

TAD150



TRAITEMENT D'EAU PAR ADOUCISSEUR ET POMPE DOSEUSE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification des composants 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)
- Programmation et étude du fonctionnement d'une pompe doseuse

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC oct.-19- page 1

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-TAD150-STD-C

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc TAD150 permet l'étude du traitement de l'eau par adoucisseur et injection avec pompe doseuse.

L'eau du réseau (eau dure) est tout d'abord filtrée, puis adoucie (adoucisseur volumétrique à résines avec régénération) et enfin traitée par injection avec une pompe doseuse. Le banc est équipé de toute l'instrumentation nécessaire à la caractérisation de l'adoucisseur (débitmètre en entrée, compteur d'eau brute, manomètre, débitmètre de bypass, compteur d'eau adoucie..)

L'installation est réalisée comme une installation industrielle avec un circuit de bypass et toutes les vannes nécessaires au fonctionnement et aux prises d'échantillon.

Le réseau est réalisé en tube cuivre. Des prises d'échantillon (PE) sont prévues à différents points du circuit.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Illustrations

Spécifications techniques

Le banc est composé des éléments suivants :

1. Un Adoucisseur :

- volume de résine : 16 L
- régulation électronique volumétrique avec programmation journalière
- bac à sel pour la régénération avec grille de fond et régulateur de niveau d'eau

2. Un circuit d'alimentation en eau de l'adoucisseur comprenant :

- une vanne d'arrêt en entrée
- un débitmètre à flotteur échelle 100-1000L/h
- un manomètre de pression du réseau échelle : 0-10bars
- un réducteur de pression d'eau réglable
- un manomètre de pression après réducteur échelle : 0-6bars
- un compteur volumétrique d'eau brut
- une vanne d'arrêt intermédiaire
- un filtre à cartouche 25µm
- une prise d'échantillon avec vanne ¼ de tour

3. Une ligne de bypass avec vanne d'arrêt ¼ de tour

4. Une ligne de réglage du Th résiduel comprenant :

- une vanne de réglage du débit d'eau
- un débitmètre à flotteur échelle 15-150L/h

5. Une ligne de sortie d'eau adoucie comprenant :

- une prise d'échantillon avec vanne ¼ de tour
- un compteur volumétrique d'eau adoucie
- une vanne de réglage du débit d'eau à membrane

6. Un boîtier d'alimentation électrique comprenant :

- un disjoncteur différentiel
- un bouton d'arrêt d'urgence
- un compteur d'énergie électrique
- deux prises électriques

7. Un groupe de dosage avec une pompe doseuse et son bac de rétention

- fonctionnement en impulsion pilotée par un compteur avec contact
- réglage de la course du piston
- réglage de la fréquence de pulsation.

8. Le banc est livré avec les accessoires suivants :

- deux sacs de sel de régénération de 25kg chacun
- un lot de flexible de raccordement
- un kit d'analyse d'eau comprenant un trousse de Th avec kit d'analyse colorimétrique, une boîte de bandelettes de test de Th et un rouleau de papier pH.

Spécifications d'installation

Documentation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : 15 L/min – 3 bars
- Dimensions: (LxlxH mm): 1650 x 670 x 1600
- Poids (Kg): 90

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Documentation technique des composants
- Travaux pratiques
- Schéma hydraulique
- Schéma électrique
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine