

## Adoucisseur d'eau

### DESCRIPTION

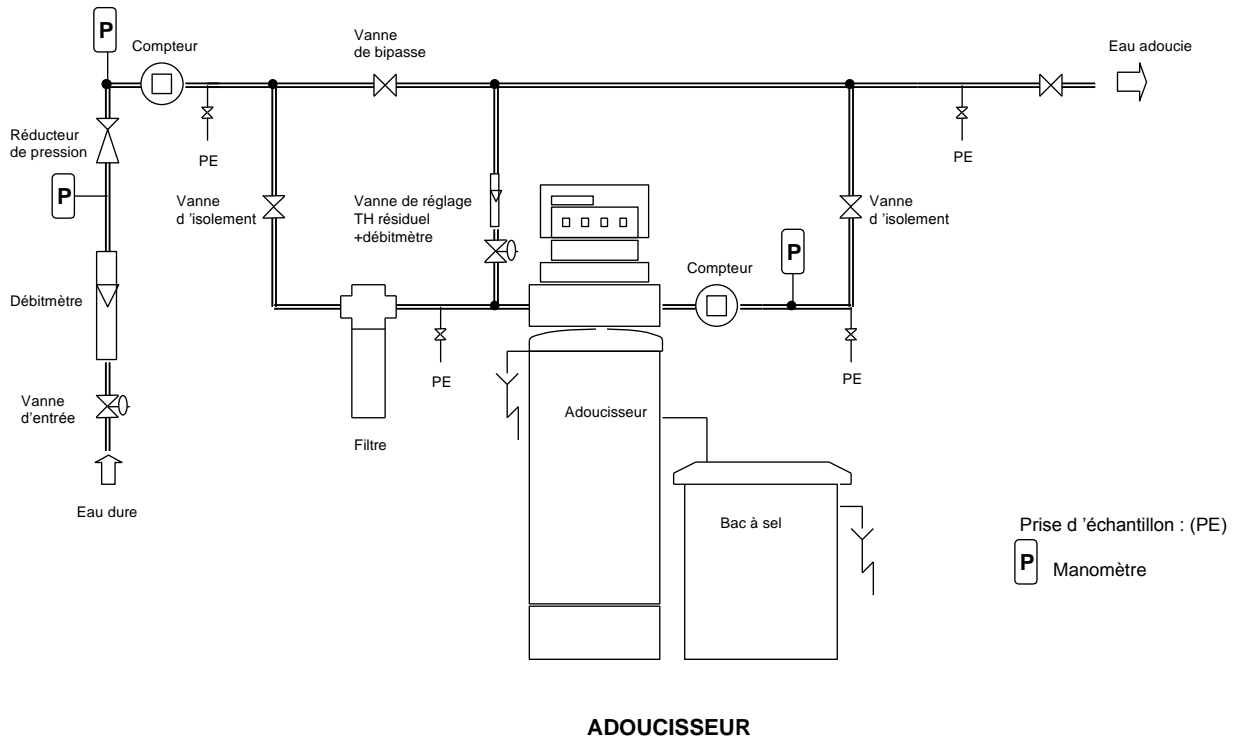
- Le banc d'essai est constitué des éléments nécessaires au traitement de l'eau, ils sont fixés sur des châssis constitué de profilés aluminium, l'ensemble monté sur roulettes est aisément mobile.
- L'eau du réseau (eau dure) est tout d'abord filtrée, puis adoucie (adoucisseur volumétrique à résines avec régénération automatique)
- Le réseau est réalisé en tube PVC
- Des prises d'échantillon (PE) sont prévues à différents points du circuit.
- Le banc d'adoucisseur est livré complet, instrumenté avec manuel technique de mise en œuvre.



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude d'une installation de traitement d'eau par adoucisseur
- Réglage d'un adoucisseur (cycle de régénération, dureté d'eau traitée...)
- Rôle des différents éléments constitutifs
- Utilisation de différentes méthodes d'analyse d'eau (bandelettes et analyse colorimétrique)

## Schéma de principe



### ADOUCISSEUR

#### COMPOSITION DU BANC

Vanne de réglage multi-tours en entrée avec débitmètre à flotteur  
Réducteur de pression avec manomètres amont et aval  
Compteur d'eau volumétrique général  
Filtre à cartouche  
Adoucisseur volumétrique avec système de contrôle électronique programmable  
Débit maximum : 1 m<sup>3</sup>/h  
Volume de résine : 16 litres  
Pression maximale : 7 bars  
Pression minimale : 1,5 bars  
Capacité d'échange standard : 96 degré/m<sup>3</sup>  
Vanne de réglage multi-tours avec débitmètre à flotteur pour le bypass (réglage du TH résiduel)  
Un bac à sel pour la régénération des résines  
Compteur d'eau volumétrique d'eau adoucie  
Manomètre de pression en sortie d'adoucisseur  
Différentes vannes de prises d'échantillons au point clé de l'installation

#### UTILITES

Electricité : 220 V / 50-60 Hz  
Eau du réseau et évacuation  
Sel de régénération

#### DIMENSIONS :

Longueur : 1500 mm  
Largeur : 600 mm  
Hauteur : 1700 mm  
Poids : 150 kg (sans eau)