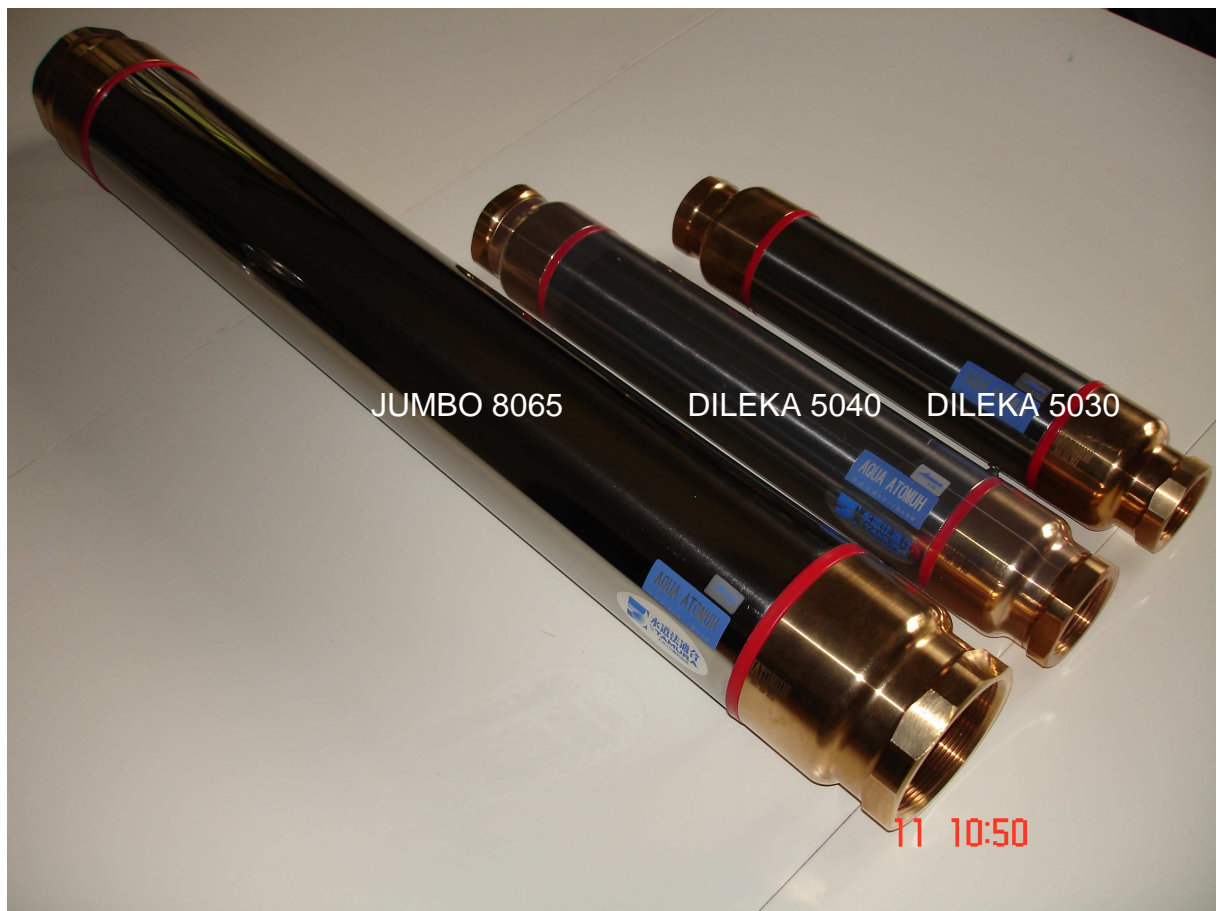


DILEKA

DESCRIPTION & MONTAGE

Une eau naturellement régénérée et dynamisée

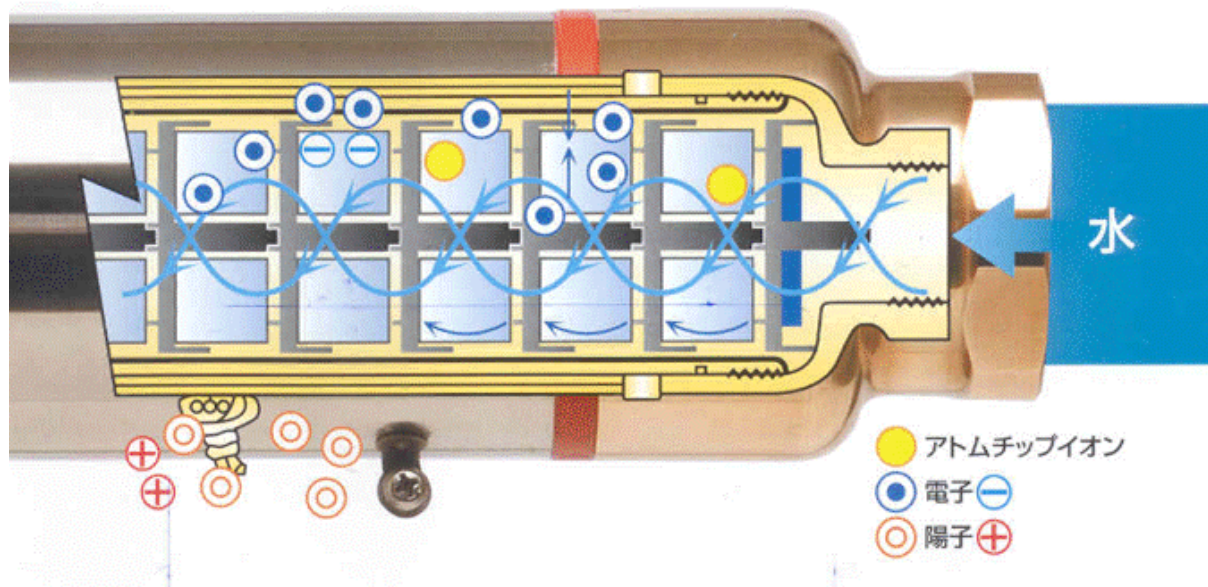


L'eau mise à disposition des particuliers, des artisans, des agriculteurs ou des industriels, a une provenance très diversifiée; soit elle vient directement du sol par forage et c'est le cas de 80% des eaux utilisées en agriculture, soit elle passe par un centre de traitement des eaux, qui la livre bactériologiquement propre et chimiquement, conforme à la réglementation en vigueur.

La technologie DILEKA intervient ensuite, pour rendre un mouvement, une énergie à cette eau qui stagne dans les canalisations et/ou dans les tanks de réserve : une eau qui stagne sous pression est un milieu favorable à l'oxydation et donc aux proliférations des bactéries du biofilm, cela renforce aussi le dépôt de minéraux à l'intérieur des canalisations.

1 - QU'EST-CE QUE DILEKA ?

DILEKA est un tube de longueur variable selon les volumes d'eau à traiter : lorsque l'eau passe au travers, elle subit un mouvement de vortex répété plusieurs fois, ce qui la met en mouvement à nouveau, après une longue phase d'immobilité ; elle reçoit aussi des ondes infra-rouges produites par des céramiques très particulières à l'intérieur du corps de l'appareil ; en conséquence de cette énergie mécanique et électromagnétique reçue, l'eau est fortement agitée et ionisée.



Normalement, seule une molécule d'eau est ionisée (H_2O devient un ion positif H^+ et un ion négatif OH^-) pour 10 millions de molécules qui restent neutres ; après DILEKA, le nombre des ions en circulation est multiplié par 4 . L'eau agitée mécaniquement, enrichie en diverses longueurs d'onde infra-rouges (de 4 à 14 μm principalement, les mêmes radiations infrarouges que celles émises naturellement par la terre), et ionisée, devient très assimilable et hydratante, ainsi qu'en témoignent de nombreux exemples en agriculture.

L'eau qui stagne redevient ainsi une eau qui bouge, qui transmet mieux ce qu'elle porte et qui se lie mieux à tous les supports qu'elle rencontre ; l'eau de source des montagnes ne subit pas autre chose : elle est agitée par le mouvement de la rivière, elle reçoit des longueurs d'onde du soleil et aussi des roches qu'elle traverse ; le résultat est une eau ionisée, légère, assimilable ; lorsqu'elle est bue à la source, elle est de plus riche en électrons.

Le procédé DILEKA reproduit également cette dernière propriété : l'appareil n'est pas alimenté par l'électricité, mais il est relié à la terre par un fil électrique, qui crée une différence de potentiel entre l'eau à l'intérieur et le corps métallique de l'appareil à l'extérieur ; cette différence de potentiel est mesurable, de l'ordre de 100 mV (Dileka 1613) à 2000 mV (Dileka 8065) ; DILEKA agit ainsi comme un condensateur et décharge naturellement une partie des ions positifs dans le sol. Grâce à cette microtension, les céramiques internes à l'appareil sont stimulées et produisent plus d'infrarouges et par ailleurs plus d'électrons. L'eau DILEKA ainsi enrichie en électrons acquiert ses propriétés réductrices, comme une eau bue à la source.

L'eau DILEKA apparaît ainsi comme une eau de montagne, directement livrée à domicile ou sur site industriel ou agricole.



2 - PROPRIETES de l'EAU DILEKA

- 1— elle est anti-oxydante, du fait de sa richesse relative en électrons ; elle protège ainsi à long terme les canalisations et les machines qu'elle traverse de l'oxydation et de la rouille.
- 2— les changements dans sa structure physique (à l'échelle des clusters et aussi des colloïdes) font que les cristaux de calcium sont modifiés et ont moins tendance à se déposer sur les parois des canalisations ou dans les machines ; elle possède aussi des propriétés détergentes amplifiées (pour le lavage des sols, de la vaisselle, des voitures et ... des personnes !)
- 3— l'eau DILEKA remanie le biofilm des canalisations et des chaudières, ce qui permet des économies importantes en matière d'énergie dans les circuits de chauffage, entre 5 et 20% du budget global annuel, en plus de la diminution des temps de maintenance des installations et des chaudières.
- 4— elle est très assimilable par les plantes, stimule la croissance de la flore bactérienne associée et celle des racines, qui la retiennent mieux, ce qui permet de rentabiliser la quantité d'eau apportée ainsi que les fertilisants naturels ; elle est aussi très bien assimilée par celui qui la boit ; elle est hydratante pour la peau.
- 5— En présence de bactéries, l'eau DILEKA active leur croissance d'où son utilisation en agriculture et dans l'industrie agro-alimentaire, qui ont besoin des « bonnes » bactéries de fermentation ; celles-ci sont présentes avant tout autour des racines des plantes en maraichage et en agriculture, dans de très

nombreuses applications de l'industrie agro-alimentaire (lait, bière, pain, saké, miso, etc ...), elles sont utilisées pour la dépollution de l'environnement ; par ailleurs, elles sont présentes bien sûr dans l'intestin des animaux d'élevage et dans l'intestin de chaque consommateur d'eau.

- 6— l'eau DILEKA représente une eau de boisson-santé pour les animaux et pour les hommes, à cause de ses propriétés hydratantes d'une part, pour sa facilité à dissoudre les nutriments en vue de leur assimilation, pour sa capacité à stimuler les bactéries de fermentation essentielles à la chimie et à la biologie de l'intestin (fabrication de vitamines, réparation des muqueuses) et d'autre part pour sa capacité à mobiliser les déchets dans le corps pour un drainage optimal.

DILEKA change ainsi les propriétés physiques de l'eau (structure colloïdale, quantité d'énergie dans les liaisons hydrogène) sans influencer sa composition minérale ou son pH.

Cela suffit pour lui conférer des propriétés physiques et biologiques tout à fait particulières, intéressantes en pratique, car rentables pour chaque entrepreneur, dans tous les métiers qui utilisent l'eau (industrie, services, protection de l'environnement, agriculture, élevage).

Chacun d'entre nous, consommateur quotidien d'au moins 1 litre et demi d'une eau qui doit être la meilleure, a aussi intérêt à boire une eau vivante, plutôt que stagnante : les propriétés physiques retrouvées

d'une eau vivante sont au moins aussi importantes que son contenu minéral et sa propreté bactériologique...

Toutefois, lors de leur installation, les appareils DILEKA sont le plus souvent associés à des systèmes de filtration (filtre simple ou osmose) de façon à **contrôler et à améliorer à la fois les propriétés chimiques, bactériologiques et physiques** de l'eau bue et/ou consommée.

DILEKA

MONTAGE & MAINTENANCE à DOMICILE

Votre appareil DILEKA va désormais vous permettre de profiter d'une eau régénérée à la maison, pour votre confort et votre bien-être.

En fonction de la configuration de votre habitat, de la qualité de l'eau de votre région, de la taille de votre maison, du nombre de personnes qui y vivent, et enfin des installations de filtration ou de traitement de l'eau que vous possédez déjà, vous avez choisi le modèle d'appareil DILEKA adapté à la situation :

- le DILEKA 5040 se place à l'entrée du réseau, juste après le compteur,

alors que

- le DILEKA 4025 sera posé juste avant le robinet de la cuisine, pour ne traiter que l'eau destinée à la boisson ou à la cuisine.

Avant et éventuellement **après** l'appareil DILEKA, vous pouvez être amené à placer différents systèmes complémentaires pour le traitement et la filtration de l'eau.

1 – AVANT L'APPAREIL DILEKA

Avant l'appareil DILEKA, il est recommandé de placer **un pré-filtre**, afin d'éliminer les poussières de grosse taille (matière organique, terre, sable) qui sont présentes dans le réseau, en particulier après des travaux de maintenance.

La taille des pores du filtre à choisir est de 50 µm au moins, voire de 20 µm.

Il est possible de placer aussi à l'entrée du réseau un **filtre véritable**, qui capte le chlore et ses dérivés, mais aussi les métaux lourds (cuivre, plomb), les pesticides agricoles et certains médicaments présents dans l'eau.

Ce filtre peut être doublé d'un **champ magnétique** (fixe ou bien à champ variable selon les modèles), capable de changer la configuration des cristaux de calcium, et de diminuer la formation du tartre. L'action anti-biofilm puissante du DILEKA en sera renforcée.

L'appareil DILEKA pourra ainsi régénérer une eau pure, déjà débarrassée de l'essentiel des polluants ordinaires qu'elle contient.

CYTOBIOTECH vous propose dans ce but, soit un pré-filtre simple à 50 µm, soit l'appareil YDROKALK, qui réunit un pré-filtre à 2 µm, un filtre KDF et un système anti-tartre magnétique, ce qui permet un pré-traitement complet de l'eau qui entre dans votre maison ou votre appartement.

Ces différents appareils sont à fixer simplement à l'aide de raccords adaptés, juste après le compteur d'eau et avant DILEKA, simplement protégés du froid et du gel.

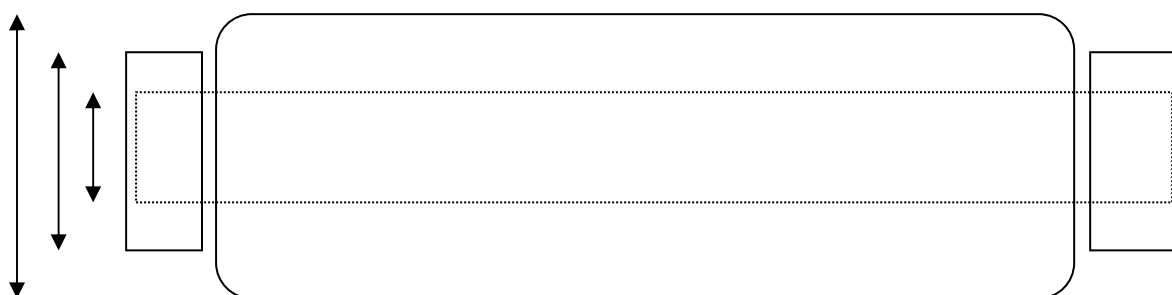
2 – MONTAGE DE L'APPAREIL DILEKA

L'appareil de régénération de l'eau DILEKA doit ensuite être fixé, à l'aide des raccords adéquats :

- soit sur la canalisation principale (modèles 5030, 5040 et 8065), juste après le compteur et le pré-filtre, de façon à régénérer l'ensemble de l'eau qui entre dans la maison.
- soit juste avant le robinet de la cuisine, afin de régénérer l'eau qui servira de boisson ou bien d'eau de cuisson.

Il peut être installé dans toutes les positions, horizontale, verticale ou bien inclinée. S'il n'y a pas assez de place juste après le compteur, un tube de dérivation peut être réalisé, de façon à libérer assez de place pour l'installation.

Au moment de la pose, il faut faire attention aux 2 sens « entrée » et « sortie » de l'appareil. Pour le choix des raccords, les dimensions externes et internes des différents appareils de la gamme sont données ci-après.

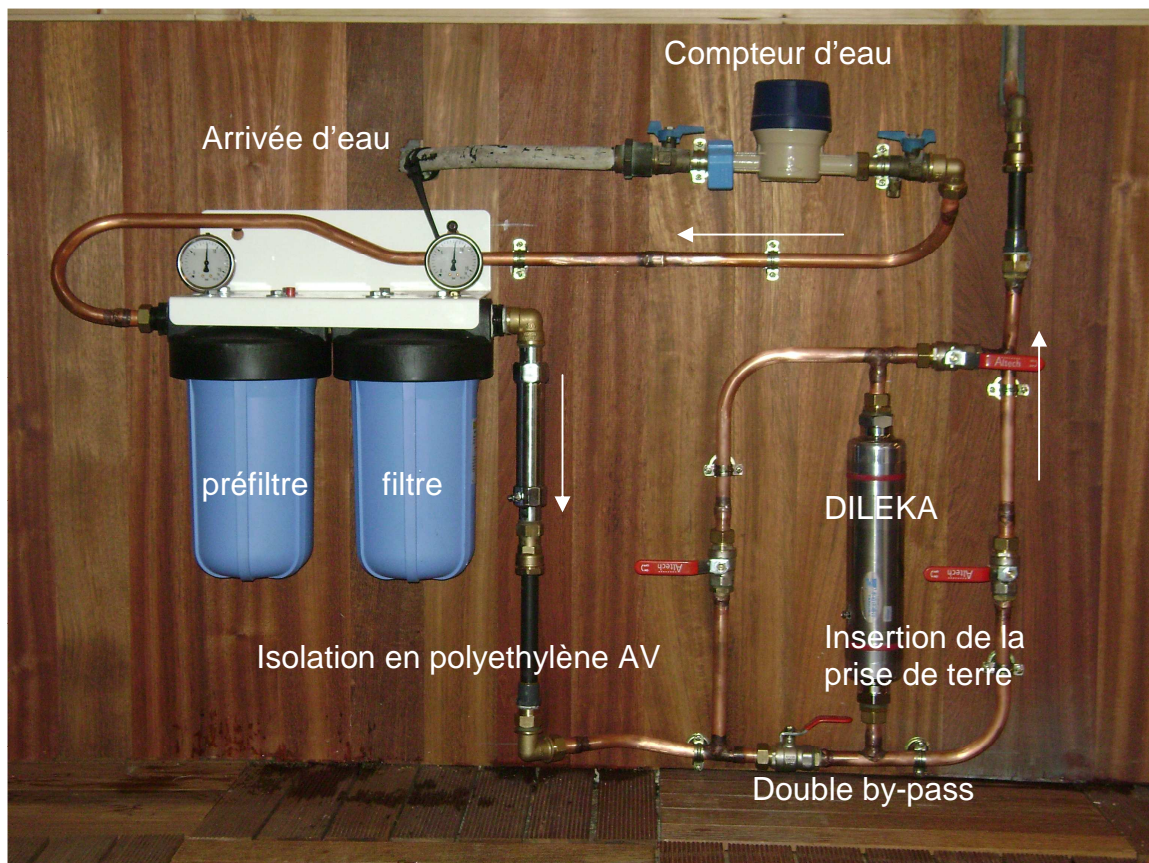


C B A

Type DILEKA	4020-25	5030-25	5040-25	8065
L.mm	267	347	426	766
A.mm	28	28	28	70
B.mm	40	40	40	86
C.mm	55	69	69	100
Poids/kg	2.2	3.3	4.2	13.0
Litres/mn max	25	80	130	250

Si le réseau des canalisations est en métal (acier, cuivre), il est important d'isoler électriquement l'appareil du reste du réseau de canalisations, en utilisant soit des raccords rapides isolants en plastique alimentaire, soit *en plaçant de chaque côté du DILEKA une longueur de tube en polyéthylène (PE) d'environ 20 à 30 cm .*

Lors de l'installation initiale de l'appareil, afin de faciliter une maintenance ultérieure, il est recommandé de faire installer par le plombier un double *by-pass*, qui permet d'inverser – grâce à 2 tuyaux supplémentaires parallèles munis de robinets d'ouverture/fermeture – le courant de l'eau dans l'appareil, sans avoir à le démonter (voir photo ci-dessous).



Si pour une raison quelconque, des particules de terre ou des poussières ont été introduites à l'intérieur de l'appareil lors des opérations de montage, il faut désinstaller l'appareil, le remonter à l'envers pour inverser l'entrée et la sortie du flux de l'eau, puis laisser couler l'eau quelques minutes, jusqu'à ce qu'elle sorte à nouveau propre.

Réinstaller alors l'appareil dans sa position initiale.

Les parties extérieures étant en acier inoxydable et en acier chromé, il n'y a pas de risque de corrosion.

N.B : Il est recommandé d'isoler tout l'appareil, lorsqu'il est utilisé dans des régions froides, de façon à ce que l'eau ne gèle pas à l'intérieur.

3 - MISE à la TERRE

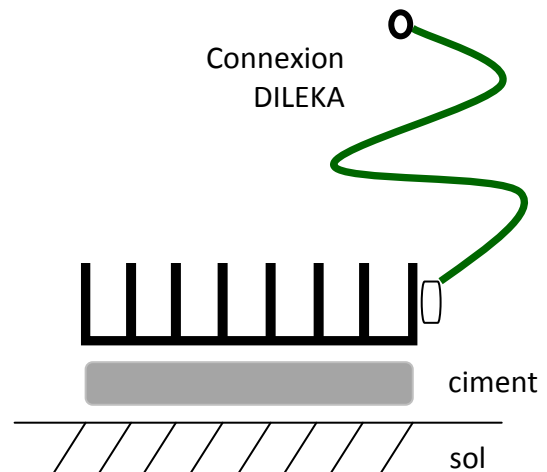
Tous les appareils DILEKA doivent être mis à la terre par un fil électrique simple. DILEKA agit comme un condensateur, les charges électriques positives s'éliminent par cette connexion avec la terre, qui doit donc être installée avec le plus grand soin.

La mise à la terre doit être réalisée par un fil de cuivre, fixé d'un côté à l'emplacement prévu sur le corps de l'appareil par une vis ou un ruban, et de l'autre côté, relié à un piquet de terre en acier ou en cuivre planté dans le sol. Pour obtenir une meilleure prise de terre, il est recommandé d'isoler la partie supérieure du piquet de terre jusqu'à la moitié de sa longueur par un ruban adhésif ; ainsi seule la partie inférieure et profonde du piquet sera au contact réel avec la terre.

Afin de vérifier si le condensateur DILEKA est à son meilleur rendement, on peut mesurer avec un voltmètre la différence de potentiel en mV qui existe entre le point de fixation de la prise de terre sur l'appareil d'une part, et l'écrou qui marque la sortie du DILEKA, juste avant la canalisation de sortie de l'eau, d'autre part ; La valeur mesurée est au moins de 300 mV pour le DILEKA 4025, 500 mV pour le DILEKA 5030, jusqu'à 1 000 mV pour le DILEKA 5040 et jusqu'à 2 000 mV pour le JUMBO DILEKA 8065.

Dans le cas où la prise de terre ne peut être réalisée (au 5^e étage d'un immeuble par exemple ou bien si le DILEKA est installé sur une chape de béton épaisse et éloignée d'une issue vers l'extérieur, il est possible de relier le corps du DILEKA à une prise de terre artificielle qui assure une valeur de d.d.p de l'ordre de 600 à 700 mV.

Cette prise artificielle est un petit boîtier en aluminium avec des rayonnages parallèles étroits qui retiennent de la chaux (voir photo). Fixé au sol du côté métallique par du ciment gris fin (inclus dans le pack), il établit une légère dépression électrique sur le corps de l'appareil suffisante pour faire fonctionner le DILEKA comme condensateur.

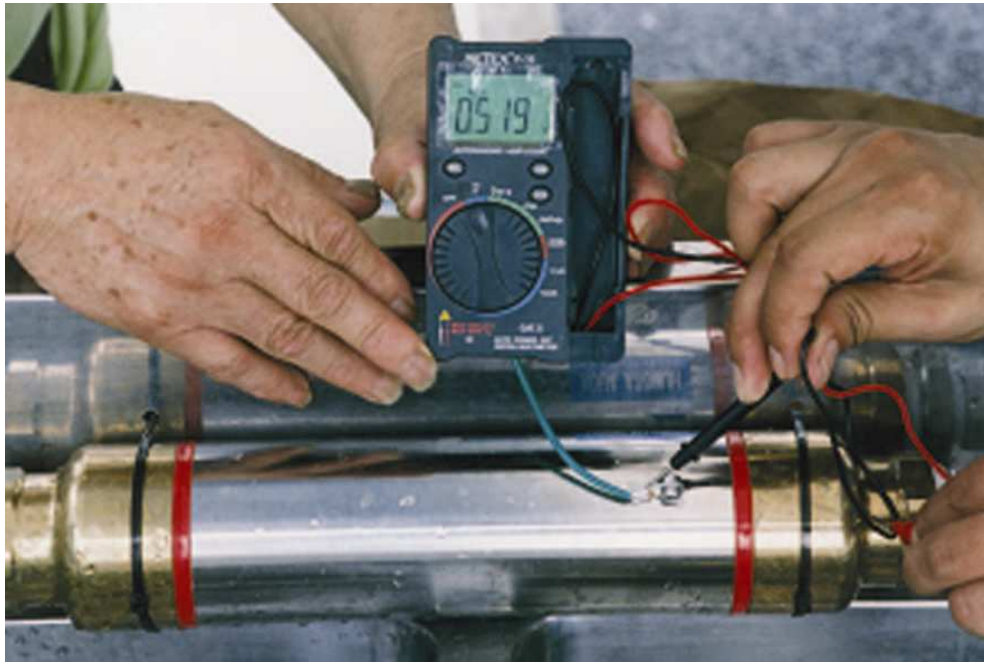


4 - MAINTENANCE

L'appareil n'a pas besoin d'une maintenance régulière, et il n'est pas nécessaire d'effectuer un entretien spécifique pour ses différentes parties.

Mais en accord avec la législation de chaque pays, il sera le plus souvent utile de réaliser chaque année un entretien de routine : il consistera d'une part à vérifier la valeur de la différence de potentiel entre le corps de l'appareil DILEKA et ses extrémités, et d'autre part à inverser le flux de l'eau durant une demi-heure à l'intérieur du système, dans le cas où des particules de terre se seraient introduites et fixées dans l'appareil. Le double by-pass permet alors par un jeu de manette d'inverser le flux de l'eau sans avoir à le désinstaller.

Mesure de la différence de potentiel entre le corps du DILEKA et ses extrémités, à l'aide d'un voltmètre d'impédance minimale de 10 000 ohms.



5 - RECOMMANDATIONS

Les appareils peuvent traiter de l'eau chaude, mais pas de l'eau à une température supérieure à 85°C.

Ne pas utiliser ou introduire dans l'appareil des graisses animales, végétales ou minérales, ou bien des huiles.

6 – APRES L'APPAREIL DILEKA

En l'absence d'un filtre de type YDROKALK à l'entrée du réseau, et après installation d'un DILEKA 5040 ou bien d'un DILEKA 4020/4025, il est nécessaire de monter soit un filtre très performant (filtre sous-évier de marque allemande CARBONIT), soit un osmoseur sur le robinet de la cuisine.

Ce filtre peut précéder le DILEKA 4025 si son débit de sortie est suffisant comme c'est le cas pour la cartouche CARBONIT CLARIO (8 litres/mn).

L'objectif est alors d'obtenir une eau de boisson pure, débarrassée du chlore et de ses dérivés, des métaux lourds, d'éventuelles bactéries, des

pesticides et des résidus de médicaments, qui malheureusement sont présents dans l'eau à boire de nombreuses régions en France.

L'osmoseur est nécessaire, si l'eau de la ville contient trop de calcium et de magnésium, sous une forme minérale, peu assimilable par le corps (dureté de l'eau supérieure à 20-25 degrés hydrotimétriques). La présence d'un taux de nitrates >50 mg/L est aussi une indication de l'osmose inverse.

Un DILEKA 4020 peut être installé également après le réservoir de l'osmoseur, qui délivre ainsi une eau sous pression bénéficiant d'une régénération instantanée par l'appareil DILEKA.

Pour l'installation du filtre CARBONIT (raccords simples/fixations/robinet indépendant sur évier) ou bien d'un osmoseur, se reporter aux indications de montage du constructeur, fournies avec les appareils.

N.B : L'énergie conférée par l'appareil DILEKA à l'eau de boisson ainsi filtrée est maintenue intégralement par le filtre CARBONIT et aussi, mais à un moindre degré, par l'osmoseur, si ceux-ci sont placés après DILEKA.

Mai 2009



DILEKA en France

Import CE, Suisse & Maghreb

CYTOBIOTECH

Parc Euromédecine

912, rue de la croix verte – bâtiment 3
34198 – MONTPELLIER cédex 5

Tél n°AZUR au prix d'un appel local : 0810 730 911

Fax : 04 67 84 31 36

Adresse courriel : hjanecek@cytobiotech.com
info@dileka.eu

site web : <http://www.dileka.eu>

vosre distributeur

