



AQA total

Votre meilleur partenaire



# AQA total – Votre meilleur partenaire à la maison



## Eau dure

La dureté est la caractéristique négative la plus visible de l'eau. Lorsque l'eau chauffe, cela libère du gaz carbonique qui dissout le calcaire. Les deux agents de dureté que sont le calcium et le magnésium se déposent sous forme de tartre. Tout est ensuite une question de quantité. Plus l'eau contient de calcium et de magnésium, plus elle est dure. Prenons par exemple une eau d'une dureté de 40 °f. Si on calcule la quantité de calcaire qui circule au cours d'une année dans les conduites d'une maison individuelle dont la consommation annuelle s'élève à 250 m<sup>3</sup>, on arrive à un total impressionnant proche de 95 kg.

## Le calcaire est résistant

Le calcaire sait ce qui est bon pour lui. Il commence toujours par se déposer à l'endroit le plus chaud et forme ainsi des couches isolantes sur les éléments qui ont pour fonction de transmettre la chaleur – radiateurs ou thermoplongeurs. Les effets ne tardent pas à se manifester. Lorsque l'on sait que la moyenne de consommation d'eau dans un foyer, par habitant et par jour, est de 160 litres, il apparaît tout de suite évident qu'une protection contre le calcaire est très importante. Car le calcaire provoque sans arrêt des pannes et des détériorations. Les parois internes des tuyaux d'eau chaude et d'eau froide se calcifient, les chauffe-eau et les distributeurs d'eau chaude s'entartrent. L'absence de protection contre le calcaire efficace fait augmenter les coûts de l'énergie, de détartrage, des réparations ou de rachat d'une nouvelle installation.

## Exemples d'installation

Raccordement  
HYDROmodul  
(optionnel)



## Et cela a des conséquences

Une couche de calcaire d'1 mm sur les surfaces chauffantes d'un chauffe-eau suffit à augmenter la consommation d'énergie de 20 pour cent au moins. Le calcaire est sans cesse à l'origine de pannes et de dommages. Ne pas se protéger contre le calcaire, c'est s'exposer à des frais importants d'énergie, de détartrage, de réparation ou de nouveaux achats. Avec des répercussions sensibles au niveau de votre porte-monnaie.

## Une solution pour protéger vos installations d'eau contre le calcaire

AQA total est équipé d'une nouvelle cartouche conçue pour être rechargée, sous forme d'une électrode multiple. Cette cartouche se compose de particules conductrices et non conductrices. Selon la qualité de l'eau et la vitesse de passage, des impulsions de courant/de tension définies avec précision sont appliquées à la cartouche lors de la consommation d'eau. Chaque particule conductrice se transforme alors en un bi-pôle qui dispose d'une extrémité positive et d'une extrémité négative. Ces bipôles modifient leurs polarités par inversion des pôles. Cela a pour conséquence un déportement localisé de l'équilibre calcaire/gaz carbonique sur les particules conductrices et des cristaux de carbonate de calcium minuscules se forment, appelés nanocristaux. Ces nanocristaux sont en mesure de lier le calcaire.

## Le résultat

Le calcaire est stabilisé, il reste dans l'eau et ne se dépose pas dans les conduites ou les chauffe-eau.



Principe de fonctionnement AQA total.



Boîtier électronique avec technologie bipolaire.



Auswahltablelle	AQA total 1500	AQA total 2500	AQA total 4500	AQA total 5600-14000
Nombre de personnes vivant dans la maison				5 unités d'habitation et plus
Taille de la maison				
Nombre de salles de bain				5 unités d'habitation et plus
Nombre de points d'eau	<b>FF</b>	<b>FFFFFF</b>	<b>FFFFFFF</b>	5 unités d'habitation et plus
Le nombre indiqué correspond aux litres disponibles par minute dans une qualité optimale avec le modèle AQA total correspondant	1 x baignoire 24 litres par minute	1 x baignoire 24 litres 1 x évier 12 litres 1 x chasse d'eau 6 litres Total par minute 42 litres	1 x baignoire 24 litres 1 x évier 12 litres 1 x chasse d'eau 6 litres 2 x douche 36 litres Total par minute 78 litres	5 unités d'habitation et plus

## Un gain de valeur

AQA total – un temps d'avance garanti:

### 1. Protection garantie contre le calcaire

Protection efficace contre le calcaire grâce à une technique d'impulsions complètement révolutionnaire. Sans sel ni substances polluantes. L'action du système a été prouvée scientifiquement.

### 2. Eau potable garantie

L'eau potable le reste. Elle conserve ses qualités d'origine. Et toutes ses précieuses substances minérales d'une importance vitale.

### 3. Technologie de pointe

Toutes les opérations de commande sont effectuées de manière entièrement automatique. AQA total ne nécessite aucune manipulation et pratiquement aucun entretien.

Il suffit de remplacer la cartouche tous les 300-400 m<sup>3</sup>. La fréquence varie en fonction de la qualité de l'eau et de votre consommation. Nos techniciens peuvent effectuer pour vous cette manipulation.

### De nouvelles cartouches avec recharge jetable

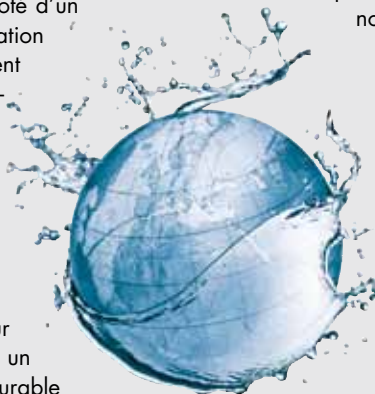
La technique entièrement repensée des cartouches procure un maximum d'hygiène tout en gardant une manipulation aisée pour le remplacement. Une construction uniforme, pourvue d'un raccord HYDROmodul afin que la cartouche puisse être séparée facilement et rapidement de l'appareil. Recharge jetable intégrée: la cartouche à remplacer est nouvellement conçue comme recharge compacte. Une recharge utilisée peut être éliminée sans problème dans la poubelle.



# BWT – L'entreprise

Le groupe Best Water Technology a été fondé en 1990 et est aujourd'hui l'une des entreprises leaders en Europe en matière de technologie de l'eau. Plus de 2800 employés travaillent dans les 70 filiales et sociétés affiliées, mais le réseau BWT est également constitué de milliers d'entreprises partenaires, collaborateurs de service, installateurs, planificateurs, architectes et spécialistes en hygiène. Les employés du département Recherche et Développement travaillent sur de nouveaux procédés et matériaux avec des méthodes avancées, en ayant pour objectif la mise au point de produits écologiques ainsi qu'économiques. La réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO<sub>2</sub> tient particulièrement à cœur de BWT.

Presque partout où l'eau entre en question, que ce soit à l'admission d'une conduite d'eau dans un bâtiment, le «Point d'Entrée» ou au point de prélèvement de l'eau, le «Point d'Utilisation», les produits révolutionnaires de BWT sont présents et ont déjà largement prouvé leur efficacité. Que ce soit pour le traitement de l'eau potable, de l'eau minérale et de l'eau déminéralisée pour les applications pharmaceutiques, pour l'eau de piscine, de chauffage et de processus, pour l'eau de chaudière et de refroidissement ou encore pour l'eau de climatisation. Une multitude d'innovations qui garantissent à nos clients un maximum de sécurité, d'hygiène et de santé lors de leurs contacts quotidiens avec l'eau, cet élixir de vie précieux. Parmi ces innovations, on retrouve notamment le SEPTRON<sup>®</sup>, le premier module d'électrodéionisation (EDI) au monde doté d'un enroulement en spirale, le procédé MDA (activation de l'oxyde manganéux) pour éliminer efficacement le manganèse, la technologie bipolaire AQA total qui offre une protection contre le calcaire sans ajout de produits chimiques, SANISAL, le premier sel régénérant au monde pour installations d'adoucissement qui désinfecte en même temps et la nouvelle technologie révolutionnaire Mg<sup>2+</sup> qui garantit un meilleur goût des eaux filtrées, ainsi que des thés et cafés. Avec ses membranes uniques à haut rendement pour piles à combustible et batteries, BWT apporte un approvisionnement énergétique plus propre et durable au XXI<sup>e</sup> siècle.



For You and Planet Blue.

BWT – For You and Planet Blue, c'est notre mission de prendre la responsabilité écologique, économique et sociale de fournir les meilleurs produits, systèmes, technologies et services dans tous les domaines du traitement des eaux à nos clients et de contribuer ainsi à protéger efficacement les ressources globales de notre planète bleue.

Avec une expérience de 70 ans et plus de 190 collaborateurs en Suisse, la **BWT AQUA SA** est votre partenaire pour une meilleure eau partout en Suisse.

**BWT AQUA** vous propose une gamme complète de produits et de prestations de service axés autour du traitement d'eau couvrant tous les domaines de la vie humaine. Des applications domestiques en passant par la gastronomie et le secteur de la santé, jusqu'aux procédés de lavage industriels et le secteur du «wellness».

Pour les industries chimique et pharmaceutique, ainsi que pour les applications des industries manufacturières et de transformation, notre gamme de produits «**INDUSTRY Line**» offre des solutions optimales pour la production d'eau ultrapure.

Nos clients du secteur domestique profitent de notre expérience dans le traitement industriel de l'eau, car nous avons intégré les connaissances acquises dans le secteur industriel dans nos systèmes de traitement d'eau destinés aux maisons individuelles et aux immeubles. Notre programme de traitement d'eau «**CASA Sana**» en est le résultat direct.

Et puisque l'eau, la santé et la vitalité sont étroitement liées, nous vous apportons plus de bien-être en vous proposant avec nos distributeurs stationnaires d'eau potable «**AQUAdrink**» des produits innovateurs pour plus de wellness.

Avec notre formule «**AQUAconfiance**» – notre contrat de service après-vente (SAV) au service d'une meilleure eau – nous vous garantissons en toute circonstance le juste retour bien mérité pour la confiance que vous placez en notre savoir-faire, nos produits et nos prestations de service.

**BWT AQUA – l'entreprise suisse au service d'une eau meilleure.**

Si vous voulez en savoir plus:

## BWT AQUA SA

Hauptstrasse 192

CH-4147 Aesch/BL

Téléphone: +41 (0)61 755 88 99

Fax: +41 (0)61 755 88 90

E-Mail: [info@bwt-aqua.ch](mailto:info@bwt-aqua.ch)

[www.bwt-aqua.ch](http://www.bwt-aqua.ch)  
[www.bwt-group.com](http://www.bwt-group.com)

