

## IPS KalyxX RedLine

L'équipement est destiné au traitement de l'eau chaude utilitaire et à la protection des chaudières, chauffe-eaux et chauffe-eaux à chauffage instantané. Une couche de 6-12m de tartre se calle sur une spirale de chauffe-eau pendant une année.

## IPS KalyxX BlueLine

Nous recommandons d'utiliser cet équipement au traitement de l'eau potable. Il sert à la réduction de tartre et de corrosion et a un effet antibactérien. Les électrodes argentées diminuent la présence de bactéries dans la tuyauterie.

IPS KalyxX débarrasse l'eau des odeurs, il améliore son goût et prolonge sa fraîcheur. Il augmente également pH de l'eau qui devient ainsi alcaline. Elle convient à la consommation à long terme. Elle améliore entre autre le métabolisme et la digestion.

### USAGE D'IPS KalyxX RedLine/BlueLine

Foyers, bâtiments publics, restaurants, hôtels, usines de production et de traitement. Le système peut très bien être utilisé dans les stations de passage de chaleur, à la protection des échangeurs et des installations de refroidissement.

## IPS KalyxX GreenLine

L'équipement convient aux systèmes d'arrosage. Il protège la tuyauterie, les buses et les composants respectifs d'arrosage. La recherche a confirmé que l'eau traitée avait un effet positif au meilleur pouvoir germinatif des plantes et au soutien de la croissance des plantes. Il contribue positivement au métabolisme des cellules et à la digestion des animaux.

### USAGE DE IPS KalyxX GreenLine

Ornamental gardens, public park areas, soccer lawns, golf courses, hydroponics, fruit and vegetable growing, livestock feeding, etc.

**IPS KalyxX est un produit écologique. Il travaille de manière efficace et fiable en moyenne 10 ans sans:**

- source extérieure d'énergie
- service
- frais d'exploitation
- chimie
- aimants

## DESCRIPTION TECHNIQUE

L'équipement IPS (système ionique de polarisation)- KalyxX est destiné au traitement physique et galvanique de l'eau pour les foyers, bâtiments publics et exploitations industriels. Nous comprenons sous terme de dureté de l'eau la quantité de calcium et de magnésium présents dans l'eau.

IPS KalyxX – n'est pas un déminéralisateur – il n'ajoute rien dans l'eau, il ne retire rien de l'eau. Il conserve toutes les substances bénéfiques à la santé et il améliore les qualités de l'eau. Il empêche efficacement la création des sédiments solides de tartre et de corrosion dans la tuyauterie de l'eau chaude et froide, sur les corps de chauffage des chauffe-eaux, des robinets d'eau, appareils etc.

IPS KalyxX convient aux nouvelles conduites d'eau comme une prévention, mais aussi bien aux conduites d'eau existantes car il enlève progressivement des sédiments existants.

IPS KalyxX est composé d'un corps d'écoulement avec un trou d'entrée et de sortie. Des électrodes sous forme des turbines (pas des aimants) en deux matériaux différents conducteurs sont situées dans ce corps. La réalisation de construction des électrodes est protégée par un brevet (TGP® – polarisation galvanique turbulente), elle crée la circulation tourbillonnante de l'eau et entraîne ainsi le changement de la structure des minéraux. L'eau qui passe par le corps crée avec les électrodes une pile galvanique à liquide avec la tension 4,2 à 6V. Cette action a pour la conséquence que les minéraux et sels dans l'eau traitée perdent la capacité de créer des sédiments cristallitiques (calcite). Ils obtiennent la structure des particules molles- du dépôt (aragonite) et sont emportés par l'eau. Ils maintiennent cette structure pour 72 heures.

### ATTENTION

**La présence d'une poudre molle au fond de bouilloire ne signifie pas qu'IPS KalyxX ne fonctionne pas. Il s'agit d'une aragonite transformée qui peut être enlevée tout simplement manuellement ou avec un torchon.**

L'équipement est efficace pour l'eau avec la conductibilité 50 - 2000 µS/cm<sup>2</sup>. Il s'agit de l'eau courante avec la durabilité 8 – 30 °dH (degrés allemands). IPS KalyxX remplit tous les critères de sécurité pour le contact avec l'eau potable et possède d'un certificat international IAPMO confirmant l'efficacité 76% de réduction de sédimentation de tartre.

## GARANTIES

Tous les équipements IPS KalyxX sont couverts par la garantie de 2 ans sous condition d'une bonne installation professionnelle et du respect des conditions mentionnées dans le présent tract joint. La garantie ne peut pas être appliquée en cas d'endommagement mécanique de l'installation.

## INSTRUCTION D'INSTALLATION

Les appareils IPS KalyxX peuvent être installés horizontalement ou verticalement sur une tuyauterie de l'eau avec la température 0 – 99 °C.

### ATTENTION

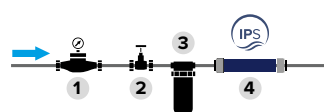
**A l'installation de IPS il est nécessaire de respecter le sens de circulation de l'eau (FLOW DIRECTION) qui est repéré par les flèches sur le corps de l'équipement. Le respect de cette condition a un impact à un bon fonctionnement et une efficacité de l'installation.**

Dans le système avec IPS KalyxX un changeur ionique, un système électromagnétique ou une installation utilisant une tension extérieure ne peuvent pas être incorporés. La vitesse maximale de circulation de l'eau par l'installation est 4 m/s. Les équipements IPS sont dimensionnés à la pression jusqu'à 1Mpa. Les pertes de pressions sont négligeables.

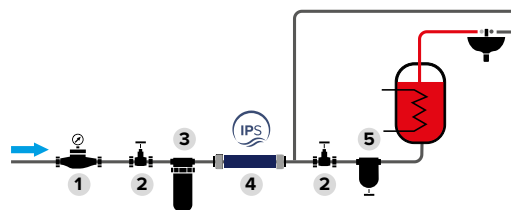
### RECOMMANDATION

**Nous recommandons de placer devant l'équipement IPS un filtre des impuretés mécaniques avec la finesse de 50 microns.**

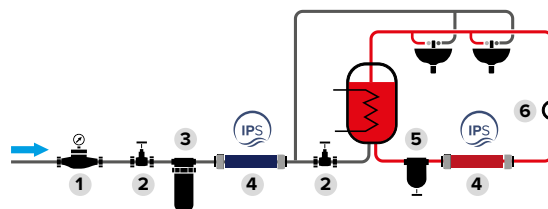
## SCHÉMAS D'INSTALLATION D'IPS KalyxX



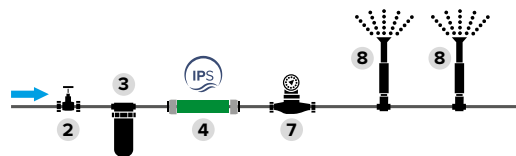
**A INSTALLATION STANDARD AU CONDUIT D'EAU**



**B INSTALLATION DANS LE SYSTÈME AVEC LE CHAUFFAGE DE L'EAU SANS CIRCULATION**



**C INSTALLATION DANS LE SYSTÈME AVEC LE CHAUFFAGE DE L'EAU ET AVEC LA CIRCULATION**



**D INSTALLATION DANS LES SYSTÈMES D'ARROSAGE**

- 1 Compteur de consommation 2 Soupape d'arrêt 3 Filtre des impuretés  
4 IPS KalyxX ● BlueLine ● RedLine ● GreenLine 5 Décauteur  
6 Pompe de circulation 7 Soupape 8 Buse d'arrosage

