



# HWT

High Water Technology  
تصفية و تحلية المياه

## POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ D'EAU

📍 Avenue okba ibn nafaa route  
grema km 9, Sfax - Tunisie

☎ +216 25 602 600

✉ info@hwt.tn

🌐 www.hwt.tn

### Adoucisseur Système Capacitaire Automatique

REFERENCE: VERNADA

#### FONCTIONNEMENT

Les adoucisseurs rendent l'eau plus douce et protègent les équipements des problèmes d'entartrage. Installés sur une canalisation d'eau froide ou chaude (modèles différents, préciser la température de l'eau), les adoucisseurs d'eau sont des appareils qui agissent directement sur la composition physico-chimique de l'eau, en réduisant la concentration de calcium et de magnésium responsables de l'entartrage.

L'eau à adoucir circule à travers des résines échangeuses d'ions ou résines cationiques fortes qui vont échanger ces ions par du sodium. Au fur et à mesure du passage de l'eau, les résines se saturent et une régénération du système est alors nécessaire de façon à recharger ces résines en ions sodium à partir d'une solution de chlorure de sodium ou saumure (sel et eau) que l'adoucisseur puise dans le bac à sel. Cette régénération sera déclenchée automatiquement par l'adoucisseur en fonction de la consommation d'eau.

Pour plus de capacité d'eau adoucie entre deux régénérations, les adoucisseurs peuvent être doublés ou triplés en mode simultané ou bien en alternance suivant les besoins du service.



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrovanne de commandes volumétriques :

Construction : Noryl

Mode : **Système Capacitaire à régénérations automatique.**

Display Modèle RX: Ecran rétro-éclairé, Programme pro avec codes de blocage, débits instantanés.

Raccordement Entrée / Sortie: M 3/4" (20x27)

Evacuation saumure DLFC: Raccordement orientable par canule D.12

Ligne de saumurage BLFC: Raccordement orientable par connecteur auto D.10 en liaison Electrovanne – Bac à sel

Equipement électrique: 230V – Transfo 12V - 50 Hz

#### Système complet:

Agrément : ACS et résines agréées par le Ministère de la Santé  
Crépines filtrantes supérieures et inférieures intégrées

Diamètre du tube interne distributeur: 27 mm

Sens de distribution : Propulsion  
Construction bouteille : Epoxy – fibre de verre

Filetage bouteilles: 2"1/2

Type bouteille : 1-18235

Régénération: 5 cycles

Construction bac à sel: PE

Volume bac à sel : 90 L de réserve de sel

#### Avec Flotteur double sécurité monté

Avec tube ligne de saumurage en liaison

Electrovanne – Bac à sel

Diamètre d'évacuation recommandé: DN 32 PVC rigide avec disconnection et siphon anti-pollution

#### Avec Mixing vanne de cépage interne Avec Bypass intégré

Encombrement de l'appareil: LxHxP (m): 0,30 x 1,16 avec capot (ou 1,05 sans capot) x 0,45

Poids total approx. (eau, sel, en Kg) : 83  
Consommation moyenne indicative d'eau pour 25°f d'abaissement (en M<sup>3</sup>): 0145 (dépend de la pression) par régénération.

Consommation moyenne indicative de sel pour 25°f d'abaissement (en Kg): 2,5 par régénération

#### CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Capacité: 113 M<sup>3</sup> °fH  
Débit de pointe: (Q. max) 1,6 m<sup>3</sup>/h  
Pression de service: 2 à 4 bar  
Température de l'eau: 1 à 40°C

**AQUAPART SARL**  
51, rue Greuze  
69100 VILLEURBANNE

Tel : 06 20 85 66 42

Fax. 04 28 10 28 01

Email : [info@aquapart.fr](mailto:info@aquapart.fr)

### OPTIONS ET SERVICES :

- Option Pré-filtre (fortement recommandée) avec ou sans manomètres amont/aval (le préciser).
- Option Flexibles inox de raccordement.
- Option Vanne(s) de cépage supplémentaire(s) pour sortie(s) d'eau avec des duretés différentes.
- Option Chlorinateur pour nettoyage automatique des résines.
- Option Détecteur de niveau bas pour le sel.
- Option Adoucisseur pour l'eau chaude sanitaire.
- Option analyseur de Th (°f) en ligne.
- Option Première charge de sel livrée au moment de la mise en route.

- Service de Mise en route post installation.
- Service de Maintenance, analyses d'eau et rapports.

### RECOMMANDATIONS :

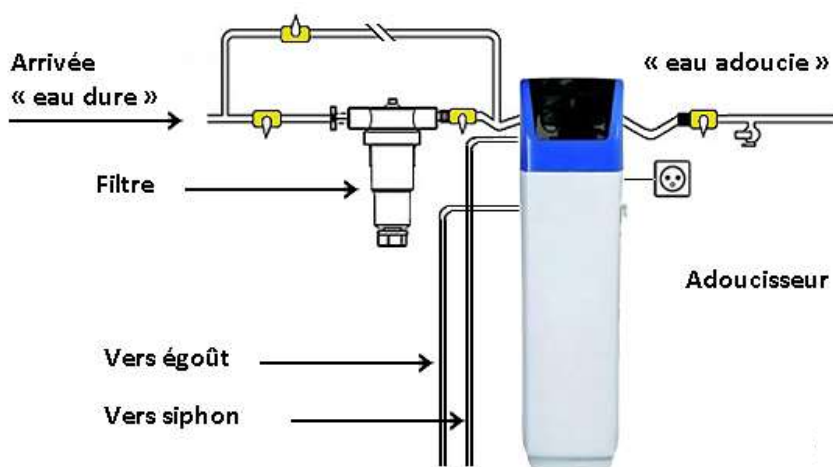
Dimensionnement : Il est nécessaire de communiquer les éléments de calcul afin de choisir l'appareil adapté à l'installation : Origine de l'eau, Température de l'eau, DN de la canalisation à traiter, Dureté d'entrée de l'eau en °f et Dureté de sortie de l'eau souhaitée en °f, Débit de pointe de l'installation (en M<sup>3</sup>/h), consommation (en M<sup>3</sup>/mois ou année) et Dimensions du local technique.

Une pression, un débit instantané et une consommation excessive entraîne

un défaut de fonctionnement de l'appareil. Les adoucisseurs ne peuvent pas être installés sur une eau dont la dureté dépasse 60°f ; de même qu'une eau trop adoucie à TH inférieur à 10°f peut entraîner des phénomènes de corrosion dont il convient de se protéger par une injection de produit anti-corrosion. Ils ne peuvent pas non plus être installés sur une installation d'alimentation d'eau froide dans les bâtiments collectifs ou publics à usage d'eau de boisson (uniquement pour la production d'ECS).

A l'installation un disconnecteur de type BA est obligatoire sur l'alimentation en eau en amont des adoucisseurs. S'assurer de la stabilité du sol et du choix des matériaux.

### EXEMPLE D'INSTALLATION :



### Vérifier avant intervention de mise en route du fabricant :

- Matériel livré sur le lieu d'intervention et dans leur emballage d'origine
- Prise électrique à proximité du matériel et éclairage disponibles et en fonctionnement dans le local
- Raccordements Entrée/Sortie réalisés et en attentes By-pass ouvert
- Installation de la vanne de mixing réalisée (si vanne externe non intégrée)
- Eau disponible en entrée le jour de l'intervention
- Evacuation vers l'égout en PVC réalisée le jour de l'intervention
- Sacs de sel disponibles dans le local
- Accès au matériel facilité, prévoir un escabot.

**AQUAPART SARL**  
51, rue Greuze  
69100 VILLEURBANNE

Tel : 06 20 85 66 42  
Fax. 04 28 10 28 01  
Email : info@aquapart.fr