

# AQUAKALKO

## *Particulier type 24 et type 48* *Professionnel type 150/200*

### Notice de montage et mode d'emploi

Nous vous félicitons de l'achat de votre appareil AQUAKALKO, un appareil libre de toute maintenance, qui vous permet de protéger vos canalisations d'eau ainsi que vos machines des dommages liés au dépôt de tartre.

Ainsi votre eau de boisson restera toujours irréprochable dans sa composition chimique et biologique, sur la base même de l'eau qui vous est livrée comme aliment par le centre de traitement de l'eau.

#### **1—Installation et principe de fonctionnement.**

L'appareil AQUAKALKO comprend un porte-cartouche en matière plastique agréée pour l'eau de boisson. Les granulés de céramiques—composants fragiles qui se trouvent à l'intérieur de la cartouche—sont soulevés dans un tourbillon et restent en suspension dans l'eau.

a— Le contact des particules de calcaire dissoutes avec la surface des granulés en suspension permet la croissance optimale des germes de calcaire. Ces cristaux restent en suspension dans l'eau et sont emportés par le courant comme des flocons de neige dans le vent .

Croissance  
d'un germe  
de calcaire  
à la surface  
des granulés  
de céramiques  
taille de 1/10<sup>è</sup> de  $\mu\text{m}$



Ils ne restent pas dans le porte-cartouche. Sur le chemin au travers des canalisations et du chauffe-eau, ces cristaux accrochent durablement le tartre présent. Ces cristaux de calcaire ne sont alors plus aussi fermement adhérents et ne se déposent plus comme auparavant. Le tartre déjà présent se délite très progressivement.

b—L'eau de boisson ne sera pas modifiée dans sa composition du fait de la présence de l'appareil AQUAKALKO.

c— Lorsque l'eau s'évapore ou bien sèche, les germes cristallins se déposent comme de la poussière à la surface des éviers, des parois de douche ou bien à la surface du métal. On les enlève alors facilement avec une serviette humide sans avoir recours à un détergent agressif.

Il n'y a pas de consommable avec l'appareil AQUAKALKO : mais sa performance peut néanmoins être diminuée dans le temps, en liaison avec la qualité de l'eau, comme par exemple de par la présence d'argile ou de limon. Votre fournisseur de matériel AQUAKALKO vous informera à propos de la qualité de l'eau recommandée en amont de l'appareil.

Ainsi, l'action de l'appareil AK n'est certifiée que si l'eau en amont est déjà prétraitée au moins par un filtre à sédiments de 10 voire 5  $\mu\text{m}$ . L'idéal pour la qualité de l'eau étant la mise en service d'un filtre à sédiment de 5  $\mu\text{m}$ , éventuellement doublé d'un filtre à charbon actif. (de type BIG DUO, voir photo)



## 2— Capacité et taille de l'installation.

L'appareil AQUAKALKO 48 est prévu pour être installé sur la canalisation principale d'arrivée d'eau d'une maison abritant une famille entière.

L'appareil AQUAKALKO 24 est prévu pour répondre aux besoins en eau d'un appartement ou d'une petite maison, dans lesquels vivent 2 personnes.

Les appareils AQUAKALKO 150 et 200 sont prévus pour un usage professionnel, afin de traiter des débits supérieurs, jusqu'à 10 (type 150) voire 15 m<sup>3</sup>/heure (type 200).

## 3— Votre colis de livraison

Veillez svp vérifier si le colis de livraison de l'appareil est bien complet ? Il doit contenir :

- l'appareil AQUAKALKO 48 ou AQUAKALKO 24 avec une cartouche fixée à l'intérieur
- 1 fixation murale
- 2 raccords de branchement
- Une clé de serrage et de desserrage du porte-cartouche
- La notice de montage, de mise en service et d'entretien

S'il s'agit du set professionnel PREMIUM : 2 joints/raccords filetés de 1 pouce, 2 tubes pour l'eau, un robinet 3 voies.

## 4—Montage et mise en service

Toute intervention sur le réseau de conduction de l'eau est du ressort d'un professionnel de la plomberie : les recommandations locales, les directives générales (DIN 1988, DVGW), les données techniques comme les indications de montage et de sécurité, sont à prendre en compte.

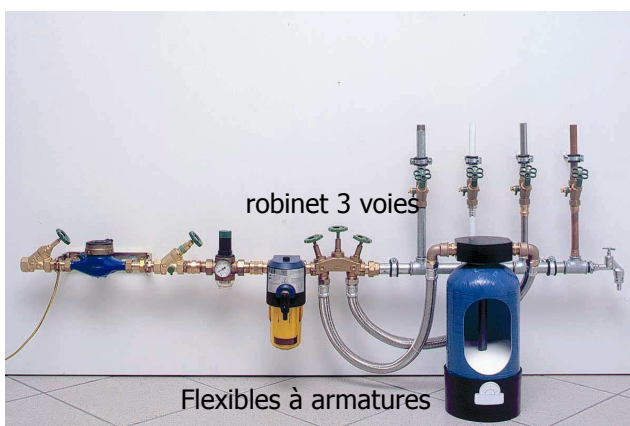
*Nous attirons tout particulièrement votre attention sur la mise à la terre nécessaire des conduites d'eau (dans le but d'un équilibre du potentiel électrique sur et dans les tuyaux).*

L'installation d'un réducteur de pression est également conseillé si la pression du réseau est trop forte : Svp, faites attention à la pression maximale requise pour la cartouche AQUAKALKO, qui est de 6 bars. Au-delà, la fonction de l'appareil n'est pas complète et ne peut donc être garantie.

L'appareil AQUAKALKO sera installé avec les raccords livrés sur le réseau d'adduction de l'eau potable, après le compteur et un filtre. Si la taille des canalisations existantes s'écarte des raccords fournis et du diamètre d'entrée de l'appareil, alors il est indiqué d'utiliser un raccord supplémentaire en laiton ou en alliage. Pour une exploitation optimale et sans problème, il faut s'assurer que toute l'installation a bien été posée dans les règles de l'art. Cela signifie que si l'appareil est suspendu à une canalisation, le poids supplémentaire lié à la présence de raccords additionnels soit pris en compte. Sinon, il s'agit de monter un support pour la canalisation immédiatement de part et d'autre de ces raccords.

Une autre alternative est de monter l'appareil à l'aide du set d'installation de l'AQUAKALKO-PREMIUM ; celui-ci se compose d'un bloc de raccord (robinet 3 voies) : longueur 200 mm y compris la vanne d'arrêt intégrée et 2 flexibles à armature de 150 cm de long.

L'appareil AQUAKALKO est destiné à une utilisation sur le réseau d'eau potable ; il est installé à l'entrée de la canalisation principale de la maison, après le compteur d'eau, selon le schéma d'installation approprié.



En pratique :

- 1—Repérer le lieu d'installation après le compteur d'eau, en position horizontale, dans le sens de la circulation (marque IN-OUT sur le capot noir du porte-cartouche) et examiner le diamètre d'ouverture de la canalisation.
- 2—Préparer les raccords et pièces accessoires nécessaires.
- 3—éventuellement en option : installer le set de raccordement AK-PREMIUM
- 4—Faire attention à ce que le milieu de la canalisation soit à distance du mur
- 5—Monter les écrous et les fixations

6—En option : installer le set de raccord AK-PREMIUM

Visser solidement les tuyaux armés au bloc de raccord et la tête de l'AK en correspondance avec la flèche soulevée/direction du courant. Auparavant, introduire les joints souples dans les filetages.

7— Libérer la pression de l'eau dans le réseau de circulation en ouvrant la vanne principale après le compteur d'eau.

8—en option : pour ce qui concerne le set AK-PREMIUM : ouvrir lentement la première vanne du bloc de raccord dans le sens de la circulation de l'eau et laisser l'eau couler; lorsque la vanne commence à vibrer, refermer un peu.

9— Ouvrir la petite vanne rouge d'arrivée de l'air et laisser l'air passer, jusqu'à ce que l'eau arrive ; ensuite fermer à nouveau.

10—A présent ouvrir la vanne de l'autre côté du bloc de raccord ( sortie). La vanne médiane reste fermée.

11— Faire pénétrer un peu d'air grâce à l'ouverture du robinet le plus proche du réseau d'eau de la maison.

12— Vérifier que tous les raccords du montage sont bien étanches; Pour cela, essuyer avec un chiffon sec tous les emplacements des raccords et attendre quelques minutes.

13— Lorsque les raccords restent secs, l'installation est prête à fonctionner.

## **6—Entretien**

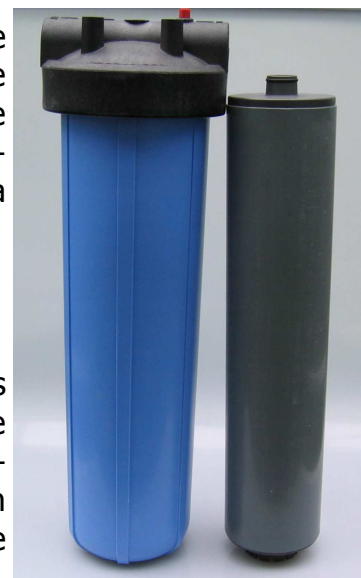
Toute installation technique exige un contrôle régulier; or l'AQUAKALKO est sans aucun entretien.

C'est seulement lorsque, selon les informations du producteur d'eau local, des sédiments, des limons ou des argiles sont présents dans l'eau, lesquels ne seraient pas arrêtés par un pré-filtre à sédiments de 100 µm, qu'il faut contrôler l'AQUAKALKO tous les 2 ans après la mise en service. A cette occasion, les granulés sont éventuellement changés.

Un filtre à sédiments d'une finesse plus importante, de 10 voire de 5 µm, protège d'autant les granulés de céramiques contenues dans votre appareil AQUAKALKO et allonge la durée de vie de la cartouche. Selon les conditions de pH et de composition minérale de l'eau distribuée dans votre ville, la durée de vie de la cartouche peut atteindre **3 à 5 ans**, voire plus.

Vous obtiendrez cette information à propos des argiles éventuellement présents dans l'eau auprès de votre fournisseur d'eau local. Le changement de cartouche s'effectue chez votre revendeur de produits AK.

Pour procéder au changement de la cartouche dans le cas d'une installation domestique, il suffit de couper l'arrivée de l'eau, de laisser pénétrer de l'air dans la canalisation en appuyant sur le bouton rouge placé sur le dessus du capot, de desserrer le porte-cartouche à l'aide de la clé de serrage, puis de remplacer la cartouche de granulés en respectant le sens haut-bas.



## **7— Garantie**

La société CYTOBIOTECH offre une garantie de 2 ans sur les différentes parties de l'appareil AQUAKALKO. A la condition que l'installation de l'appareil soit faite par un installateur professionnel dans les règles de l'art, et en particulier dans l'observation des normes citées ci-dessous. Le préfiltre à sédiments et la mise à la terre des canalisations sont indispensables à cette garantie.

## **8— Normes de référence citées**

DIN 1988—partie 3 : règles techniques pour les installations d'eau potable (TRW) protection de l'eau potable, obtention des critères d'eau potable, règles techniques du DVGW.

DVGW—feuille de travail W512 : méthode d'expertise des installations de traitement de l'eau pour la réduction des dépôts calcaires.

DVGW—feuille de travail W551 : installation de chauffage et de conduite de l'eau chaude ; méthodes techniques pour la réduction de la croissance des légionelles.

DVGW—feuille de travail W552 : installation de chauffage et de conduite de l'eau chaude ; méthodes techniques pour la réduction de la croissance des légionelles ; nettoyage et mise en service.

DVGW— feuille de travail W553 : Mesure de systèmes de circulation dans les centrales de chauffage de l'eau potable.

VDI— Directive 2067—feuille 4 : comptabilisation des coûts des installations productrices de chaleur ; de chauffage de l'eau.

Directive pour les installations de chauffage.

## **9—Général**

Document modifié en Avril 2010.

### **Distribution pour la France et le Maghreb**

CYTOBIOTECH Sarl

912, rue de la Croix Verte—Bat 3  
34198—MONTPELLIER cedex 5  
France

Tél : 0467670242 / Fax : 0467843136  
Site web : [www.cytobiotech.com](http://www.cytobiotech.com)