

Nous vous remercions d'avoir choisi le régulateur de pH TRi module pH pour l'entretien de votre piscine. Désormais votre piscine ne sera plus que source de détente et de bien-être, puisque le régulateur de pH TRi module pH vous libère des contraintes de traitement manuel et vous procure une eau saine, limpide et plus naturelle toute la saison.

Nous vous recommandons de lire attentivement cette notice avant l'installation et l'utilisation de votre le régulateur de pH.

Sommaire

1	Contenu de l'emballage	4
2	Recommandations	4
3	Guide d'installation rapide	5
	3.1/ Comment installer le module Tri pH	5
	3.2/ Préparer la sonde pH	6
	3.3/ Installer la sonde pH	6
	3.4/ Pose de la conduite d'injection du pH minus	7
	3.5/ Détection automatique (module TRi pH « Plug & Play »)	9
	3.6/ Tester / Amorcer la pompe péristaltique	9
4	Calibrage de la sonde pH	9
	4.1/ Procédure de calibrage	10
	4.2/ Point de consigne du pH	12
	4.3/ Paramétrage de la taille de la piscine	12
5	Activer et désactiver la pompe péristaltique	13
6	Utiliser le Zodiac TRI avec module TRi pH	13
7	L'équilibre de l'eau	14
8	Nettoyage de la sonde pH	14
9	Entretien et hivernage du module TRi pH	15
10	Messages d'erreurs et avertissements : significations	15
	10.1/ 'PH BAS'	15
	10.2/ 'PH HAUT'	15
	10.3/ 'PH ERREUR'	16

1

Contenu de l'emballage

1. Module Zodiac TRI pH
2. Sonde pH avec câble blindé de 5 m
3. Porte-sonde
4. Embout de retenue du contrepoids céramique pour tuyau d'aspiration
5. Contrepoids en céramique
6. Bande Téflon
7. Clapet d'injection anti-retour
8. Réducteur PVC pour clapet d'injection
9. Solution tampon pH 7,5
10. Bobine de 5 m de tuyau (pour l'aspiration & l'injection de pH minus)
11. Colliers de prise en charge diamètre 50 mm (pour sonde pH & clapet d'injection anti-retour)



2

Recommandations

Informations Importantes :

VOUS DEVEZ LIRE CES INFORMATIONS AVANT DE PROCEDER A L'INSTALLATION. VOUS DEVEZ TOUJOURS LIRE LE GUIDE D'UTILISATION AVANT DE METTRE EN SERVICE L'APPAREIL. IL EST PREFERABLE DE CONSERVER VOTRE GUIDE D'UTILISATION.

Zodiac privilégie la sécurité avant tout

Pour Zodiac la sécurité est une priorité. Vous devez toujours exercer la plus grande prudence lors de la manipulation d'appareils électriques et vous devez toujours suivre les instructions. Le non respect des instructions pourrait causer une blessure permanente, l'électrocution ou une noyade.

Avertissements

Les appareils de traitement de l'eau Zodiac sont exclusivement conçus pour une utilisation en piscine privée et domestique. Le non respect de cette consigne pourrait nuire aux performances et invalider la garantie.

Faire fonctionner un électrolyseur au sel avec module de régulation pH sans débit d'eau dans la cellule pourrait provoquer une accumulation de gaz inflammable et créer un risque d'incendie ou d'explosion.

Maintenir l'appareil hors de portée des enfants.

Un câble d'alimentation endommagé devrait être remplacé par un professionnel de la piscine ou un électricien.
Lors de l'installation et l'utilisation de cet appareil électrique, suivez toujours les précautions de base.

Avant l'installation débrancher toute source d'alimentation électrique.

Se raccorder à un circuit protégé par disjoncteur différentiel.

L'entretien et la maintenance du matériel Zodiac ne doit être pratiqué que par des professionnels approuvés de la piscine.

Sécurité enfants

Les enfants ne doivent ni faire fonctionner ni entretenir ce produit.

Personne, et en particulier les enfants, ne doit s'asseoir, marcher, s'appuyer ou monter sur tout ou partie de votre système d'opération de la piscine.

Dans l'intérêt de la sécurité des enfants, tout élément du système de fonctionnement de la piscine devra se situer à au moins 3 mètres de la piscine.

Danger électrique

Le coffret de commande Zodiac TRI sur lequel vient se raccorder le module TRi pH ne doit pas être en contact avec l'eau et doit être installé à au moins 3 mètres du volume d'eau de la piscine.

En cas de détection de manque d'eau l'interrupteur électronique de débit est conçu pour arrêter le système. Une intervention non autorisée sur l'interrupteur électronique de débit pourrait causer une blessure et/ou endommager la cellule.

3


Guide d'installation rapide

Les étapes suivantes vous permettront d'être opérationnel avec votre nouveau module TRi pH pour compléter votre électrolyseur au sel Zodiac TRI.

AVERTISSEMENT !

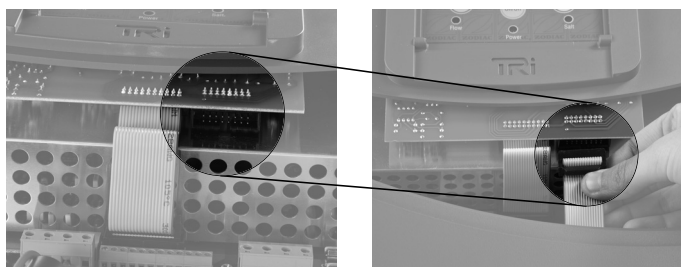
Votre appareil doit être obligatoirement installé par un professionnel expérimenté de la piscine.

3.1 Comment installer le module Tri pH

1. Eteignez votre électrolyseur au sel Zodiac TRI en appuyant sur .
2. Eteignez la filtration en coupant l'alimentation générale du local technique dans l'armoire électrique de commande de la filtration.
3. Fermez les vannes d'isolation de la tuyauterie.
4. Retirer la coque d'habillage argentée.
5. Retirer les deux vis qui fixent le module inférieur d'origine (vide) à l'unité principale.



6. Retirer le module d'origine vide et placer votre nouveau module TRi pH. Connecter la nappe (câble plat avec connecteur mâle noir) du module TRi pH sur le connecteur femelle noir dédié du coffret de commande TRi.



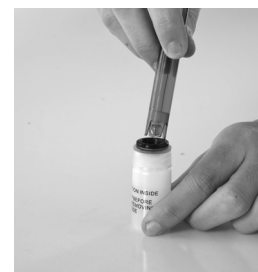
7. Positionner correctement le module TRi pH et revisser les deux vis. Remettre en place la coque d'habillage argentée.

IMPORTANT : Ne pas remettre l'alimentation électrique tant que le module TRi pH, sa sonde pH et sa tuyauterie d'injection de pH minus ne sont pas installés (cf. chapitre « Tester & amorcer le module TRi pH »).

3.2 Préparer la sonde pH

Pour un fonctionnement optimal, vous devez suivre les instructions suivantes avant de mettre en place la sonde pH sur la tuyauterie du local technique de votre piscine :

1. Retirer soigneusement le flacon de protection contenant un liquide de conservation en dévissant son bouchon.
2. Rincer l'extrémité de la sonde dépourvue du flacon de conservation avec de l'eau du robinet et secouer ensuite l'excédent d'eau.



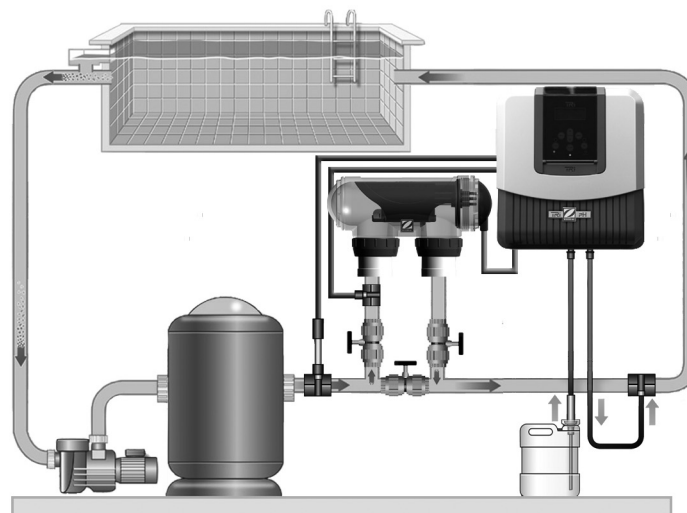
ATTENTION : Ne jamais essuyer la sonde avec un chiffon ou du papier, cela risquerait de l'endommager !

3. Mettre le flacon de conservation de côté pour le stockage long terme et l'hivernage. Vider la solution de conservation, un simple remplissage d'eau du robinet suffira lors du stockage de la sonde pH.

3.3 Installer la sonde pH

La sonde pH doit être installée sur la tuyauterie du local technique de manière à mesurer en permanence le pH de l'eau de la piscine. En fonction de la valeur mesurée, l'électrolyseur Zodiac TRi avec module TRi pH injectera automatiquement du pH minus uniquement quand cela sera nécessaire (pH supérieur au point de consigne).

Schéma de principe pour le positionnement du module TRi pH



RECOMMANDATIONS TRES IMPORTANTES :

- Une sonde pH doit mesurer le pH d'une eau filtrée brute (non chauffée et non traitée : positionnée avant un chauffage éventuel et la cellule TRi).
- La sonde pH doit être le premier élément après le filtre de la piscine.
- La sonde pH doit être installée verticalement (avec son câble vers le haut). Une tolérance de 45° de chaque côté par rapport à la verticale est applicable dans le cas de tuyaux superposés.
- Il est recommandé de positionner la sonde pH à plus de 20 cm d'un coude dans le tuyau.
- Le câble de la sonde pH ne doit pas être positionné à proximité de câbles secteur haute tension.

NOTE : Une sonde pH mal installée sera susceptible de donner de fausses mesures du pH et de créer un fonctionnement inapproprié de l'appareil TRi. Dans ce cas, la responsabilité du fabricant ou de l'appareil ne saurait être engagée.

Pour installer la sonde pH :

1. Placer un des colliers de prise en charge fournis sur le tuyau de refoulement après le filtre mais avant un chauffage éventuel et la cellule TRi (cf. schéma ci-dessus). Sachant que la sonde pH a un diamètre de 12 mm, le perçage du tuyau devra avoir un diamètre compris entre 16 et 20 mm.



2. S'assurer que le collier de prise en charge soit monté horizontalement avec son orifice fileté en position supérieure. La sonde pH devra être verticale (tolérance de 45° par rapport à la verticale).

3. Faire quelques tours de bande téflon sur le porte sonde (pièce n° 3 sur l'éclaté en page 4) et le visser sur le collier de prise en charge.

4. Introduire la sonde pH dans le porte sonde et serrer à la main la bague de serrage (serrage modéré !). La sonde pH doit être positionnée de telle manière que son extrémité en contact avec l'eau soit au centre du tuyau.



5. Lorsque la sonde pH est installée sur le tuyau elle peut être branchée sur le coffret de commande TRi.

NOTE : Eviter de positionner le câble de la sonde pH à proximité d'autres câbles électriques pour prévenir toute perturbation dans la mesure du pH de l'eau.

3.4 Pose de la conduite d'injection du pH minus

Avertissement : Lors de la manipulation de produits chimiques, toujours utiliser un équipement de sécurité approprié (lunettes de protection, gants et blouse).

La conduite d'injection de pH minus va du container de produit correcteur vers le clapet d'injection anti-retour sur la tuyauterie de la piscine en passant par la pompe péristaltique du module TRi pH.

⇒ **Procédure d'installation de la conduite d'injection (pompe → clapet anti-retour) :**

1. Installer le deuxième collier de prise en charge fourni sur le tuyau de refoulement vers la piscine après la cellule d'électrolyse TRi. Il doit être le dernier élément avant le retour vers la piscine (cf. schéma paragraphe 3.3). Le perçage du tuyau devra avoir un diamètre compris entre 16 et 20 mm.
2. Faire quelques tours de bande téflon sur le réducteur PVC (pièce n° 8 sur la vue éclatée paragraphe 1) et sur le clapet d'injection anti-retour (pièce n° 7 sur la vue éclatée paragraphe 1).
3. Visser le réducteur PVC sur le collier de prise en charge puis visser le clapet d'injection anti-retour sur le réducteur PVC (serrer modérément).



4. Dans la bobine fournie (pièce n° 10 sur la vue éclatée page 4), couper une longueur adéquate de tube pour relier la pompe péristaltique du module TRi pH au clapet d'injection anti-retour précédemment assemblé.
5. Retirer le capot de protection de la pompe péristaltique du module TRi pH.



6. Fixer le tube sur la connexion à vis sur la sortie de la pompe comme indiqué ci-contre. La sortie de la pompe péristaltique est indiquée par une flèche vers le bas sur le corps bleu translucide.



7. Fixer l'autre bout du tuyau sur le clapet d'injection anti-retour.

⇒ **Procédure d'installation de la conduite d'aspiration (container → pompe) :**

1. Dans la bobine fournie (pièce n° 10 sur la vue éclatée paragraphe 1), couper une longueur adéquate de tube pour relier le container de pH minus à la pompe péristaltique du module TRi pH.
2. Fixer le tube sur la connexion à vis sur l'entrée de la pompe comme indiqué ci-contre. L'aspiration de la pompe péristaltique est indiquée par une flèche vers le haut sur le corps bleu translucide.
3. Percer un trou approprié au diamètre du tube d'aspiration dans le bouchon du container de pH minus et un autre plus petit pour éviter que le container ne se déforme (« trou d'air »).



4. Passer l'extrémité libre du tube à travers le bouchon précédemment percé et placer le contrepois en céramique ainsi que l'embout de blocage vissé (pièces n° 4 & 5 sur la vue éclatée paragraphe 1, cf. photo ci-contre).

5. Vérifier que TOUTES les connexions sont correctes et étanches avant de mettre en route le module TRi pH.
6. Replacer le capot de protection de la pompe péristaltique du module TRi pH.

3.5 Détection automatique (module TRi pH « Plug & Play »)

Le coffret de commande Zodiac TRi détecte automatiquement la présence d'un module TRi pH. Il affichera sur l'écran LCD 2 lignes supplémentaires concernant la mention 'REGULATION PH' et le point de consigne du pH.

1. La mention 'REGULATION PH' apparaît sur la troisième ligne de l'écran LCD.
2. Le point de consigne du pH est affiché sur la quatrième ligne de l'écran LCD. De plus, un symbole '^' apparaît lorsque le pH mesuré par l'appareil est supérieur au point de consigne.










NOTE IMPORTANTE : Par défaut, la régulation pH (pompe péristaltique) est désactivée et l'écran LCD affichera 'pH ---'. L'activation s'effectue automatiquement après environ 8 heures de mise sous tension. Pour activer immédiatement la régulation du pH et faire ainsi afficher le point de consigne sur l'écran LCD, voir le chapitre 'Activer et désactiver la pompe péristaltique'.

3.6 Tester / Amorcer la pompe péristaltique

Après l'installation il est recommandé de tester la pompe péristaltique du module TRi pH et de l'amorcer (système normalement auto-amorçant).

ATTENTION ! Avant de tester la pompe péristaltique, assurez-vous que toutes les connexions d'aspiration et d'injection de pH minus sont correctement faites. Toujours utiliser un équipement de sécurité approprié lors de la manipulation de produits chimiques.

Pour tester la pompe à acide :

1. Allumer le coffret de commande TRi (bouton .
 2. Appuyer sur le bouton .
 3. Utiliser les touches   pour se placer sur 'CALIB. PH'.
 4. Appuyer sur  pour accéder au menu 'CALIB. PH'.
 5. Utiliser les touches   pour se positionner sur 'TEST DOSAGE'.
 6. Un avertissement sera affiché pendant une courte durée, ensuite appuyer sur  pour valider le démarrage de la pompe.
- La pompe péristaltique fonctionnera pendant environ 30 secondes et s'arrêtera automatiquement. Si la pompe doit être arrêtée immédiatement appuyer sur le bouton .
7. Vérifier que la pompe est amorcée (le pH minus sera visible dans les tubes translucides).

NOTE : Pour un amorçage plus rapide de la pompe péristaltique, il sera peut être nécessaire de répéter les étapes 2 à 7 plusieurs fois en fonction de la longueur de la ligne d'alimentation en pH minus.

4

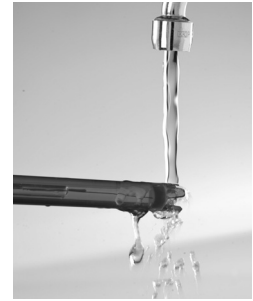
Calibrage de la sonde pH

TRES IMPORTANT : Pour fonctionner de manière précise et fiable, la sonde pH doit impérativement être calibrée avant de mettre en fonctionnement l'électrolyseur TRi avec module TRi pH.

Pour cela, vérifier que le coffret de commande TRi est branché sur le secteur, arrêter la pompe de la piscine et isoler la sonde pH en fermant les vannes éventuelles pour pouvoir retirer la sonde pH en toute sécurité.

4.1 Procédure de calibrage

1. Retirer la sonde pH de son porte-sonde (dévisser la bague de serrage à la main). Rincer l'extrémité de la sonde pH à l'eau claire et la secouer pour enlever l'excédent d'eau. Ne pas toucher ni essuyer le bulbe en verre situé à l'extrémité de la sonde pH.




2. Placer la sonde pH dans un échantillon de la solution tampon pH 7,5 fournie.



3. Laisser la sonde pH immergée dans la solution tampon pendant environ 5 minutes de manière à avoir une mesure fiable.



4. A partir de l'affichage par défaut de l'écran LCD, appuyer sur  .



5. Utiliser les touches   pour se positionner sur 'CALIB. PH', puis appuyer sur  .



6. Utiliser les touches   pour se positionner sur 'CALIBRAGE PH', puis appuyer sur  .

7. Observer la valeur mesurée du pH 'MESURE PH'. Si la mesure est supérieure à 8,2 ou inférieure à 6,4 il y a peut être un problème avec la sonde pH : soit elle est sale, soit elle a été endommagée durant le transport. Nettoyer la sonde pH (voir chapitre 'Nettoyage de la sonde pH') et répéter les étapes de 1 à 7. Si le problème persiste, consultez votre revendeur professionnel pour obtenir de l'assistance.

8. Si la valeur de pH affichée sur l'écran LCD ('MESURE PH') est comprise entre 6,4 et 8,2 pH, appuyer sur **Select** pour commencer le calibrage.



9. Quand le calibrage est terminé noter la nouvelle valeur de pH affichée ('MESURE PH'). Si la valeur n'est pas 7,5 pH, répéter les étapes de 1 à 8.

10. Appuyer sur **Menu** deux fois ou attendre 30 secondes et le coffret de commande TRi retournera à l'affichage par défaut de l'écran LCD.



NOTES IMPORTANTES :











- Pour conserver la pleine efficacité de l'appareil Zodiac TRi, il est conseillé d'effectuer cette procédure de calibrage au moins une fois tous les 2 mois lors de la saison d'utilisation de la piscine.
- Veiller à nettoyer la sonde pH avant chaque procédure de calibrage (Voir chapitre 'Nettoyage de la sonde pH'). La rincer ensuite à l'eau claire. Ainsi, le calibrage sera plus précis.

4.2 Point de consigne du pH

Le point de consigne est la valeur à laquelle le Zodiac TRi va ajuster le pH dans l'eau de la piscine. Cette valeur est affichée en permanence sur l'affichage par défaut de l'écran LCD.

Le paramétrage par défaut du point de consigne du module TRi pH est de 7,2 pH. Cette valeur – qui correspond au compromis idéal pour obtenir la pleine efficacité de la désinfection de l'eau – peut être changée en fonction des besoins de la piscine.

Pour changer la valeur du point de consigne du pH :

1. S'assurer que la sonde pH vient d'être calibrée (voir procédure ci-dessus).
2. A partir de l'affichage par défaut de l'écran LCD, appuyer sur .
3. Utiliser les touches   pour se positionner sur 'CALIB. PH', puis appuyer sur .
4. Utiliser les touches   pour se positionner sur 'CONSIGNE PH', puis appuyer sur .
5. Utiliser les touches   pour changer la valeur du point de consigne.
6. Appuyer trois fois sur la touche  ou attendre 30 secondes pour que le coffret de commande TRi retourne à l'affichage par défaut de l'écran LCD.

4.3 Paramétrage de la taille de la piscine

Pour que la régulation du pH de la piscine s'effectue dans les meilleures conditions, il est nécessaire de paramétrer la pompe péristaltique en fonction du volume du bassin pour n'injecter que les quantités nécessaires de pH minus. Ce paramétrage s'effectue lors de la première mise en route du module TRi pH et il n'est plus nécessaire d'y revenir ensuite.












Il est possible de paramétrer 4 niveaux correspondant à 4 tranches de volume de bassins. Liste des niveaux avec les volumes correspondants :

- Niveau 1 : Pour les petites piscines jusqu'à 60 m³
- Niveau 2 : Pour les piscines moyennes de 60 à 90 m³
- Niveau 3 : Pour les grandes piscines entre 90 et 120 m³
- Niveau 4 : Pour les très grandes piscines au-delà de 120 m³

Les valeurs ci-dessus ne sont qu'une indication et le choix peut varier en fonction des conditions d'usage. Il est cependant recommandé de ne pas « sur-dimensionner » le choix du niveau pour ne pas consommer de trop grandes quantités de pH minus.

NOTE : Pour des raisons de sécurité le niveau par défaut pour le volume de la piscine est de 1 (valeur minimum). Cette valeur contrôle la quantité de pH minus qui est injectée dans la piscine quotidiennement.

Pour paramétrer la taille de la piscine suivre la procédure suivante :

1. A partir de l'affichage par défaut de l'écran LCD, appuyer sur .
2. Utiliser les touches   pour se positionner sur 'CALIB. PH', puis appuyer sur .
3. Utiliser les touches   pour se positionner sur 'VOLUME BASSIN, puis appuyer sur .
4. Utiliser les touches   pour sélectionner le niveau souhaité correspondant au volume du bassin (valeur par défaut : 1).
5. Appuyer sur  pour valider le choix puis appuyer sur  deux ou attendre 30 secondes pour que le coffret de commande TRi revienne sur l'affichage par défaut de l'écran LCD.

NOTE : Une dose de pH minus est injectée dans la piscine toutes les deux heures (quand les systèmes de filtration et d'électrolyse TRi sont en fonctionnement).

AVERTISSEMENT ! Il est recommandé de sélectionner un niveau de volume de bassin le plus bas possible pour éviter un surdosage en pH minus.









5

Activer et désactiver la pompe péristaltique

Pour des raisons de sécurité le Zodiac TRi avec module TRi pH est livré avec la pompe péristaltique désactivée.

Quand le module TRi pH est connecté au coffret de commande TRi, la pompe péristaltique est programmée pour démarrer automatiquement après environ 8 heures de mise sous tension. Durant ce laps de temps, l'affichage par défaut de l'écran LCD indiquera 'pH ---'.

Pour activer la pompe péristaltique :

1. A partir de l'affichage par défaut de l'écran LCD, appuyer sur .
2. Utilisez les touches   pour sélectionner 'CALIB PH', puis appuyer sur .
3. Utiliser les touches   pour atteindre la ligne 'DOSAGE OFF' (ou 'DOSAGE ON' si la pompe péristaltique avait été préalablement activée).
4. Appuyez sur  pour activer la pompe péristaltique ('DOSAGE ON').
5. Quand la sélection appropriée a été faite appuyer sur  deux fois ou attendre 30 pour que le coffret de commande TRi revienne à l'affichage par défaut de l'écran LCD.

NOTE : Suivre la procédure inverse pour désactiver la pompe péristaltique (l'affichage par défaut de l'écran LCD indiquera de nouveau 'pH ---').

6

Utiliser le Zodiac TRi avec module TRi pH

L'appareil Zodiac TRi est maintenant prêt à être utilisé avec le contrôle automatique du pH grâce au module TRi pH.

1. Paramétrer les heures de 'Marche' et 'Arrêt' (Voir manuel de l'électrolyseur Zodiac TRi).
2. Sélectionner le niveau de production de chlore désiré (Voir manuel de l'électrolyseur Zodiac TRi).
3. Lorsque le pH de l'eau de la piscine sera supérieur au point de consigne, le symbole « ^ » apparaîtra à droite de la valeur du point de consigne sur l'écran LCD. L'injection de pH minus s'effectuera alors automatiquement suivant les cycles définis.
4. Se référer aux indications sur l'équilibre de l'eau ci-dessous pour s'assurer d'avoir des conditions de fonctionnement optimales de l'appareil Zodiac TRi.

L'électrolyseur Zodiac TRi avec module Tri pH maintiendra le niveau de pH de la piscine automatiquement.

Remarque : Le module TRi pH n'est prévu que pour utiliser du pH minus (donc pour baisser le pH). Ne pas utiliser d'autre produit.



7

L'équilibre de l'eau

Le Zodiac TRI avec module TRi pH est conçu pour désinfecter l'eau de la piscine à l'aide de sa fonction électrolyse au sel et maintenir la valeur du pH à l'aide de sa fonction module TRi pH.

Les informations suivantes sur les paramètres de l'équilibre de l'eau sont essentielles pour profiter pleinement de la piscine.

S'assurer que l'équilibre de l'eau de la piscine est correct dès le départ réduira la probabilité de rencontrer des problèmes lors des premières journées de fonctionnement ou lors de la saison d'utilisation de la piscine.

	pH	Chlore libre mg/L ou ppm	TAC (alcalinité ou pouvoir tampon) °f (ppm)	TH (taux de calcaire) °f (ppm)	Acide cyanurique (stabilisant) mg/L ou ppm	Salinité g/L ou kg/m3
Normes admises	7,0 – 7,6	1 – 3	8 – 20 (80 – 200)	10 – 30 (100 – 300)	25 – 75	3 – 7
Valeurs recommandées	7,2 – 7,4	1 – 2	8 – 15 (80 – 150)	10 – 30 (100 – 300)	< 50	4
Pour augmenter	Ajouter du pH plus	Augmenter la production ou ajouter du chlore	Ajouter du correcteur d'alcalinité (« TAC+ »)	Ajouter du chlorure de calcium	Ajouter de l'acide cyanurique	Ajouter du sel
Pour diminuer	Ajouter du pH minus	Réduire la production ou éteindre l'appareil	Ajouter de l'acide chlorhydrique	Ajouter du séquestrant calcaire ou faire une décarbonatation	Vider la piscine partiellement et remplir à nouveau	Vider la piscine partiellement et remplir à nouveau
Fréquence des tests (en saison)	Hebdomadaire	Hebdomadaire	Mensuelle	Mensuelle	Trimestrielle	Trimestrielle

8

Nettoyage de la sonde pH

Pour que le module Tri pH fonctionne dans les meilleures conditions possibles, il est recommandé de nettoyer la sonde pH avant chaque procédure de calibrage.

Pour nettoyer la sonde pH :

- Si l'extrémité de la sonde pH est recouverte d'une pellicule grasse (dépôts de cosmétiques, crème solaire...), la faire tremper quelques minutes dans de l'eau savonneuse tiède. Attention, ne pas utiliser de détergeant mais plutôt du liquide vaisselle. Rincer ensuite abondamment avec de l'eau claire.
- Si l'extrémité de la sonde pH est recouverte de calcaire ou si la procédure ci-dessus ne suffit pas, faire tremper la sonde pH dans une solution d'acide chlorhydrique diluée à 10% pendant quelques minutes (Porter les équipements de sécurité nécessaires). Rincer ensuite abondamment avec de l'eau claire.

Remarque : Cette solution de nettoyage acide peut être achetée chez votre revendeur professionnel ou vous pouvez la fabriquer vous-même en mélangeant 1 volume d'acide dans 9 volumes d'eau claire dans un récipient approprié. **TOUJOURS AJOUTER L'ACIDE A L'EAU ET PAS L'INVERSE !** Rincer ensuite abondamment la sonde pH dans de l'eau claire et la calibrer avant utilisation.

NOTES IMPORTANTES :

- **Toujours nettoyer la sonde pH avant d'effectuer une procédure de calibrage, et inversement.**
- **Lors du nettoyage, NE JAMAIS ESSUYER LA SONDE PH AVEC UN CHIFFON** mais l'agiter légèrement pour enlever l'excédent d'eau de rinçage.

9

Entretien et hivernage du module TRi pH

L'utilisation du module de régulation TRi pH permet d'avoir une plus grande autonomie dans le suivi des paramètres de la piscine. Par contre il est nécessaire de vérifier un certain nombre de paramètres régulièrement pour assurer le fonctionnement correct et sécurisé du système.

RAPPEL : Votre module TRi pH est une pompe péristaltique destinée à n'injecter que du pH minus. Ne pas utiliser d'acide chlorhydrique, de pH plus ou tout autre produit.

Hivernage du module TRi pH :

Lorsque le module TRi pH doit être hiverné, il est conseillé de le laisser pomper de l'eau claire à la place du pH minus pour rincer le tube péristaltique.

Le nettoyage de ce tube peut s'effectuer simplement en utilisant la fonction test & amorçage de la pompe péristaltique (voir le chapitre 'Tester / Amorcer la pompe péristaltique').

Enlever la sonde pH de son porte-sonde. La stocker dans son flacon d'origine ou dans un récipient rempli d'eau du robinet. Obturer si nécessaire le porte-sonde à l'aide d'une pièce de monnaie (5 centimes d'Euro par exemple).

NOTE IMPORTANTE : Ne JAMAIS laisser la sonde pH au sec, cela l'endommagerait définitivement.

10

Messages d'erreurs et avertissements : significations

10.1 'PH BAS'

➡ Signification :

Le pH de la piscine est inférieur de 0,4 pH par rapport au point de consigne affiché sur l'écran LCD. Il faut tester le pH de la piscine manuellement avant de continuer.

➡ Causes possibles :

La sonde pH a besoin d'être nettoyée et calibrée.

La sonde pH est usée et/ou défectueuse.

Cela peut aussi signifier que le point de consigne choisi est trop élevé ou que le choix du volume du bassin est trop haut.

➡ Solutions :

- Nettoyer puis calibrer la sonde pH (voir chapitres 'Nettoyage de la sonde pH' et 'Calibrage de la sonde pH').
- Remplacer la solution tampon pH 7,5 et calibrer la sonde pH.
- Vérifier le point de consigne choisi.
- Contrôler le niveau choisi pour le volume du bassin (voir chapitre 'Paramétrage de la taille de la piscine').
- Le cas échéant, remplacer la sonde pH.

10.2 'PH HAUT'

➡ Signification :

Le pH de la piscine est supérieur de 0,4 pH par rapport au point de consigne affiché sur l'écran LCD. Il faut tester le pH de la piscine manuellement avant de continuer.

➡ Causes possibles :

La sonde pH a besoin d'être nettoyée et calibrée.

La sonde pH est usée et/ou défectueuse.

Cela peut aussi signifier que le point de consigne choisi est trop bas ou que le choix du volume du bassin est trop bas.

➡ Solutions :

- Nettoyer puis calibrer la sonde pH (voir chapitres 'Nettoyage de la sonde pH' et 'Calibrage de la sonde pH').
- Remplacer la solution tampon pH 7,5 et calibrer la sonde pH.
- Vérifier le point de consigne choisi.
- Contrôler le niveau choisi pour le volume du bassin (voir chapitre 'Paramétrage de la taille de la piscine').
- Le cas échéant, remplacer la sonde pH.

10.3 'PH ERREUR'

➡ **Signification :**

La pompe péristaltique du module TRi pH a fonctionnée pendant 3 cycles complets de dosage sans atteindre le point de consigne choisi (affiché sur l'écran LCD). La pompe péristaltique s'est alors mise en « sécurité ».

➡ **Causes possibles :**

Le container de pH minus est vide.

La sonde pH est sale ou a besoin d'être calibrée.

La sonde pH est défectueuse

Le niveau choisi pour le volume du bassin est trop bas

La pompe péristaltique.


➡ **Solutions :**

- Remplacer le container de pH minus s'il est vide

- Nettoyer puis calibrer la sonde pH (voir chapitres 'Nettoyage de la sonde pH' et 'Calibrage de la sonde de pH').

- Contrôler le niveau choisi pour le volume du bassin (voir chapitre 'Paramétrage de la taille de la piscine').

- Tester la bonne marche de la pompe péristaltique (voir chapitre 'Tester / Amorcer la pompe péristaltique').

➡ Appuyer sur  pour annuler le message d'erreur.