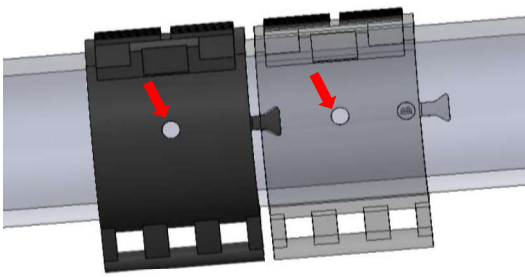
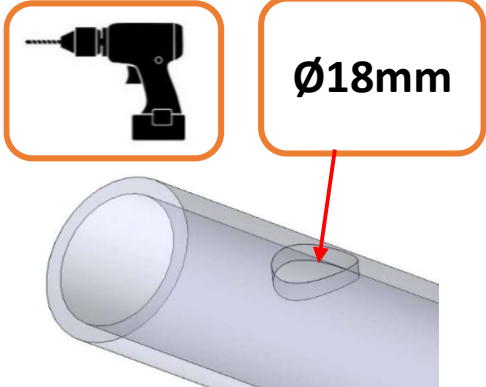
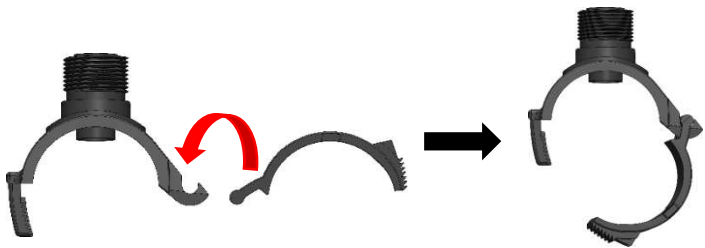
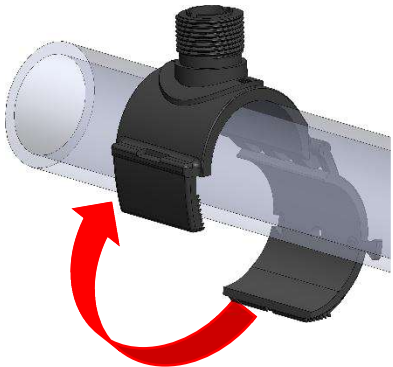
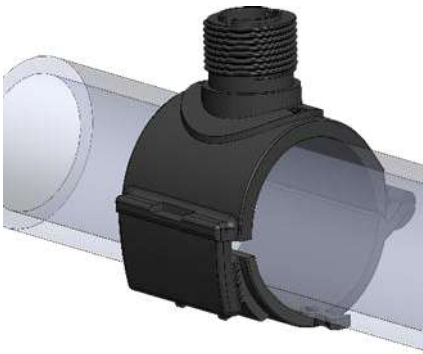
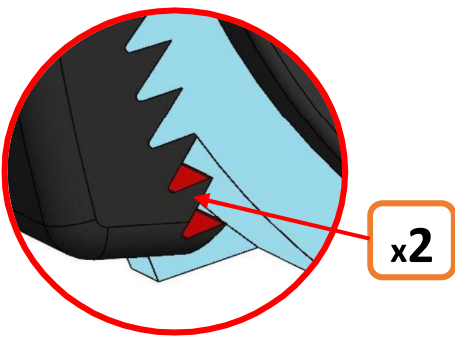


3.4. Montage des colliers de prise en charge Clip Easy

3.4.1. Préconisations de montage

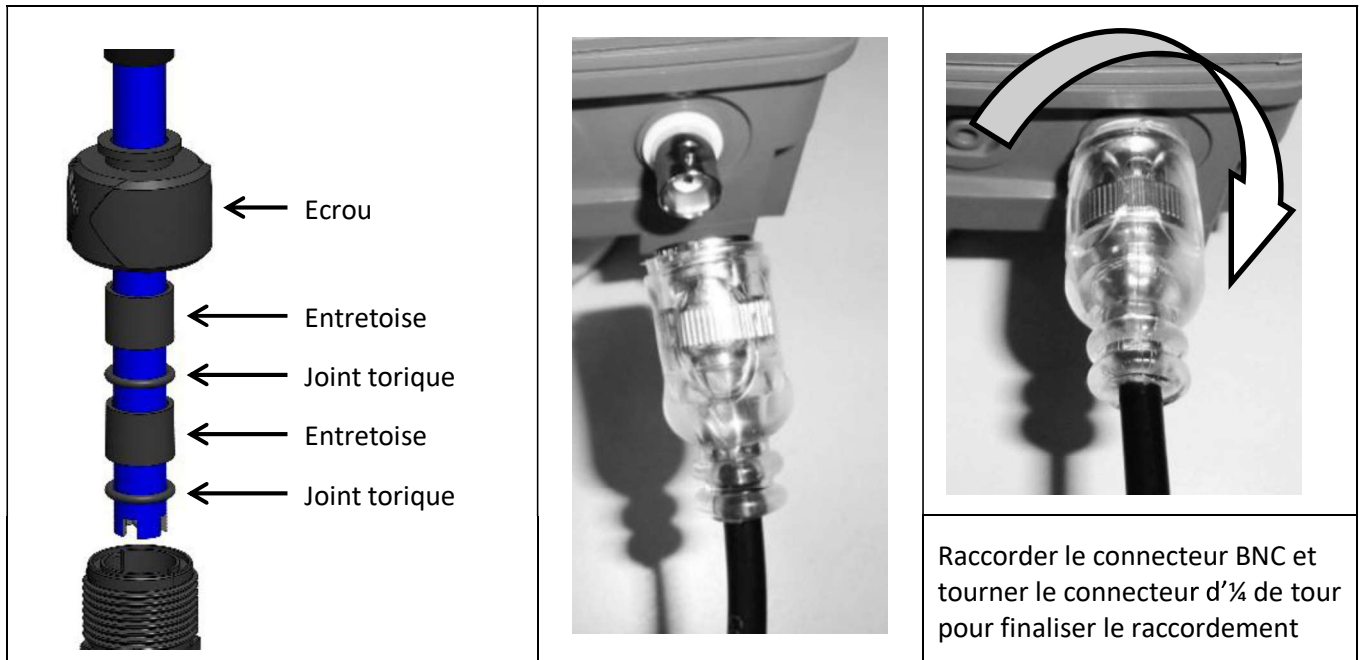
	
 L'injecteur doit toujours être installé après la sonde dans le sens du flux	Les colliers Clip Easy s'emboîtent les uns avec les autres grâce à un ergot situé sur la partie inférieure
	
Les colliers Clip Easy peuvent être installés horizontalement ou verticalement, et ils peuvent être inclinés, mais ils doivent toujours être orientés vers le haut (H vers le haut).	

3.4.2. Procédure d'installation

1. Faire un pré-trou à l'aide du guide de la contre-bride au Ø4mm 2. Retirer la contre-bride et percer avec un foret étagé au diamètre de Ø18mm		
3. Emboîter la bride support et la contre-bride		
4. Insérer le joint torique sur la bride support (graisser si nécessaire pour maintenir le joint en place)		
5. Placer le Clip Easy assemblé sur la canalisation en prenant garde à ce que le joint reste correctement placé dans la gorge et serrer le Clip Easy à la main		
6. Serrer fermement à l'aide d'une pince multiprise. Après serrage, il ne doit rester que deux crans et le collier ne doit pas bouger sur la canalisation.		

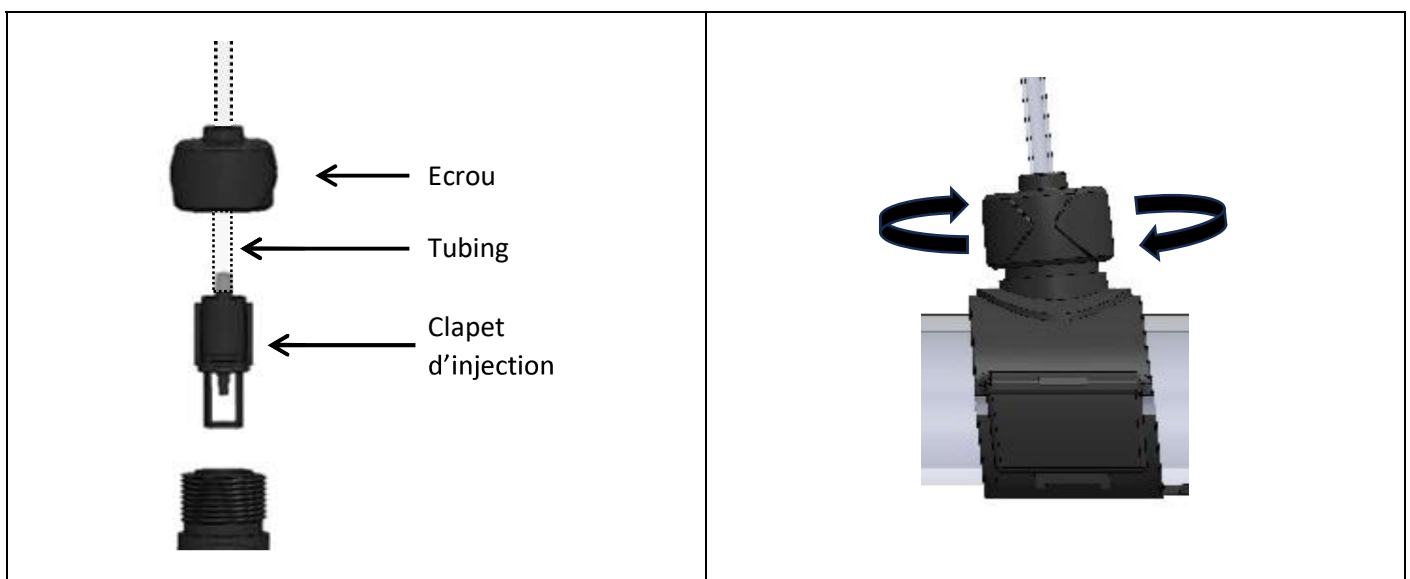
3.5. Montage et raccordement de la sonde

- Enlever le capuchon protecteur de la sonde et le conserver afin de le réutiliser pour l'hivernage
- Desserrez légèrement l'écrou du porte sonde et enfoncez doucement la sonde jusqu'au fond du tuyau puis relevez-la de 2 cm environ afin que l'extrémité se trouve au milieu de la tuyauterie
- Vissez l'écrou à la main
- Branchez le connecteur de la sonde en dessous de l'appareil sur la prise BNC dédiée.



3.6. Raccordement du tubing sur le raccord d'injection

- Faire passer le tubing au travers de l'écrou
- Rentrer le tubing sur le raccord conique du clapet d'injection
- Visser à la main l'écrou sur le raccord



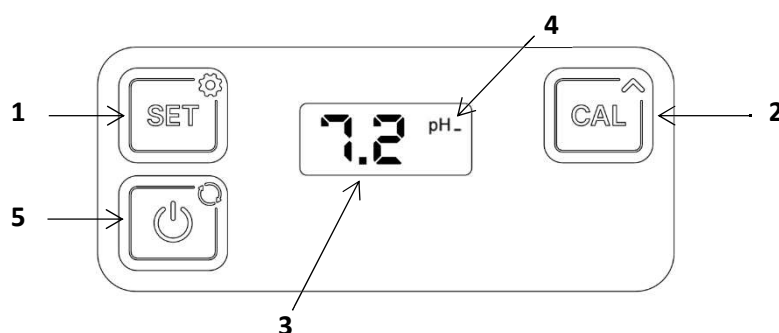
4. MISE EN SERVICE ET UTILISATION

4.1. Spécifications et principe de fonctionnement

Fonctions	Description	Réglage d'usine
Type de Régulation	Régulation Proportionnelle*	Proportionnelle
Unité de mesure	Mesure du pH	-
Pompe d'injection	1,5l/h (10 RPM)	1,5l/h
Point de consigne	De pH 7.0 à 7.6	7.4
Type de régulation	• Acide : réduire le pH par dosage d'un acide (pH-) • Base : augmenter le pH par dosage d'une base (pH+)	Acide pH-
Etalonnage sonde	Etalonnage en 1 point pH7	-
Sécurité surdosage	Dose maximum de 0 (OFF) à 6l sur une durée de 4h	0,7 l.

* Afin d'assurer sa régulation, l'appareil ajuste son dosage proportionnellement au besoin en réalisant des injections cycliques toutes les 5 minutes dont la durée va diminuer au fur et à mesure que la mesure se rapproche du point de consigne (pH désiré). Les injections étant réalisées de façon cyclique, la pompe péristaltique peut être arrêtée alors que la mesure pH diffère du point de consigne. L'injection cyclique permet de réaliser une correction progressive du pH qui préserve la qualité naturelle de l'eau.

4.2. Descriptif de l'interface utilisateur



1		• Permet de consulter ou de régler la consigne pH
2		• Permet de réaliser l'étalonnage de la sonde pH (voir 4.3) • Permet de modifier la consigne pH (voir 4.5.1)
3		• Affiche la valeur de pH mesurée
4		• Affiche le mode de correction (pH- = mode acide / pH+ = mode basique)
5		• Permet d'allumer ou de mettre l'appareil en veille • Permet d'amorcer la pompe (voir 4.4)

Après 15 minutes sans appui sur les touches, le rétroéclairage s'éteint pour économiser de l'énergie. L'appui bref sur ou permet de rallumer l'écran.

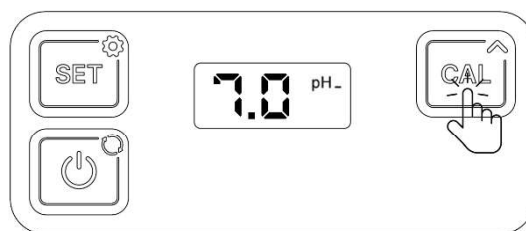
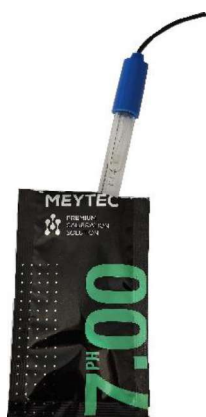
L'affichage par défaut sur l'écran est celui de la valeur lue par la sonde pH.

4.3. Procédure d'étalonnage de la sonde



Cette opération est à réaliser au début de chaque saison lors de la mise en service de la piscine pour que la lecture du pH reste la plus correcte possible. La procédure est à renouveler en cas de consommation anormale de produit correcteur

- Arrêter la pompe de filtration.
- Fermer les vannes d'isolement si existantes.
- Retirer la sonde du porte sonde.
- Mettre le bouchon d'hivernage pour reboucher le porte-sonde.
- Ouvrir les vannes d'isolement si existantes.
- Remettre en marche la filtration pour rallumer l'appareil et vérifier que le coffret affiche une valeur pH.
- Procéder à l'étalonnage de la sonde de la façon suivante



1. Immerger la sonde dans la solution pH7, remuer la puis laisser-la dans la solution sans toucher ni à la sonde ni à son câble. (Solution à usage unique)

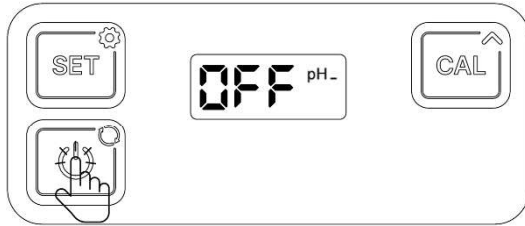
2. Une fois la valeur pH stabilisée, appuyer sur la touche  jusqu'à l'affichage de « **CAL** » clignotant puis relâcher. Une fois l'étalonnage terminé, la mesure de qualité de la sonde (0 à 100%) s'affiche brièvement.
Attention, si la qualité est inférieure ou égale à 25%, il faut envisager le remplacement de la sonde.

- Une fois l'étalonnage terminé, remettre en place la sonde dans le porte-sonde en suivant la procédure précédente en sens inverse.

Qualité de la sonde affichée sur l'appareil en fonction de la mesure faite :

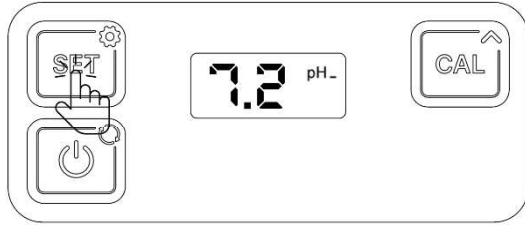
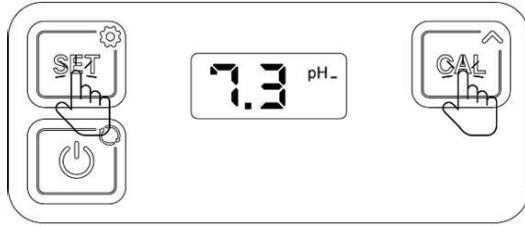
SONDE PLONGEE DANS UNE SOLUTION pH7	
Lecture sonde	Qualité de la sonde
6.6 à 7.4	100%
6.3 à 6.5 ou 7.5 à 7.7	75%
6.1 à 6.2 ou 7.8 à 7.9	50%
5.8 à 6.0 ou 8.0 à 8.2	25%
< 5.7 ou > 8.3	CAL Err

4.4. Amorçage de la pompe péristaltique

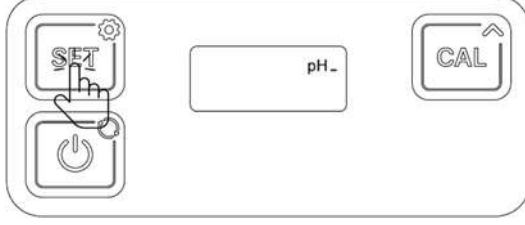
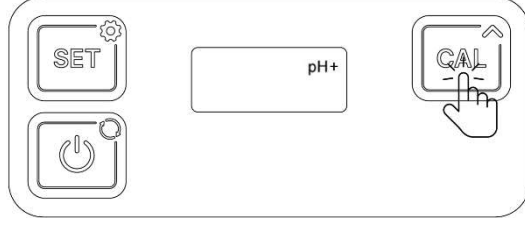
1. Mettre l'appareil en veille en appuyant sur la touche  l'écran affiche OFF. 2. Maintenir appuyée la touche  pour débiter la marche forcée de la pompe péristaltique. 3. Maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que le liquide soit arrivé au raccord d'injection.	
---	--

4.5. Réglages

4.5.1. Réglage du point de consigne

	
1. Maintenir la touche  appuyée pour afficher le point de consigne.	2. Appuyer par impulsion sur la touche  pour régler la consigne entre 7,0 et 7,6 pH

4.5.2. Changement du mode de régulation pH-/pH+

	
1. Maintenir la touche  appuyée pendant 10 secondes jusqu'à ce que l'écran n'affiche plus que le mode de régulation.	2. Appuyer par impulsion sur la touche  pour changer le mode puis appuyer sur la touche  pour valider le choix

4.5.3. Réglage de la sécurité surdosage

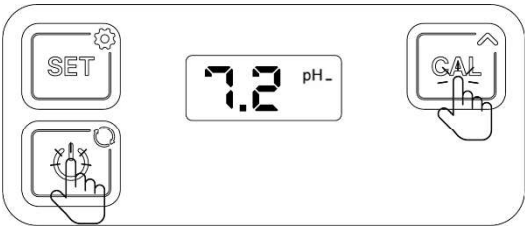
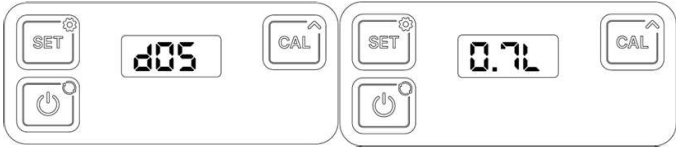
La sécurité surdosage bloque automatiquement la régulation lorsque la pompe d'injection a injecté le volume maximum autorisé (0.7l par défaut) sur une période de 4h consécutives sans arriver à atteindre le point de consigne. Cette sécurité évite donc un surdosage en cas de défaut de mesure.

La valeur par défaut de cette sécurité est de 0,7l. Afin d'adapter cette sécurité à la taille du bassin, le réglage de cette sécurité doit être paramétré comme suit (données à titre indicatif pour l'utilisation de correcteur de pH- concentré à 15% et une valeur de TAC à 100 mg/l) :

Volume en m3	Réglage en litre	Volume en m3	Réglage en litre
10	0.1	70	0.8
20	0.2	80	0.9
30	0.4	90	1
40	0.5	100	1.2
50	0.6	110	1.3
60	0.7	120	1.4

Le réglage doit impérativement être adapté en fonction de la nature du correcteur utilisé (voir les préconisations et consignes de sécurité du produit utilisé). Aucune responsabilité du fabricant ne pourra être engagée.

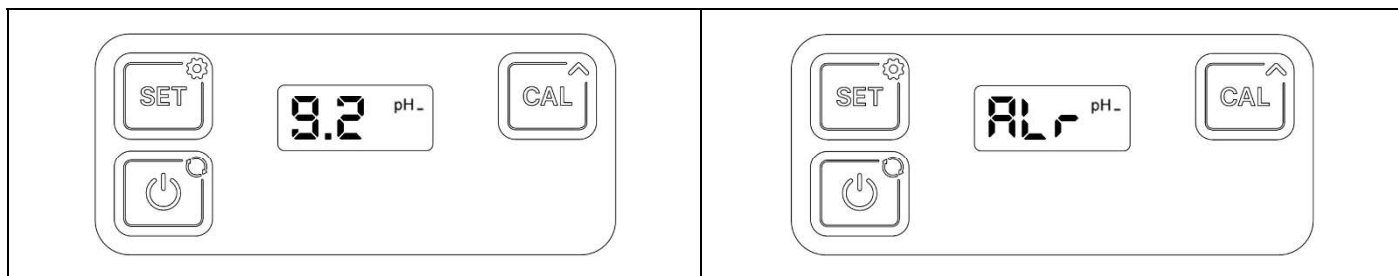
Le réglage de la dose maximum s'effectue comme suit :

	
1. Maintenir la touche  d'abord puis la touche  pendant 3 secondes.	2. La valeur de réglage s'affiche alternativement avec la mention dos
 3. Appuyer sur la touche  pour régler la dose maximum puis valider en appuyant sur la touche .	

5. ALARMES

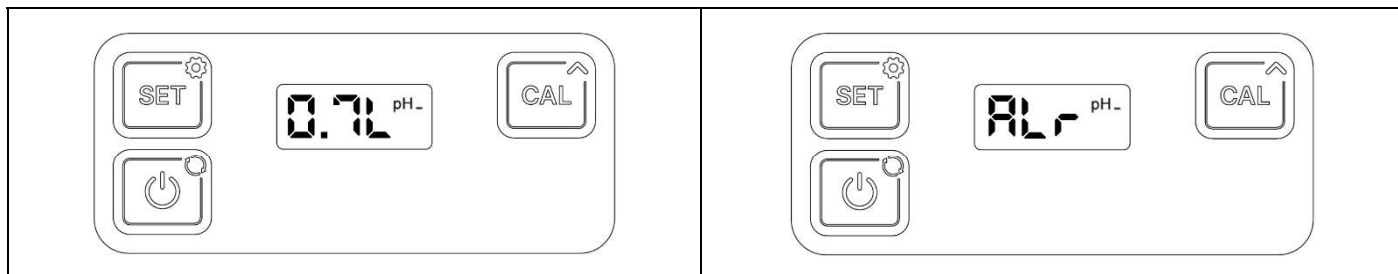
5.1. Alarme pH haut/Bas

- Cette alarme s'active lorsque la valeur du pH est trop basse ($\leq \text{pH}5$) ou trop haute ($\geq \text{pH}9$).
- Lorsqu'elle est active, l'appareil n'injecte plus
- L'écran affiche alternativement **ALr** et la valeur pH mesurée
- Afin d'arrêter cette alarme, il est nécessaire de réajuster manuellement le pH pour revenir à un pH compris entre pH5,1 et pH8,9.
- La régulation automatique reprendra dès que la valeur mesurée sera dans la plage [5,1 ; 8,9]



5.2. Alarme Surdosage

- L'alarme surdosage s'active lorsque l'appareil a injecté sur 4h glissantes la dose maximum autorisée sans parvenir à atteindre la consigne de pH.
- Lorsque l'alarme est active, la régulation pH est interrompue.
- L'écran affiche alternativement **ALr** et la valeur de la dose maximum paramétrée



- Vérifier le bon fonctionnement de la pompe péristaltique en effectuant une marche forcée (voir 4.4).
- Vérifier la bonne lecture de la sonde en la trempant dans une solution étalon, refaire un étalonnage de la sonde en cas de besoin (voir 4.3).
- Vérifier l'ensemble du circuit d'injection (absence de fuite, de prise d'air, niveau du bidon correcteur,...)
- Vérifier les paramètres de l'eau (TAC, pH)
- Ajuster si besoin la valeur de la dose maximum de cette alarme (voir 4.5.3).

Un appui sur la touche  acquitte l'alarme et la régulation reprend.

6. DEFAUTS DE MESURE

6.1. Mesure incorrecte

Si la mesure affichée sur l'appareil est différente de la valeur mesurée par une autre méthode de contrôle (gouttes, bandelette, photomètre) : vérifier que le TAC (Taux d'Alcalinité Total) > 80mg/l. Faire un étalonnage de la sonde, le résultat de fin d'étalonnage doit être supérieur ou égal à 50%.

6.2. Procédure d'augmentation du TAC

- Pour avoir un pH stable, le TAC doit être compris entre 80mg/l <TAC< 120mg/l
- Afin d'augmenter le TAC, suivre la procédure suivante :
 - Arrêter le régulateur pH et l'appareil de traitement.
 - Ajouter dans la piscine la quantité nécessaire précisée sur l'emballage du correcteur de TAC. Il est préférable de monter le TAC à 120 mg/l en une seule fois.
 - Attendre la dissolution complète du produit et la stabilisation du TAC (se référer aux préconisations du produit utilisé).
 - Descendre manuellement le pH du bassin avant de mettre en marche le régulateur de pH.
 - Lorsque le pH < 7,8 remettre en marche les appareils de traitement.

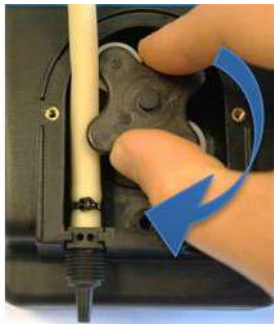
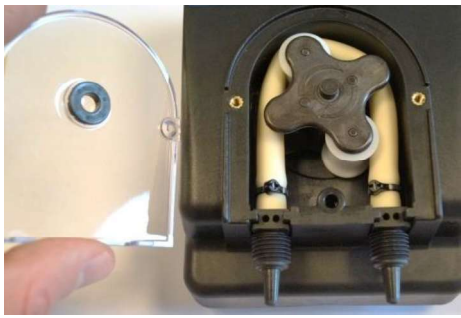
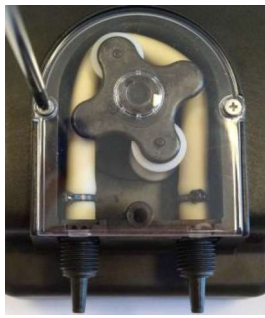
7. ENTRETIEN

Afin de préserver les performances de l'appareil, il est conseillé (*) de changer les pièces d'usures suivantes :

REGULATION	FREQUENCE	DESIGNATION
pH- ou pH+	1 an	Tube péristaltique 6*9mm
	2 ans	Tubing 4x6 PVC Cristal
	4 ans	Kit porte galet + capot transparent + tube péristaltique 6x9
		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

		
Devissier et démonter la vitre	Démonter le tube péristaltique en faisant tourner le porte galet	Replacer le nouveau tube péristaltique. Vérifier qu'il est correctement graissé
		
Faire tourner le porte-galet pour replacer le santoprène	Replacer la vitre en veillant à ce que la rondelle de centrage reste en place	Revisser la vitre, le remplacement est terminé.



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

7.2. Entretien de la sonde

La qualité de mesure de la sonde se détériore au fil du temps. Cette détérioration est liée à l'usure normale de la sonde ainsi qu'à l'état du bulbe de la sonde. L'utilisation de la sonde entraîne au fil du temps un dépôt de calcaire ainsi que d'autres éléments présents dans l'eau sur le bulbe de la sonde. Aussi, il est conseillé d'utiliser une fois par an la solution de nettoyage pour électrode pH ou Redox SENS008191-PDC et de suivre la procédure livrée avec le flacon. Nous vous conseillons de changer la sonde, si les mesures ne donnent plus de bons résultats ou si la qualité affichée après l'étalonnage est inférieure ou égale à 25%.

7.3. Hivernage de la pompe péristaltique

Lors de l'hivernage de votre appareil, il est conseillé de protéger le tube péristaltique en pompant de l'eau propre afin de rincer le tube péristaltique (voir procédure d'amorçage décrite dans le point 4.4), et en mettre le porte-galets en « position 12h30 » (voir ci-contre).



7.4. Hivernage de la sonde

- En période d'hivernage, il est recommandé de retirer la sonde de l'installation et de la mettre hors gel.
- Nettoyer la sonde avec la solution de nettoyage SENS008191-PDC afin d'enlever les dépôts incrustés lors de son utilisation.
- Remplir au 1/3 le capuchon de stockage de la sonde avec le liquide de stockage SENS008184-PDC et stocker la sonde 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 péristaltique.
- 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 l'appareil. Dans ce cas, la garantie ne pourra s'exercer.

8. SERVICE APRES-VENTE

Pour tout contact avec nos services techniques, vous aurez besoin des informations suivantes ainsi qu'une analyse complète de votre eau :

DONNEES ANALYSE DE L'EAU			
pH		Taux de TAC en mg/l	mg/l
Température		Taux de stabilisant en mg/l	mg/l
		Taux de chlore en mg/l	mg/l
DONNEES DE L'APPAREIL			
Numéro de série			
Code appareil			
Nom d'appareil			

Les données de l'appareil figurent sur son étiquette d'identification

Nom d'appareil →

Code appareil →

Numéro de série →

MINI PH

Type : REGU26-A1

S/N : 2601-031325-003

Date : 02/26 C/C : 21100000

230V ~50Hz 5 W

Made in France



QR code d'accès aux notices

9. GARANTIE

Avant tout contact avec votre revendeur, merci de bien vouloir vous munir :

- de votre facture d'achat.
- du n° de série du coffret électronique.
- de la date d'installation de l'équipement.
- des paramètres de votre piscine (salinité, pH, taux de chlore, température d'eau, taux de stabilisant, volume de la piscine, temps de filtration journalier, etc.).

Nous avons apporté tous nos soins et notre expérience technique à la réalisation de cet équipement. Il a fait l'objet de contrôles qualité. Si malgré toute l'attention et le savoir-faire apportés à sa fabrication, vous aviez à mettre en jeu notre garantie, celle-ci ne s'appliquerait qu'au remplacement gratuit des pièces défectueuses de cet équipement (port aller/retour exclu).

Durée de la garantie (date de facture faisant foi)

- Coffret électronique : 2 ans*.
- Sonde : selon modèle.
- Réparations et pièces détachées : 3 mois*.

* Les durées indiquées ci-dessus correspondent à des garanties standard. Toutefois, celles-ci peuvent varier selon le pays d'installation et le circuit de distribution.

Objet de la garantie

La garantie s'applique sur toutes les pièces à l'exception des pièces d'usure qui doivent être remplacées régulièrement. L'équipement est garanti contre tout défaut de fabrication dans le cadre strict d'une utilisation normale.

Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique, son utilisation peut entraîner la détérioration irréversible de l'appareil et l'annulation de la garantie. Utiliser exclusivement un produit correcteur pH composé d'acide sulfurique ou basique recommandé par votre professionnel. Veuillez noter que l'utilisation d'un correcteur pH multi-acides nécessite une maintenance renforcée et son usage peut aussi entraîner l'usure prématurée du circuit d'injection pH. Vous référez à la fiche de données de sécurité du produit.

S.A.V.

- Toutes les réparations s'effectuent en atelier.
- Les frais de transport aller et retour sont à la charge de l'utilisateur.
- L'immobilisation et la privation de jouissance d'un appareil en cas de réparation éventuelle ne sauraient donner lieu à des indemnités.
- Dans tous les cas, le matériel voyage toujours aux risques et périls de l'utilisateur. Il appartient à celui-ci avant d'en prendre livraison, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur. Confirmer auprès du transporteur dans les 72 h par lettre recommandée avec accusé réception.
- Un remplacement sous garantie ne saurait en aucun cas prolonger la durée de garantie initiale.

Limite d'application de la garantie

Dans le but d'améliorer la qualité de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques de ses fabrications.

La présente documentation n'est fournie qu'à titre d'information et n'a aucune implication contractuelle vis-à-vis des tiers.

La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations décrites dans la présente documentation.

L'installation, la maintenance et, de manière plus générale, toute intervention concernant les produits du fabricant, doivent être réalisées exclusivement par des professionnels. Ces interventions devront par ailleurs être réalisées

conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation. L'utilisation d'une pièce autre que celle d'origine, annule ipso facto la garantie sur l'ensemble de l'équipement.

Sont exclus de la garantie :

- Les équipements et la main d'œuvre fournis par un tiers lors de l'installation du matériel.
- Les dommages causés par une installation non-conforme.
- Les problèmes causés par une altération, un accident, un traitement abusif, la négligence du professionnel ou de l'utilisateur final, les réparations non autorisées, l'incendie, l'inondation, la foudre, le gel, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.

Aucun matériel endommagé suite au non-respect des consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et d'entretien énoncées dans la présente documentation ne sera pris en charge au titre de la garantie.

Tous les ans, nous apportons des améliorations à nos produits et logiciels. Ces nouvelles versions sont compatibles avec les modèles précédents. Les nouvelles versions de matériels et de logiciels ne peuvent être ajoutées aux modèles antérieurs dans le cadre de la garantie.

Mise en œuvre de la garantie

Pour plus d'informations sur la présente garantie, appelez votre professionnel ou notre Service Après-Vente. Toute demande devra être accompagnée d'une copie de la facture d'achat.

Lois et litiges

La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Montpellier (France).