

LEAK TRAC

2100

**MATERIEL / ACCESSOIRES / PRODUITS
PIECES DETACHEES**



AQUATECHNI®
UNIVERSAL

La maîtrise de l'eau au profit des loisirs

Fabricant exclusif de modules béton armé

GROUPE Aquatechni-Universal.

Fabricant exclusif

"Le clos du château"

Chemin du cèdre

01320 Chalamont. France.

Tél : 00 33 (0)4 74 46 94 37 / 00 33 (0)6 72 37 63 58 Fax: 00 33 (0)4 74 61 77 48

http://www.aquatechni.com/options_accessoires_piscines.php Lien direct page 1

http://www.aquatechni.com/options_accessoires_piscines.php?page=2 Lien direct page 2

<http://www.aquatechni.com/index.php> ACCUEIL

contact@aquatechni.com CONTACT

ANDERSON Manufacturing Company INC.

Tarif HT: 3 030 €

Tarif TTC livré: 3 623,88 €

I - PRINCIPE DU DETECTEUR DE FUITE

Une charge électrique placée dans l'eau d'une piscine avec un liner en vinyle (ou autre confinement avec des murs isolant électriques) cherchera à faire les connections les plus résistantes jusqu'à la terre. Le courant électrique circule du pôle d'entrée à la prise de terre, et crée une voie de courant détectable dans l'eau. Cette voie de courant détectable est appelée un "Déflecteur de Fuite".

La sonde du Déflecteur de Fuite 2100 sophistiqué et l'Unité de Traitement du Signal détectent ces "détecteurs de fuite" en mesurant le potentiel de tension différentielle à des points différents dans la piscine, et traduisant cette information en des sons audibles qui augmentent en fréquence au fur et à mesure que la tension différentielle augmente.

Quand la sonde est alignée avec un "détecteur de fuite", un rapide clic-clac se produit. Quand elle n'est pas alignée, le clic-clac diminue ou s'arrête entièrement. Comme la sonde est déplacée vers le point de faible résistance, le "détecteur de fuite" devient plus concentré; créant une tension différentielle plus importante et un clic-clac plus rapide. L'opérateur se sert des bruits de clic-clac pour effectivement localiser avec précision les connections de faible résistance de l'intérieur de la piscine à la terre.

II - LA LISTE DES COMPOSANTS DU DETECTEUR DE FUITE 2100

Le détecteur de fuite 2100 comporte 7 composants dont tous sont contenus dans une caisse d'emballage en plastique d'un liner d'écume.

A - L'UNITE DE TRAITEMENT DU SIGNAL

Cette boîte en plastique grise 5-1/2" x 5-1/2" x 1" contient deux batteries de 9 volts et le montage pour transformer les données de la sonde du détecteur en un son de clic-clac audible utilisé pour découvrir une fuite. Une lanière réglable permet à cela d'être portée autour du cou de l'opérateur.

Les caractéristiques du composant sont :

1 - Pouvoir / Contrôle d'extension d'entrée : la touche gauche du panneau de commande allume l'unité et sélectionne l'extension d'entrée. Une forte extension est généralement utilisée pour détecter la fuite à longue distance dans le but de trouver la zone générale de la fuite. Les réglages du milieu et du bas sont utilisés pour récupérer la fuite une fois que la zone générale est déterminée.

2 - Contrôle et sensibilité : la touche droite est utilisée pour régler la tonalité du clic-clac à un niveau souhaité une fois que le réglage d'amplification a été sélectionné.

3 - La LED (diode émettant la lumière) de l'indicateur de basse batterie : l'Unité de Traitement du Signal a un indicateur de petite batterie d'une LED qui s'éclairera quand les batteries pourront être remises en place.

L'arrière de l'unité a 3 prises d'entrée et de sortie :

1 - Sonde : accepte la prise du phonographe de la sonde du capteur.

2 - Du survolteur : accepte le connecteur de fermeture du câble de commutation du survolteur.

3 - Les écouteurs : accepte la prise pour écouteur.

B - LA PUISSANCE DU SURVOLTEUR

La boîte de plastique _noire 3" x 6" x 1-1/2" contient les batteries AA et les circuits demandés pour fournir une tension appropriée entre l'eau de la piscine et le sol. En utilisation normale, cela ne devrait pas être enlevé de la caisse du liner d'écume.

Le composant a trois prises d'entrée et de sortie :

- 1 - la prise phonographe - accepte le connecteur phonographe du câble de commutation du survolteur.
- 2 - rouge - accepte la prise du connecteur de la prise cheville de la prise de terre rouge.
- 3 - noire - accepte la prise cheville du connecteur de l'entrée du retour d'eau.

Le courant est ouvert et fermé avec le bouton du courant de l'Unité de Traitement du Signal quand l'unité est correctement raccordée. Une Diode Emettant la Lumière de l'indicateur de petite batterie s'éclaire quand les batteries ont besoin d'être remises en place.

C - LA SONDE DU DETECTEUR

Ce "T" en forme de configuration PVC capte les signaux du courant de l'eau. La sonde connecte à un manche télescopique standard pour permettre d'inspecter chaque coin de la piscine. Vingt pieds de fil électrique s'étendent depuis la sonde. Ce fil devrait être faufilé à travers l'intérieur du manche avant d'être attaché à l'Unité de Traitement du Signal.

Les embouts de l'extension de la sonde couvrent les extrémités de la sonde pour réduire les lectures des signaux irréguliers qui résultent du courant de l'eau sur les électrodes.

D - LE FLOTTEUR D'ENTREE

La plaque de cuivre attachée à un bloc de flotteurs de "styrofoam" dans la piscine et envoie la charge dans l'eau. Une longueur de fil isolé à une prise de cheville noire est utilisé pour connecter à la prise noire d'entrée sur le Survolteur de Puissance.

Un poids de plomb fournit un moyen pour mouiller le flotteur dans sa position souhaitée.

E - LE CABLE DU SOL

Cette prise est utilisé pour faire une connection au sol. Une longueur de fil isolé à la prise de cheville rouge est utilisé pour connecter la prise d'entrée rouge au Survolteur de Puissance.

F - LE CABLE DE COMMUTATION DU SURVOLTEUR

Cette longueur de 80 pieds de deux fils conducteurs est utilisée pour connecter le survolteur de puissance à l'Unité de Traitement du Signal. Une extrémité est un connecteur fermé pour connecter l'Unité de Traitement du Signal. L'autre extrémité a une prise phonographe 90° pour la connection du survolteur de puissance.

G - LES ECOUTEURS

Ces écouteurs standard se branchent sur l'arrière de l'Unité de Traitement du Signal.

III - CE QUE FAIT UN BON DETECTEUR DE FUITE

Trois facteurs contribuent à la qualité du détecteur de fuite et votre capacité à la détecter avec le détecteur de fuite 2100.

1 - Ecart de conductivité de la paroi de la piscine en comparaison avec le point de faible résistance.

Le détecteur de fuite 2100 ne fonctionne pas bien dans les piscines en béton parce que le béton lui-même conduit l'électricité au sol aussi bien que le cuivre.

2 - Nombre de points de faible résistance dans la piscine.

Depuis qu'il y a seulement une quantité limitée de charge entrant dans la piscine, le détecteur de fuite le plus puissant sera produit quand il y aura seulement une voie pour la charge pour connecter au sol.

3 - Conductivité relative de différents points de faible résistance.

Une forte connection conductive au sol utilisera plus de courant et ainsi produira un détecteur de fuite plus puissant qu'un point moins conducteur d'une faible résistance dans la même piscine.

Les fuites ne sont pas toujours les voies de faible résistance à l'intérieur d'une piscine enterrée. D'autres connections métalliques comme le logement du projecteur, les vis appropriés, et même le matériel enterré comme le cuivre de la piscine peuvent provoquer des détecteurs de fuite.

Le test a montré le classement approximatif des connections communes pour mettre à la terre le courant de la plus petite résistance électrique à la plus grande. Les fuites se produisent généralement au bout de ce classement qui dépend de la grandeur.

- 1 - Logement du projecteur
- 2 - Echelle
- 3 - Quelques vis d'ancrage pour l'échelle qui s'étendent jusqu'au sol
- 4 - Tuyau d'écoulement principal
- 5 - Retour d'eau et les vis appropriés du skimmer
- 6 - Eau à travers les tuyaux du matériel mis à la terre
- 7 - Les angles minces dans le liner

Pour utiliser le détecteur de fuite 2100 plus efficacement, il est nécessaire de créer le détecteur de fuite le plus solide possible pour qu'il puisse aller jusqu'à la fuite, tout en éliminant ou ne tenant pas compte des autres prises de terre qui ne sont pas des fuites.

IV - TROUVER DES FUITES D'EAU AVEC LE DETECTEUR DE FUITE 2100

A - LES PREMIERS PAS

Avant d'utiliser le détecteur de fuite 2100, assurez-vous tout d'abord qu'il y ait en effet une fuite dans la piscine en faisant un test avec un sceau. A la prochaine pression, testez les fils à plomb et réparez toutes les lignes de fuite. Finalement, faites le test de la peinture autour des lumières, des vis du retour d'eau, des skimmers, et les liens d'escalier de la piscine pour assurer que ces zones n'ont pas de fuite. (Si vous ne connaissez pas le test du sceau, le test d'une vraie pression ou le test de fausses procédures de peinture, contactez la société Anderson pour plus d'informations).

B - PREPARATION DE LA PISCINE

1 - Soyez sûr que le système circulatoire soit fermé et que la piscine soit remplie à son niveau normal assurant que toutes les fuites sont sous l'eau.

2 - Enlevez tous les systèmes de nettoyage automatiques qui peuvent s'emmêler dans les câbles du détecteur de fuite 2100.

3 - Enlevez toutes les connections qui sont à l'intérieur de la piscine jusqu'au sol. Cela inclut les échelles, les thermomètres, les poles vides appuyés contre les rails, ou les couvertures mouillées de la piscine qui s'étendent de l'eau au sol. Si vous n'arrivez pas à enlever les échelles, vous pouvez mettre un sac en plastique sur l'échelle qui sera effectivement isolée de l'eau de la piscine.

4 - Couvrez toutes les lumières avec la couverture du projecteur qui vous est fournie. Mettez la couverture sur le projecteur avec le joint d'écume contre la paroi de la piscine et les raccordements des tuyaux au fond de la piscine. Gardez les deux tuyaux au-dessus du niveau de l'eau. Pour tirer la couverture pour faire une étanchéité initiale, vous pouvez avoir besoin de mettre de l'air dans la couverture. Ceci doit être fait de la même façon, que vous nettoyez un masque de plongée en soulevant le haut de la couverture contre la paroi de la piscine et en gonflant dans le tuyau avec la pompe. Une fois que l'étanchéité est faite, avec une pompe à bras, enlevez l'eau qui se trouve à l'intérieur de la couverture du projecteur. Un ou deux coups de pompe devrait suffire pour mettre la couverture en place. Toutefois, il se peut que vous vouliez pomper toute l'eau pour obtenir une meilleure étanchéité et un meilleur isolement électrique du projecteur. Les tuyaux doivent être laissés au-dessus du niveau d'eau, mais pas enfoncés, pour une meilleure étanchéité. La couverture peut être enlevée en plaçant le tuyau, sans la pompe, dans l'eau au-dessous du bas du bord de la couverture.

5 - Si c'est nécessaire, branchez les vis du skimmer et du retour d'eau avec un tuyau en nylon et testez les prises de courant pour éviter que le courant revienne vers l'équipement enterré. Les principaux raccords peuvent être recouverts avec un sceau de 23 litres en partie rempli avec des pierres ou du ciment et ayez un joint d'étanchéité en caoutchouc autour du fond. A l'aide d'une personne, mettez vous de chaque côté de la piscine, prenez une corde qui est rattachée aux anses du seau ; elle peut être effectivement abaissée par-dessus le raccord principal.

Remarque : dans la plupart des cas, branchez les vis du retour d'eau et les principaux tuyaux d'écoulement n'est pas nécessaire. Au lieu d'éliminer ces connections, il est possible de ne pas tenir compte du signal assez faible du Détecteur de Fuite qu'elles peuvent produire.

C - MONTAGE DU DETECTEUR DE FUITE 2100

1 - Cherchez un endroit pour installer votre détecteur de fuite qui a une connection pratique pour mettre le courant à la terre à moins de 20 pieds. Ouvrez la boîte et enlevez tous les composants sauf le survolteur de puissance.

2 - Branchez la cheville rouge de la prise de terre dans la prise femelle rouge du survolteur de puissance et attachez la prise au sol.

Remarque : les bonnes connections au sol comprennent :

- les articulations de l'échelle
- les chevilles du plongeur
- les rails de la piscine
- le tuyau conducteur de la boîte de dérivation en métal
- les parois de la piscine en acier (surtout au-dessus du sol)
- n'importe quelle tige en métal plantée dans le sol

Si le sol que vous avez choisi est peint, vous devez enlever la peinture pour assurer une connection électrique avec la prise de terre.

3 - Branchez la cheville noire de la puissance d'alimentation du flotteur à la prise femelle noire du survolteur de puissance. Déroulez suffisamment la corde d'ancre pour permettre au flotteur d'ancre de toucher le fond de la piscine et de jeter l'ancre et le flotteur dans la piscine afin que le côté en cuivre du flotteur soit vers le bas.

4 - Connectez l'Unité de Traitement du Signal au survolteur de puissance avec le câble de commutation du survolteur. Pour favoriser la direction du câble, enroulez le câble de commutation du survolteur jusqu'au sommet de la boîte ouverte avec le câble d'alimentation à l'Unité de Traitement du Signal descendant d'en haut.

5 - Coupez rassemblement de la sonde en haut du manche télescopique vide et attachez la corde du côté du manche avec la sangle de sécurité. Ensuite, branchez la prise phonographe au dos de l'Unité de Traitement du Signal.

Remarque si vous êtes en train d'utiliser un manche télescopique conducteur (aluminium ou autre métal) il est important que le manche ne devienne pas une prise de terre étant donné que vous cherchez les fuites. Faites attention à ne pas faire toucher le manche aux rails de la piscine. Vous devez également être sûr de ne pas être vous même un conducteur. Ayez les semelles de vos chaussures en caoutchouc ou des gants isolants quand vous utiliserez le détecteur de fuite 2100 avec le manche télescopique conducteur. Ou bien vous pouvez utiliser un manche en fibre de verre. Pour cela, il se peut que vous ayez besoin d'enlever le dispositif de blocage à l'intérieur du manche pour mettre la prise phono dans tout le manche. Contactez le fabricant du manche afin d'obtenir les renseignements à ce sujet.

Remarque : Il se peut que vous pensiez qu'il est plus pratique de garder la sonde attachée au manche en permanence.

6 - Mettez autour de votre cou la sangle de l'Unité de Traitement du Signal. Branchez les écouteurs et mettez-les dans vos oreilles.

D - UTILISATION DU DETECTEUR DE FUITE 2100

1 - Tenez-vous éloigner d'au moins 3 mètres et placez la sonde dans l'eau et faites sortir toute l'air qui se trouve à l'intérieur.

2 - Tournez le bouton électrique au maximum et réglez la sensibilité du bouton pour produire une vitesse de cliquetis de 2 ou 3 clics par seconde approximativement.

3 - Faites tourner la sonde pour déterminer où la vitesse du cliquetis la plus rapide est expérimentée. Le bout noir de la sonde s'orientera du côté de la piscine où la perte d'électricité se produit. Si aucun changement ne se produit dans la vitesse du cliquetis, bougez la sonde de quelques centimètres et répétez l'opération.

E - CONSEILS ET SUGGESTIONS

Généralement, le signal sera plus aigu à la puissance maximum possible et le réglage du signal qui donne un rapide cliquetis quand il est pointé du côté de la fuite mais pas de signal quand il est pointé au loin. Quand le détecteur de fuite 2100 va d'un gémissement à un son plus aigu ou ne fait pas de bruit à chaque signal, il est perçu trop fort pour le réglage de la puissance du son. Baissez le volume et remettez au point le contrôle de sensibilité.

Pour mieux examiner le côté ou le fond d'une piscine, pointez la sonde du Détecteur de Fuite 2100 dans la direction où se trouve le cliquetis le plus intense, ensuite bougez la sonde de haut en bas (le long de la paroi) ou de long en large (au fond), la sonde se trouve perpendiculaire, pendant qu'elle se déplace lentement vers la direction du cliquetis. Comme vous vous approchez la fuite abrège les mouvements perpendiculaires pour rester dans la portée que le cliquetis rapide ou strident produit.

La plupart des fuites ont été découvertes comme vous bougez la sonde dans la direction où se produit un bruit strident ensuite tout à coup, le signal s'arrête. Cela montre que la sonde a dissipé la fuite et maintenant elle se dirige plus loin. Faites tourner la sonde attentivement, examinez la zone que vous venez d'inspecter.

Quand elle pointerait vers une fuite à une courte portée, le bip-bip sera si rapide qu'il deviendra un cri aigu. Dès que la sonde est pointée loin de la fuite ou qu'elle la dissipe, le bip-bip s'arrêtera.

V - PROBLEMES QUI PEUVENT SURVENIR

PROBLEME : le son du cliquetis uniforme ne se soucie pas de la direction de la sonde.

Cause Possible : il n'y a pas de "Détecteur de Fuite" dans la partie de la piscine que vous êtes en train de tester.

Solution : testez une autre partie de la piscine et revérifiez (quand vous êtes prêt du retour d'eau vous devriez toujours recevoir un signal plus fort, vous vous dirigez loin du retour d'eau quelque soit la direction).

Cause Possible : l'Unité de Traitement du Signal ne reçoit aucun signal.

Solution : Vérifiez toutes les connections.

Assurez que les batteries sont bien dans le survolteur.

Appelez l'entreprise Anderson.

PROBLEME : les sons aigus sont irréguliers quand la sonde est dans l'eau.

Cause Possible : l'Unité de Traitement du Signal reçoit trop de signaux.

Solution : Baissez le volume et réglez de nouveau la sensibilité.

Vérifiez les connections.

Appelez l'entreprise Anderson.

PROBLEME : pas de signal.

Cause Possible : l'Unité de Traitement du Signal reçoit trop ou peu de signaux.

Solution : Changez de côté de la piscine.

Réglez de nouveau les contrôles de puissance et de sensibilité.

Cause Possible : l'Unité de Traitement du Signal ne fonctionne pas.

Solution : Vérifiez les batteries.

Appelez l'entreprise Anderson.

VI - ENTRETIEN

A - CHANGEMENT DE BATTERIE

Les batteries pour le Détecteur de Fuite 2100 devraient être remplacées toutes les fois que la lumière de la diode LED apparaît pour le survolteur de puissance ou l'Unité de Traitement du Signal, ou pour un premier pas dans la résolution du problème si l'unité réagit pauvrement.

Pour replacer les batteries dans n'importe quelle unité, enlevez les vis qui rattachent les boîtes ensemble. L'Unité de Traitement du Signal nécessitera deux batteries de 9 volts. Le survolteur de puissance nécessitera 16 batteries de AA.

B - ENTRETIEN RÉGULIER

La plaque de cuivre du retour d'eau et les électrodes sur le détecteur de la sonde peuvent accumuler des corrosions au fil du temps. Nettoyez ces parties régulièrement avec une paille de fer pour qu'elles soient toujours conductrices.

C - SOINS

Comme avec n'importe quel équipement électrique, l'humidité causera des problèmes de corrosion. Faites tout ce que vous pouvez pour garder votre équipement au sec ainsi que l'intérieur de la boîte.

VII - SECURITE

Parce que l'on aura placé une petite charge électrique dans l'eau de la piscine, il peut y avoir un risque de commotions électriques mineures si vous faites une connection de l'eau de piscine au sol. Cette commotion ne devrait pas être nuisible pour les personnes sans conditions médicales.

Toutefois, plusieurs règles de sécurité devraient être suivies pour plus de précautions

* Ne jamais contactez en même temps l'eau de la piscine et le sol pendant que le Détecteur de Fuite 2100 est en marche.

* Toujours avoir des chaussures avec des semelles en caoutchouc quand vous utilisez le Détecteur de Fuite 2100.

* Interdire la baignade dans la piscine quand le Détecteur de Fuite 2100 est en marche.



Sur canalisations

Principe

Livré avec microphone "big foot" pour tester les surfaces comme le pavé, la pierre... ainsi qu'une sonde pour la terre. La force d'écoute est limitée pour amoindrir l'effet de certains sons stridents. Un compteur affiche la force du signal de la fuite et la charge des piles.

Livré avec une cassette de démonstration d'utilisation et des enregistrements de bruits de fuite.

2 piles 9 V, autonomie : 20 heures en continu

XLT 16 - en malette

4 600 € HT 5 501,60 € TTC

Réf 28 005 0300

Kit pression 28 pièces Réf 28 005 0400

1 074 € HT 1 284,50 € TTC

Notices de présentation sur demande

Kit pression 48 pièces Réf 28 005 0500

1 490 € HT 1 782,04 € TTC

Notices de présentation sur demande

Cloche isolante avec ventouse LC 21

363 € HT 434,14 € TTC

Réf 28 005 0200

Notices de présentation sur demande

http://www.aquatechni.com/options_accessoires_piscines.php?page=2 Devis: <http://www.aquatechni.com/contact.php>