

# OPADOU™

Adoucisseur à résines pour l'eau potable

L'OPADOU™ est une gamme d'adoucisseurs développée pour répondre au marché de la production d'eau potable en France. La technologie des résines échangeuses d'ions et la configuration à contre-courant permettent d'atteindre des coûts d'exploitation inférieurs en comparaison à un adoucisseur co-courant. L'industrialisation de cette gamme permet aussi d'être particulièrement compétitifs en termes d'investissement. 6 différents modèles de réservoir. Jusqu'à 3 unités pour version alternée.



Débit De 2 à  
96 m<sup>3</sup>/h



Energie



Industrie  
Générale



## ✓ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Grande flexibilité grâce à 18 configurations possibles à sélectionner en fonction du site.
- Résines mono-disperses à grande capacité et faible perte de charge, approuvées par la DGS pour l'usage dans le traitement de l'eau potable.
- Sécurité grâce à des composants en contact avec l'eau tous certifiés ACS (eau potable).
- Protection du système et du réseau grâce à des filtres à particules en amont et en aval.
- Configuration en contre-courant permettant de réduire les coûts d'exploitation en comparaison à un adoucisseur classique à co-courant
- Simple d'utilisation grâce au contrôleur avec écran LCD intégré dans la vanne de régulation, simple d'utilisation.
- Mesure du volume d'eau traitée par cycle grâce à un compteur.
- Régénération manuelle ou automatique.
- Régénération automatique basée sur le volume traité, une durée de cycle ou selon la dureté en sortie de traitement.

### PRODUITS CHIMIQUES HYDREX

- Kit de produits chimiques de démarrage
- Recommandations et fourniture des produits de désinfection et d'exploitation

## 💧 APPLICATIONS

- Eau potable
- Industrie agro-alimentaire

## + OPTIONS

Veolia Monitor : mesure de dureté en sortie

## SERVICES ASSOCIÉS

- Mise en route
- Audit matériel et fonctionnement
- Stockage des pièces de rechanges sensibles et de résines de rechange en Ile-de-France
- Fourniture Sels en vrac et en sacs





## Paramètres d'exploitation du système

Modèle Simplex	Unité	V-SI-FL 225-CC-T	V-SI-FL 400-CC-T	V-SI-FL 500-CC-L	V-SI-FL 700-CC-L	V-SI-FL 1000-CC-L	V-SI-FL 130-CC-L
Pression de fonctionnement minimale	bar	2	2	2	2	2	2
Pression de fonctionnement maximale	bar	8	8	8	8	8	8
Capacité nominale <sup>(1)</sup>	kg CaCO <sub>3</sub>	12.4	22.0	27.5	38.5	53.7	74.3
Production par régénération	m <sup>3</sup>	1.5	2.5	3.6	4.8	6.9	9.4
Utilisation du sel par régénération	kg	85	151	189	265	378	511

Modèle Duplex Alterné	Unité	V-DA-FL 225-CC-T	V-DA-FL 400-CC-T	V-DA-FL 500-CC-L	V-DA-FL 700-CC-L	V-DA-FL 1000-CC-L	V-DA-FL 1350-CC-L
Pression de fonctionnement minimale	bar	2	2	2	2	2	2
Pression de fonctionnement maximale	bar	8	8	8	8	8	8
Capacité nominale <sup>(1)</sup>	kg CaCO <sub>3</sub>	12.4	22.0	27.5	38.5	53.7	74.3
Production par régénération	m <sup>3</sup>	1.5	2.5	3.6	4.8	6.9	9.4
Utilisation du sel par régénération	kg	85	151	189	265	378	511

Modèle Triplex Alterné	Unité	V-TA-FL 225-CC-T	V-TA-FL 400-CC-T	V-TA-FL 500-CC-L	V-TA-FL 700-CC-L	V-TA-FL 1000-CC-L	V-TA-FL 1350-CC-L
Pression de fonctionnement minimale	bar	2	2	2	2	2	2
Pression de fonctionnement maximale	bar	8	8	8	8	8	8
Capacité nominale <sup>(1)</sup>	kg CaCO <sub>3</sub>	12.4	22.0	27.5	38.5	53.7	74.3
Production par régénération	m <sup>3</sup>	1.5	2.5	3.6	4.8	6.9	9.4
Utilisation du sel par régénération	kg	85	151	189	265	378	511

<sup>(1)</sup> La sélection du modèle doit être effectuée en fonction du débit à traiter, des caractéristiques de l'eau en entrée et de la durée de traitement nécessaire en continu.

## Dimensions du système <sup>(2)</sup>

Modèle	Unité	V-SI-FL 225-CC-T	V-SI-FL 400-CC-T	V-SI-FL 500-CC-L	V-SI-FL 700-CC-L	V-TA-FL 500-CC-L	V-SI-FL 130-CC-L
Longueur totale installée	m	1568	1765	1876	2211	3768	3109
Largeur totale installée	m	1091	1235	1500	1650	1500	2955
Hauteur totale installée	m	2073	2269	2123	2134	2123	2310

Modèle	Unité	V-DA-FL 225-CC-T	V-DA-FL 400-CC-T	V-DA-FL 500-CC-L	V-DA-FL 700-CC-L	V-DA-FL 1000-CC-L	V-DA-FL 1350-CC-L
Longueur totale installée	m	2249	2600	2822	3307	3504	4205
Largeur totale installée	m	1091	1235	1500	1650	2527	2955
Hauteur totale installée	m	2073	2269	2123	2134	2121	2310

Modèle	Unité	V-TA-FL 225-CC-T	V-TA-FL 400-CC-T	V-TA-FL 500-CC-L	V-TA-FL 700-CC-L	V-TA-FL 1000-CC-L	V-TA-FL 1350-CC-L
Longueur totale installée	m	2940	3435	3768	4403	5121	5455
Largeur totale installée	m	1091	1235	1500	1650	2527	2955
Hauteur totale installée	m	2073	2269	2123	2134	2121	2310

<sup>(2)</sup> Les dimensions de dégagement sont des valeurs suggérées considérant un arrangement spécifique. Dans certains cas, l'arrangement du système peut être ajusté et donc les dimensions de dégagement peuvent être modifiées en conséquence.





## Connexions de tuyaux

Modèle	Unité	V-SI-FL 225-CC-T	V-SI-FL 400-CC-T	V-SI-FL 500-CC-L	V-SI-FL 700-CC-L	V-SI-FL 1000-CC-L	V-SI-FL 130-CC-L
Alimentation	in	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 3" BSP	Female 3" BSP
Sortie	in	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 3" BSP	Female 3" BSP
Drainage	in	1" NPT	1" NPT	1" NPT	1" NPT	2" BSP	2" BSP

Modèle	Unité	V-DA-FL 225-CC-T	V-DA-FL 400-CC-T	V-DA-FL 500-CC-L	V-DA-FL 700-CC-L	V-DA-FL 1000-CC-L	V-DA-FL 1350-CC-L
Alimentation	in	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 3" BSP	Female 3" BSP
Sortie	in	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 3" BSP	Female 3" BSP
Drainage	in	1" NPT	1" NPT	1" NPT	1" NPT	2" BSP	2" BSP

Modèle	Unité	V-TA-FL 225-CC-T	V-TA-FL 400-CC-T	V-TA-FL 500-CC-L	V-TA-FL 700-CC-L	V-TA-FL 1000-CC-L	V-TA-FL 1350-CC-L
Alimentation	in	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 3" BSP	Female 3" BSP
Sortie	in	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 2" BSP	Female 3" BSP	Female 3" BSP
Drainage	in	1" NPT	1" NPT	1" NPT	1" NPT	2" BSP	2" BSP

## Besoins en eau d'alimentation

Paramètre	Unité	Valeur
Température maximum de l'eau	°C	40
Pression d'alimentation minimum	barg	8
Pression de fonctionnement maximale	bar	8
Matières en Suspension	mg/l	<2
Chlore total max. dans l'eau entrant	mg/l	0,1
Fer Fe <sup>3+</sup> maximum	mg/l	0,1
Manganèse Mn <sup>2+</sup> maximum	mg/l	0,1

## Matériaux de construction

Recipients à pression	Fiberglass or Polyamide
Tuyauterie	PVC-U

## Conditions environnementales

Paramètre	Unité	Valeur
Température ambiante minimum	°C	40
Température ambiante maximum	°C	5

## Energie requise

Tension	100-240
Fréquence	50/60

## Qualité typique de l'eau traitée

Paramètre	Unité	Valeur
Dureté de l'eau traitée	mg/l	700