



## Application

L'AQA nano protège contre le calcaire en réduisant les dépôts calcaires dans les conduites d'eau potable (jusqu'à une dureté totale de 35°F) ainsi que dans les préparateurs d'eau chaude (jusqu'à une température de surface de 80°C), en circuit fermé et en aval de celui-ci. Le traitement d'autres liquides que l'eau potable destinés à la consommation humaine et l'utilisation en dehors des limites de limites de débit de 25 l/min ne sont pas prévus et peuvent entraîner la déclinaison de toute responsabilité de la part du fabricant.

L'AQA nano est conseillé pour les maisons unifamiliales de 3 à 4 personnes et pour un débit instantané max de 25l/min (1,5m<sup>3</sup>/h).

- **Confort BWT:** AQA nano est simple d'utilisation, le système électronique vous signalera chaque année de façon fiable qu'il est temps de procéder à la maintenance.
- **Sécurité BWT:** Protège contre le calcaire, les conduites bouchées et les problèmes d'hygiène inutiles causés par les dépôts jusqu'à un titre hydrotimétrique total de 35°F.
- **Garantie eau potable BWT:** Continuez à profiter de toutes les substances minérales précieuses et vitales comme le calcium et le magnésium. Votre eau potable restera de qualité!

- **Garantie de service BWT:** Installez-vous confortablement et profitez de la sensation agréable d'avoir un partenaire compétent à vos côtés. Vous pouvez compter sur le package prestations et garantie de BWT.

## Conditions préalables au montage

Les dispositions locales d'installation, les directives générales, les normes d'hygiène générales et les données techniques sont à respecter. Le lieu de montage doit être à l'abri du gel et l'installation doit être protégée contre les produits chimiques, les matières colorantes, les solvants, les vapeurs et les influences de l'environnement. La température ambiante ne doit pas dépasser 40°C. Protégez l'appareil de l'ensoleillement direct et des rayons UV. Le local prévu doit disposer d'un raccordement électrique 230V. La zone du compteur à eau jusqu'à 1 m au-delà de l'appareil AQA nano doit être réalisée en matériau non sensible à la corrosion.

Pour la protection de toute l'installation et de l'appareil, un filtre à eau potable certifié DIN/DVGW et un régulateur de pression (si la pression du réseau est supérieure à 4 bar) doivent être obligatoirement montés en amont de l'appareil. Pour pouvoir contrôler le fonctionnement de l'AQA nano, une ligne d'essai est indispensable. Cela peut être réalisé facilement au moyen de 2 rallonges HM (= 244 mm) ou d'un morceau de tuyau du même type que la conduite à placer entre deux vannes à bille.

## Fonctionnement

Le fonctionnement du système AQA nano est basé sur la formation de nanocristaux. L'unité anti-calcaire intégrée se compose d'une électrode tridimensionnelle. Des impulsions de tension et de courant déterminées provoquent un déplacement local de l'équilibre calco-carbonique dans l'eau, ce qui entraîne la formation de nanocristaux. En raison de leur taille minuscule, ceux-ci portent une charge électrique qui les empêche de se regrouper. L'ensemble des nanocristaux est capable de capturer le calcaire dans l'eau permettant ainsi de réduire les dépôts dans les conduites et les chauffe-eau. Votre eau potable restera de qualité et vous continuerez à profiter de toutes les substances minérales précieuses et vitales comme le calcium et le magnésium!

Le contrôle de fonctionnement est très simple: AQA nano indique tous les états de fonctionnement au moyen de deux voyants LED de contrôle (POWER et IN OPERATION) sur le boîtier électronique.

- Les 2 voyants sont allumés: pas de prise d'eau et en état de fonctionnement.
- Le voyant supérieur (POWER) clignote toutes les deux secondes: prise d'eau
- Le voyant inférieur (IN OPERATION) est éteint, avec ou sans prise d'eau: l'unité anti-calcaire est à remplacer.
- Le voyant supérieur ne clignote pas lors de prise d'eau: problème hydraulique.
- Le voyant supérieur ne s'allume pas: problème électrique.

Remplacement de l'unité anti-calcaire: Lorsque le voyant inférieur est éteint, fermez l'arrivée d'eau. Remplacez ensuite l'unité anti-calcaire (voir pièce de rechange). Confirmez le remplacement en maintenant la touche RESET enfoncée pendant environ 3 secondes. Le voyant inférieur s'allume et l'appareil est à nouveau en état de fonctionnement. Ce remplacement interviendra soit après le traitement de +/- 110m<sup>3</sup> d'eau ou 12 mois d'utilisation. L'eau étant considérée comme un produit alimentaire, le remplacement doit se faire selon les règles d'hygiène.

## Composants et étendue de livraison

AQA nano est livré complet, avec une unité anti-calcaire nouvellement mise au point pour la formation de nanocristaux, une unité de commande intégrée très moderne et des raccords.

## Descriptif pour cahier des charges

Appareil anti-calcaire avec une unité de traitement jusqu'à une dureté de 35°F, d'une électronique de commande intégrée dans un boîtier au design moderne et high-tech, prêt au montage avec module de raccordement et équerre de fixation. Des impulsions électriques provoquent la formation de nanocristaux. Ces réactions électro-physiques empêchent les incrustations de calcaire et ne modifient en rien les caractéristiques de l'eau.

### Pièces de rechange

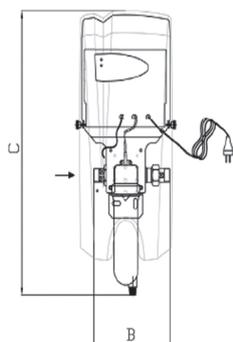
- Cartouche de remplacement composée d'une unité anti-calcaire et d'une paire de gants hygiéniques

Réf. B023937

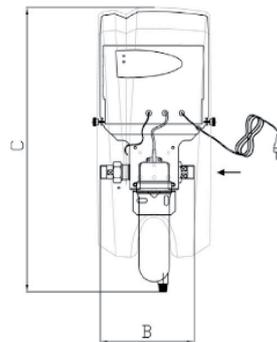
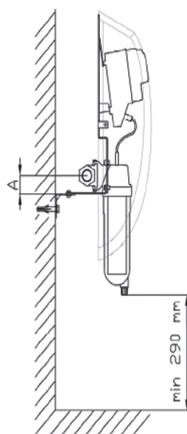


### Caractéristiques techniques

AQA nano		
Diamètre nominal de raccordement	DN	25
Diamètre	"	1
Dureté maximale	°f	35
Capacité de protection contre le calcaire	m <sup>3</sup> max	110 +/-10
Ou	nbre mois max	12
Débit min/max	m <sup>3</sup> /h	0,036/1,5
Pression nominale (PN)	bar	16
Température de l'eau max.	°C	5/30
Température ambiante max.	°C	5/40
Température de l'eau dans le boiler max.	°C	80
Raccordement électrique	V/Hz	230/50
Consommation max.	W	5,5
Consommation en stand-by	W	1,8
Consommation par m <sup>3</sup> d'eau	Wh	18
Degré de protection	IP	54
Dimension A	mm	45
Longueur avec raccords B	mm	234
Hauteur totale C	mm	710
Poids en service	kg	11
Référence		B023301



A= 45mm  
B=234mm  
C=710mm



A= 45mm  
B=234mm  
C=710mm

