

Micro plus

Revision 02.07

Attention
Fusibles dans le sachet
FR 1A et FR 2A



Utilisation

**Vous venez de faire l'acquisition d'un Régul'Micro plus,
lisez attentivement cette notice d'utilisation avant toute manipulation.**

REGUL'
ÉLECTRONIQUE

Le traitement des piscines par le sel



Sommaire

Page 3	Fonctionnement La Cellule d'électrolyse Caractéristiques
Page 4	Description de l'appareil
Page 5	Affichage du traitement Voyants d'alarme
Page 6	Fonction temporisé
Page 7	Le pH La sonde pH
Page 8	Fonction Test
Page 9	Fonction pH
Page 10	Entretien
Page 11	Remarques
Page 12	Garantie



Le Micro Plus intègre une régulation qui permet de maintenir le pH entre 7,2 et 7,4.

Le Micro Plus contrôle le pH de l'eau et injecte du pH minus pendant 10mn quand c'est nécessaire, il arrête d'injecter pendant 10mn puis effectue une nouvelle mesure de pH.

Un affichage digital fournit une lecture directe du pH de l'eau de piscine. Un bouton de réglage permet l'étalonnage de la sonde pH.

Cellule d'électrolyse

La cellule est l'élément essentiel pour l'électrolyse.

D'un diamètre de 63mm, elle permet le passage de gros débits ($\sim 25\text{m}^3/\text{h}$), son montage est éprouvé sur banc test à 3 bars.

Son entretien est inexistant grâce à son système électronique de détartrage, il s'effectue par l'inversion des polarités sur les deux électrodes pour nettoyer automatiquement la cellule.

Chaque temps de traitement (donné par l'horloge de la filtration) est constitué de cycle de production (production dans un sens puis dans l'autre appelée inversion).

Un cycle de traitement dure 2 heures (production et inversion).

Caractéristiques

Alimentation 230Vac -
100w

Capacité de traitement
70m³

Production 30g/h

Taux de sel 3,5 à 5g/l

Dimensions 250-150-
240(L-l-p)

Poids 7kg

Commande de pompe
doseuse

Détections d'anomalies

Auto-diagnostic

Détection manque sel

Sécurité trop de sel

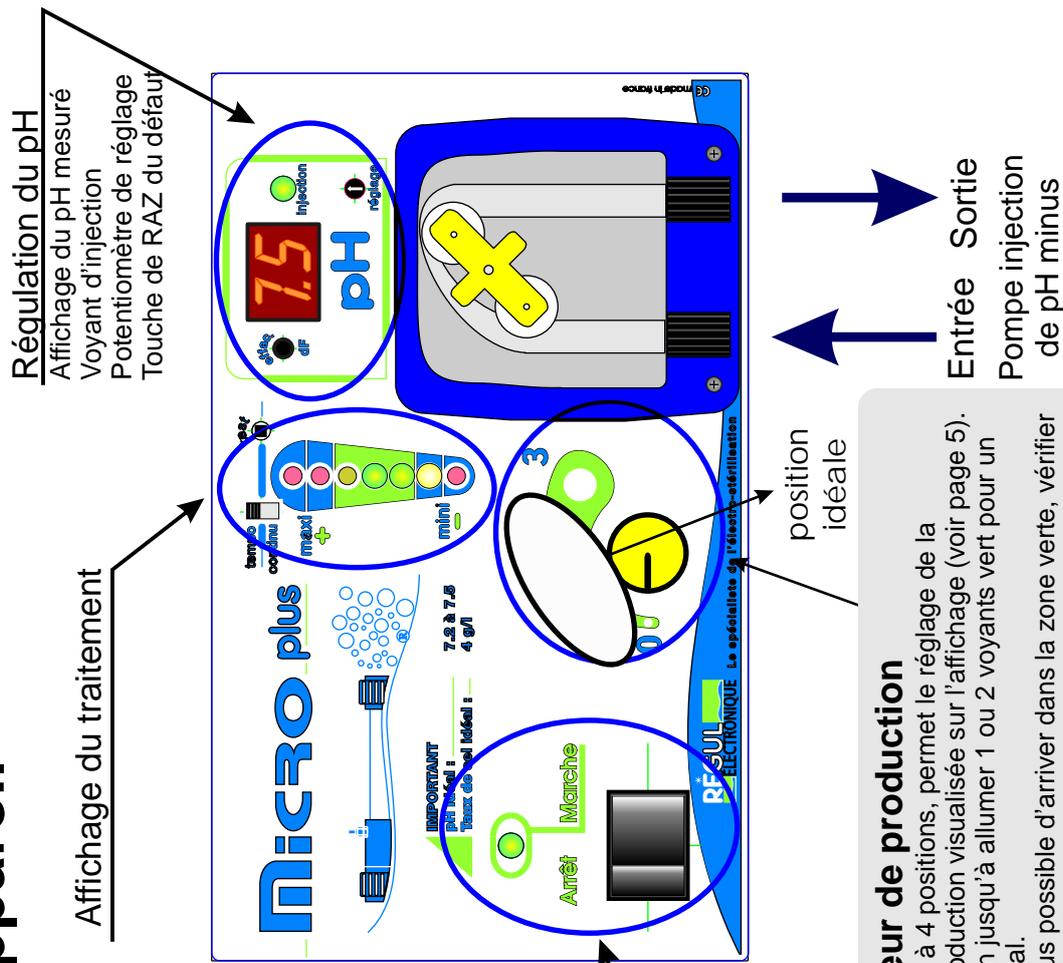
Protection par fusibles
internes

Régulation automatique
du pH

Inversion de polarité

Conforme à la norme CE

Description de l'appareil



Marche /Arrêt

L'interrupteur marche/arrêt le voyant vert clignote quand l'appareil est sous-tension et qu'il fonctionne normalement. En mode piscine intérieure le voyant clignote plus rapidement.

Commutateur de production

Le commutateur à 4 positions, permet le réglage de la puissance de production visualisée sur l'affichage (voir page 5). Tourner le bouton jusqu'à allumer 1 ou 2 voyants vert pour un taux de sel normal.

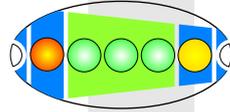
Lorsqu'il n'est plus possible d'arriver dans la zone verte, vérifier le taux de sel puis l'état de la cellule.

Pour une température d'eau inférieure à 18°, procéder à l'hivernage de la piscine et traiter l'eau avec un produit approprié. (Contacter votre piscinier)

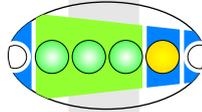
La position 0 du commutateur permet de mettre en veille le traitement et de maintenir la régulation du pH.



Affichage du traitement



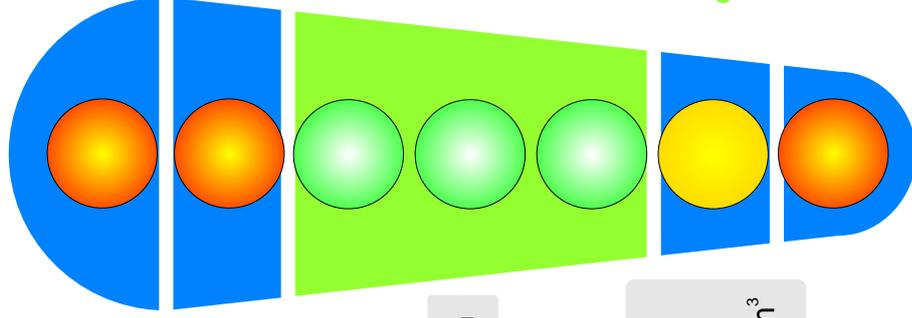
Un voyant rouge = puissance trop forte.
Baisser la puissance de traitement.



voyants verts = niveau de production



Un voyant jaune = traitement trop faible.
Augmenter la puissance de traitement à l'aide du commutateur de réglage.
Si il reste seul allumé. ajouter 1kg de sel par m³



Voyants d'alarme

Alarme maxi

Ce voyant ne s'allume que lorsqu'il y a trop de sel dans la piscine.

Lors d'une nouvelle charge en sel la concentration peut-être trop importante alors une sécurité coupe la production et évite de détériorer l'appareil.



Alarme mini

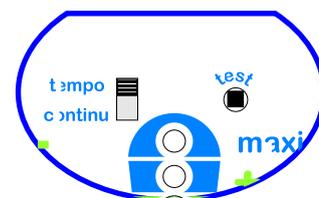
Ajouter 1kg de sel par m³, si le défaut persiste, vérifier les fusibles, mesurer le taux de sel (à l'aide du Tds 2 fourni).

Si le défaut est toujours présent malgré un taux de sel de 5gr/l, une température de 25°C et la cellule propre, alors il est nécessaire de changer la cellule. (Contacter votre piscinier).

Pour annuler l'alarme, éteindre puis rallumer l'appareil.



Mode de fonctionnement

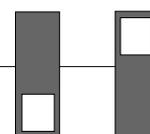


Continu : temps de traitement = temps de la filtration



Régler la production pour avoir un ou deux voyants verts allumés
Important: le temps de filtration = multiple de 2h (2, 4, 6, 8, 10h...)

Continu



Tempo

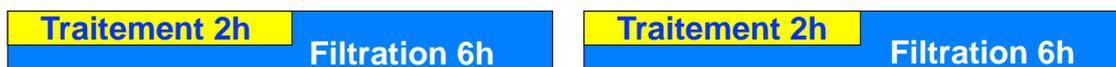
Fonction temporisé

Ce mode est nécessaire lorsque la production est trop forte (piscine intérieure, couverte, peu fréquenté ou petite) en mode continue (fonctionne le temps de la filtration) alors il est possible de cette manière de produire indépendamment du temps de filtration.

3 à 6 heures par jour de traitement peuvent suffire quand la filtration fonctionnent 12 à 18 heures par jour en été.

La cellule comme tout système électrolytique s'use, il est donc sage de l'économiser en réduisant la durée de son fonctionnement au minimum suffisant.

L'appareil est réglé d'usine en mode temporisé.



ex: Pour 12h (2x6h) de filtration par jour le Micro traite l'eau pendant 4h

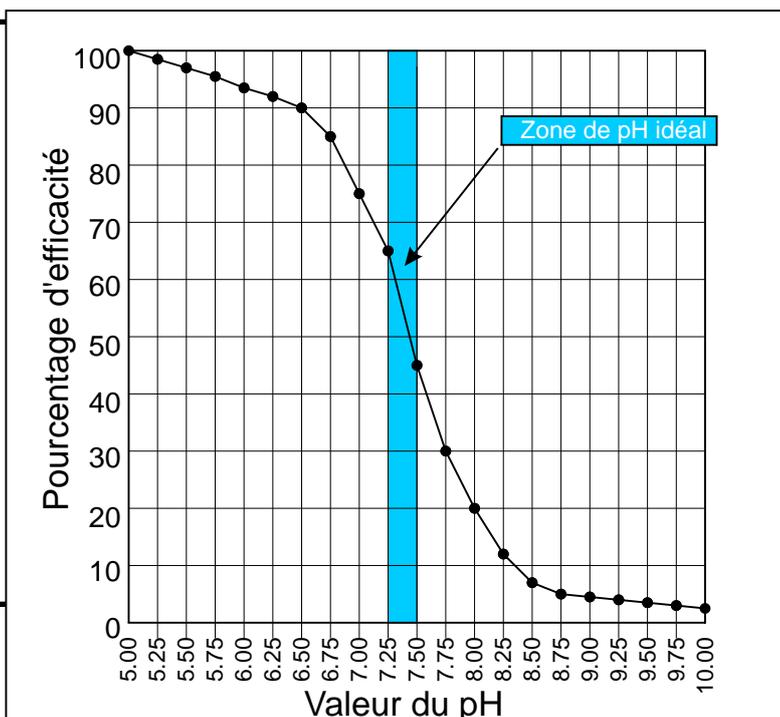


Le pH

Vérifier régulièrement le pH de l'eau.

Le pH est primordial pour une bonne efficacité du traitement de votre eau de piscine.

Il est idéal entre 7.2 et 7.4, au delà l'efficacité du traitement diminue.



La sonde pH

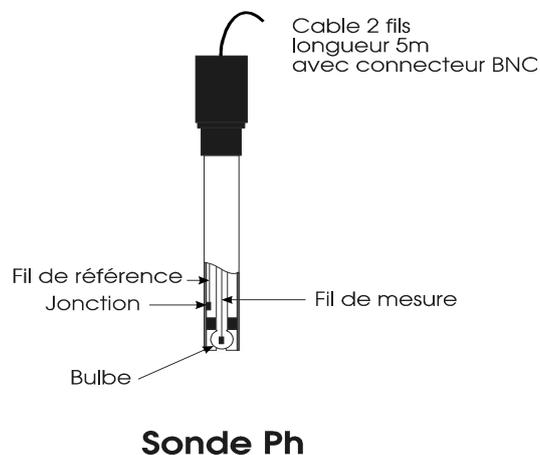
Durée de vie d'une sonde pH

La durée de vie d'une sonde ne dépasse que rarement 2 saisons. Il est conseillé de changer la sonde à chaque début de saison.

La qualité de l'eau est déterminante pour la durée de vie de la sonde.

Il est impératif de contrôler l'étalonnage de la sonde 2 fois par saison (le pH mesuré dans la piscine doit être identique à celui affiché sur l'appareil).

Régler l'affichage pour un écart de plus de 0,2pH



6-Procédure de test

Eteindre l'appareil.

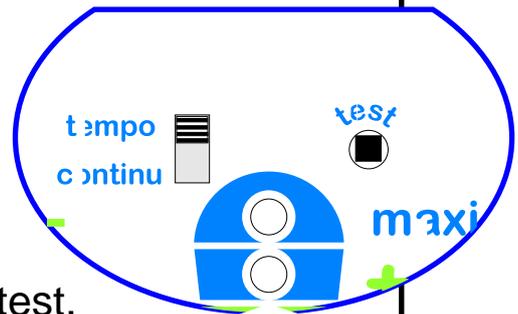
Mettre le commutateur sur **tempo**

Mettre la filtration en route.

Maintenir la touche test appuyée tout en mettant en route l'appareil.

Relâcher la touche test.

Le Micro est maintenant en fonction test.



1- Les voyants de contrôle montent dans la zone verte.

2- Les voyants de contrôle de production varient en fonction de l'action sur le commutateur de production.

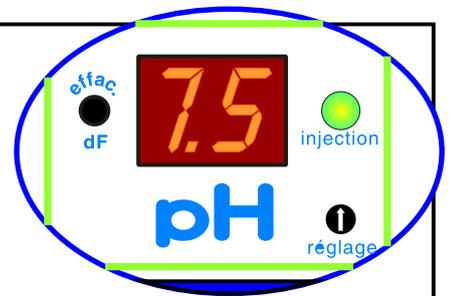
Seul un voyant jaune est allumé avec une température d'eau de plus de 20° alors le taux de sel dans la piscine est trop bas, rajouter 1 kg/m³ de sel.

Aucun voyant vert ne s'allume avec une température de 25°, un taux de sel supérieur à 6kg/m³ alors vérifier les fusibles puis l'ampérage (en série) sur la cellule.

Courant < 2A, vérifier l'état de la cellule (entartrage) et changer la cellule.



7- Fonction pH



L'affichage du pH mesuré dans la piscine, commande la pompe doseuse de pH- en dessous de 7,5.

Le bouton réglage permet d'ajuster l'affichage par rapport à la valeur mesurée dans la piscine lors de la mise en place d'une sonde neuve ou pour rattraper sa dérive.

Comme tout automatisme, il est indispensable de vérifier son bon fonctionnement en effectuant régulièrement des mesures de pH, de Chlore et de Sel (à l'aide de la trousse d'analyse fournie par votre piscinier).

AL s'affiche lorsque le pH est supérieur à 8,4 (ou inférieur à 5,9 pour la régulation en pH+) pour alerter l'utilisateur d'une mauvaise régulation du pH ou d'un défaut éventuel de la sonde.

Vérifier que l'appareil affiche bien le pH mesuré dans la piscine et ajuster le pH manuellement par l'ajout de pH- (ou de pH+) directement dans la piscine (pas dans les skimmers).

Il est impératif, lors de la 1ère mise en route, d'ajuster le ph manuellement à un taux = à 7,2

Car, si après 20 injections successives de pH- (soit pour une piscine de 100m³ une baisse du pH de 0,6) le pH est encore supérieur à 7,4 alors l'appareil se met en alarme et affiche d.F pour prévenir l'utilisateur d'un défaut éventuel sur

- la sonde
- la pompe d'injection
- le bidon de pH- vide

Après avoir résolu le problème, pour effacer l'alarme:

Appuyer sur la touche d'effacement d.F, située à gauche de l'affichage du pH.

Si d.F n'a pas disparu, arrêter l'appareil en basculant son interrupteur Marche/Arrêt, le remettre sous tension et recommencer la procédure d'effacement.

Entretien

Hors saison de baignade

L'électrolyse de l'eau salée est un traitement de baignade et ne doit s'utiliser qu'en saison.

Son utilisation en Hiver pour l'entretien de la piscine n'est pas conseillée pour les raisons suivantes :

- La température basse provoque l'usure prématurée de la cellule
- Risque de fonctionnement en manque de sel (destruction de la cellule).

En dehors de la saison de baignade (dès que l'eau est inférieure à 18°C), arrêter le Micro Plus et traiter l'eau avec un produit d'hivernage (voir votre piscinier). **Afin d'éviter tout dommage dû aux orages l'hiver, arrêter l'appareil et débrancher le câble cellule.**

La mesure de Chlore

Sans stabilisant :

Effectuer la mesure au niveau des refoulements, elle doit être comprise entre 0.4 et 1ppm de chlore.

Si l'eau est trouble, ou s'il y a une présence d'algues malgré une mesure correcte, alors le traitement est insuffisant.

Augmenter la puissance de traitement (à l'aide du commutateur) ou le temps de traitement.

Si l'eau est verte ou s'il y a présence d'algues importantes, éteindre l'appareil et effectuer une chloration choc (avec du chlore non stabilisé), puis après 24h, remettre l'appareil en marche en augmentant la puissance de traitement (par le commutateur) ou le temps de traitement.

Avec stabilisant :

Effectuer la mesure au milieu de la piscine, elle doit être comprise entre 0.8 et 2ppm de chlore.



Attention

Jamais de produits chimiques dans les skimmers (acides, algicides, anti-calcaire...).

Dans tous les cas demander l'avis à votre piscinier.

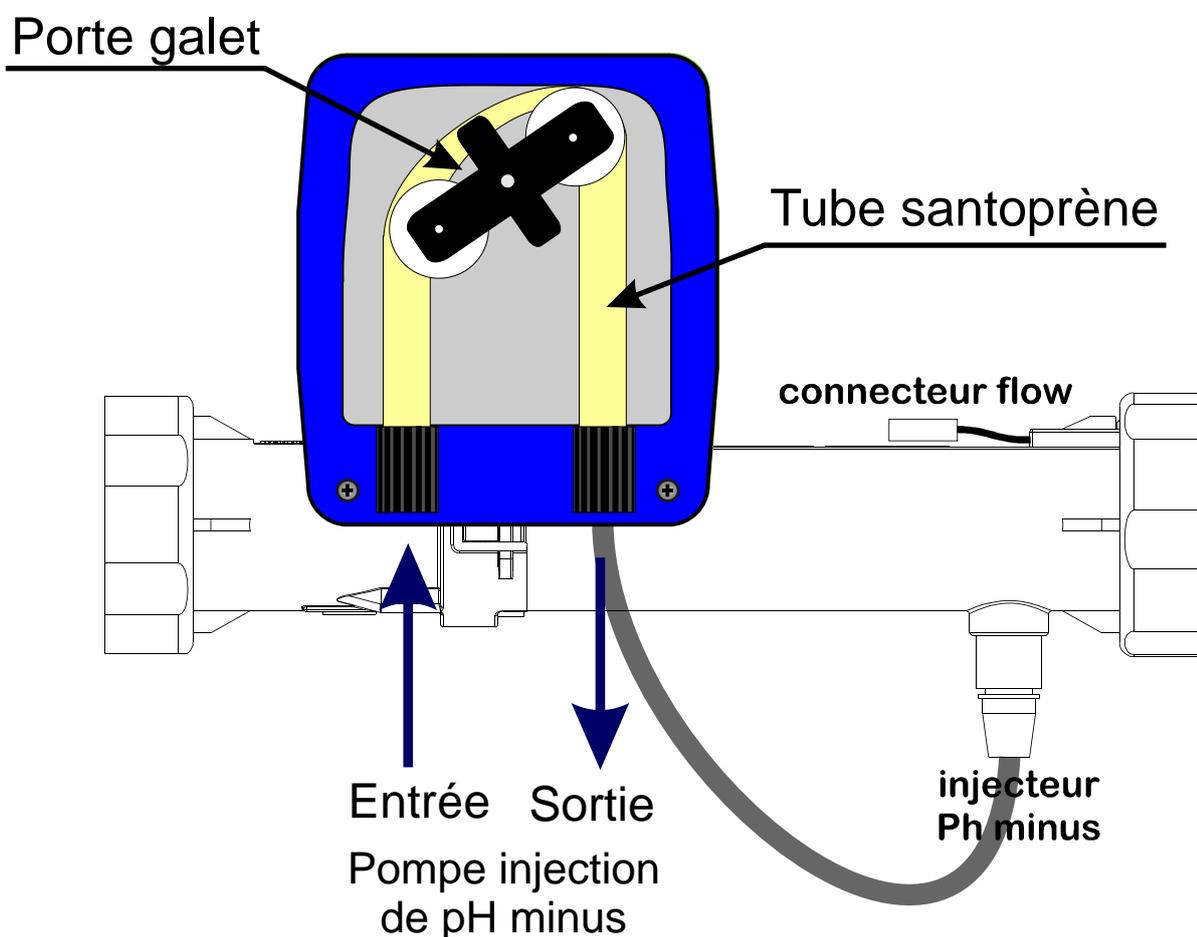
Surveiller régulièrement le taux de sel de l'eau pour qu'il ne baisse jamais en dessous de $3,5\text{kg/m}^3$ (au risque de détériorer la cellule).

Vérifier le pH et le taux de chlore libre pour contrôler l'efficacité de votre électrolyseur (**surveiller davantage le taux de Chlore lorsque la piscine est couverte**).

Utiliser uniquement du pH minus liquide (**jamais d'acide chlorhydrique**).

Pièces à vérifier et à changer,

- A chaque **début de saison**
 - tube santoprène de pompe
 - clapet d'injection
 - **sonde pH**
- Suivant son utilisation
 - cellule d'électrolyse
- Vérifier l'état des tubes d'aspiration et d'injection de pH minus



- Vous venez d'acquérir un appareil de Régul'Electronique, nous vous remercions de votre confiance.
- A moins d'une spécification particulière, la garantie de nos appareils est de 3 ans à compter de la date de vente de l'appareil. Les cellules et les sondes de pH sont garanties un an.
- Cette garantie est limitée aux fournitures de notre Société. Elle consiste en la réparation, par nos soins en nos ateliers, des vices de fabrication et de matière, que le client devra prouver.
- Le matériel devra nous être retourné Franco de port. Les frais de dépose, repose et le transport sont exclus de la garantie.
- Dans tous les cas, notre responsabilité se limite au remplacement des pièces défectueuses, sans qu'aucune indemnité ou dommage et intérêt puissent être réclamés pour les dégâts matériels ou corporels causés.
- La garantie cesse lorsque nos matériels sont modifiés en dehors de nos ateliers.
- La garantie ne s'applique pas aux remplacements ni aux réparations qui résulteraient de l'usure normale de matériels, de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, de défaut de surveillance ou d'entretien, d'installation non conforme ou d'utilisation anormale des appareils.
- Dans les cas de traitements et réglages inadaptés, notre responsabilité ne saurait être engagée, notamment en cas de corrosion, accrocs de peinture et défauts liés à des contraintes trop importantes d'utilisation, ou si le matériel doit, par ces conditions, être amené à fonctionner à des cadences trop soutenues.