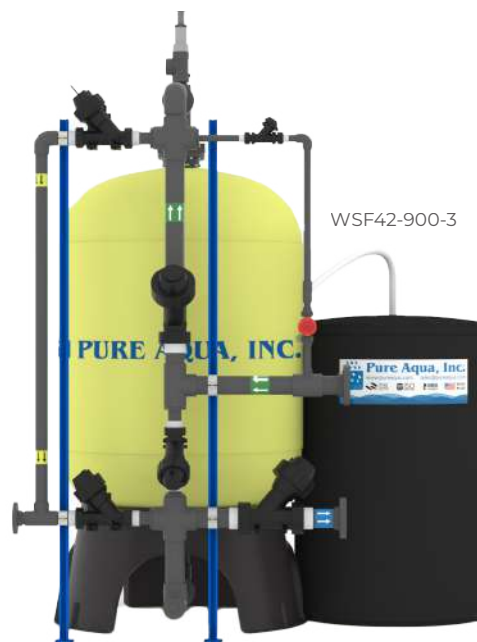
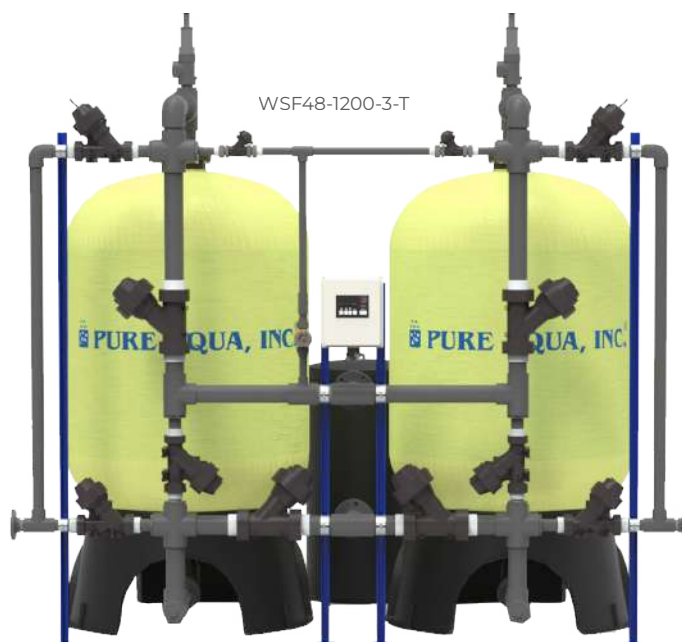


Adoucisseurs d'eau Industriels

Réservoirs en PRFV : Diamètre de 14 à 63 pouces

**SF-110F
SERIES**

Les adoucisseurs d'eau de Pure Aqua traitent l'eau en éliminant la dureté à l'aide de résine. La résine remplace la dureté dans l'eau par du sel, qui est régénéré périodiquement. L'eau adoucie peut ensuite passer à travers un système d'osmose inverse (RO) pour éliminer le sel sans risque d'entartrage. Les adoucisseurs peuvent être utilisés dans des applications commerciales, industrielles et municipales.



Caractéristiques Standard

- Tension : 120 VCA, monophasé, 60 Hz, 5 A
- Réservoir en PRFV avec une pression nominale de 150 psi
- Tuyauterie frontale en PVC de type 80
- Vannes à membrane en Noryl de 1" à 2", ou vannes papillon de 3" ou plus
- Orifices de purge et de vidange
- Système de commande numérique pour les adoucisseurs utilisant des vannes à membrane ou un API pour les vannes papillon
- Unités entièrement automatiques avec contrôle par minuterie, initiant la régénération à un moment prédéterminé
- Le cycle de régénération est entièrement réglable et offre jusqu'à 15 cycles de régénération programmables
- Résine d'échange cationique de haute capacité qui délivre 30 000 gr/pi3 lorsqu'elle est salée à un taux de 15 lb/pi3
- Ensemble de réservoir de saumure en polyéthylène
- Tubulure de 1/4" entre le dispositif de commande et les vannes
- Tuyauterie interne et distributeur en PP/PVC de type 80 pour une distribution uniforme de l'eau et pour éviter la perte de résine

Options Disponibles

- Unités duplex, triplex ou multiples
- Montage sur patins, raccordé et câblé
- Système de contrôle API
- Réservoirs de résine en acier
- Réservoirs conformes à la norme ASME pour 18" et plus
- Vannes de régulation papillon
- Alimentation requise : 240 VCA/1ph/50Hz
- Systèmes de pompe à saumure
- Supports de canal Unistrut
- Moniteur de dureté en ligne
- Tuyauterie frontale en acier inoxydable, en fer galvanisé ou en CPVC
- Le démarrage de la régénération se fait en fonction du total des gallons utilisés.

Adoucisseurs d'eau Industriels

Réservoirs en PRFV : Diamètre de 14 à 63 pouces

**SF-110F
SERIES**

Les adoucisseurs d'eau industriels revêtent une importance vitale pour les industries modernes. Ils préviennent l'accumulation de tartre, optimisant ainsi l'efficacité énergétique et prolongeant la durée de vie de l'équipement. En maintenant la qualité de l'eau, ils améliorent les performances du processus et assurent la cohérence du produit. Les adoucisseurs d'eau minimisent les temps d'arrêt, réduisent l'utilisation de produits chimiques et améliorent l'efficacité des chauffe-eau. Avec des avantages environnementaux tels qu'une réduction des déchets et une consommation d'eau moindre, ces systèmes jouent un rôle crucial dans les pratiques durables. Les adoucisseurs d'eau industriels sont un outil essentiel pour les industries en vue de réaliser des économies de coûts, une efficacité opérationnelle et une responsabilité environnementale.

Le dimensionnement d'un adoucisseur d'eau industriel implique de déterminer la capacité appropriée et le débit en fonction des besoins spécifiques de l'application. Voici un guide général sur la manière de dimensionner un adoucisseur d'eau industriel :

1. Déterminer la demande en eau et le niveau de dureté.
2. Calculer le niveau d'adoucissement souhaité.
3. Calculer la capacité de l'adoucisseur en fonction de l'élimination quotidienne de la dureté.
4. Tenir compte de la fréquence de régénération et du débit.
5. Prendre en compte l'efficacité du système et les facteurs de sécurité.

Il est important de noter que le processus de dimensionnement peut varier en fonction de l'application industrielle spécifique et des paramètres de qualité de l'eau.

Échelle de dureté de l'eau

mg/L & ppm

0-17

17-60

60-120

120-180

>180

Doux

Légèrement dur

Modérément dur

Dur

Très dur

<1

1-3.5

3.5-7

7-10

>10

Grains/gal



PURE AQUA, INC.®

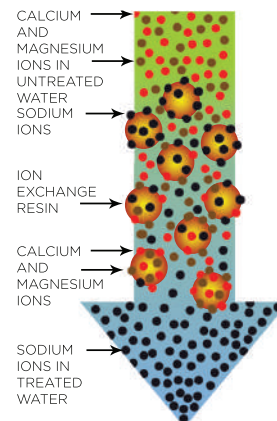
Adoucisseurs d'eau Industriels

Réservoirs en PRFV : Diamètre de 14 à 63 pouces

**SF-110F
SERIES**

Spécifications Opérationnelles

- Pression de fonctionnement : 30-100 psi
- Température de fonctionnement : 2-38 °C (35-100 °F)
- TDS entrant : 0-3000 PPM
- Bactéries pathogènes : 0 UFC
- Dureté de l'eau entrante : 0-90 gpg
- Plage de pH : 5-14
- Chlore libre : 0-0,5 mg/l
- Chloramine : 0-0,5 mg/l
- Turbidité : 0-5 NTU
- Solides en suspension : < 5 ppm



La capacité d'échange dépend de la quantité de résine échangeuse d'ions dans l'adoucisseur et de la quantité de sel utilisée pour la régénération de la résine. Le débit maximal est un paramètre important en cas de distribution d'eau non continue et est mesuré en gallons par minute (GPM). Pure Aqua fournit une gamme complète de systèmes d'adoucissement de l'eau standard et entièrement personnalisables, tous conçus à l'aide d'un logiciel de modélisation 3D avancé pour des solutions précises et personnalisées.



Applications

- Appartements/condominiums
- Stations de lavage de voitures
- Alimentation en eau de chaudière
- Hôpitaux
- Blanchisseries
- Remédiation des eaux souterraines
- Tours de refroidissement
- Prétraitement d'osmose inverse
- Eau de processus de contact

Adoucisseurs d'eau Industriels

Réservoirs en PRFV : Diamètre de 14 à 63 pouces

**SF-110F
SERIES**



Moniteur de dureté

Le moniteur de dureté surveille en continu les systèmes d'eau pour fournir une alarme lorsque la dureté totale dépasse une limite prédéfinie.



Stager numérique

Le stager numérique peut utiliser de l'air ou de l'eau pour actionner les vannes de commande. Le contrôle API est facultatif.



Disjoncteur de vide

Les disjoncteurs de vide protègent le réservoir et la tuyauterie frontale pendant le fonctionnement en empêchant une pression négative dans le réservoir.

Modèle #	Capacité d'échange @ 15 lb/pi³ (grains)	Débit (GPM)			Taille de la vanne et des tuyaux	Quantité de résine (ft³)	Taille du réservoir (pouces)		Stockage de sel (livres)	Poids d'ex- pédition (livres)
		Service		Lavage à contre-cou- rant			Adoucisseur	Saumure		
		Moyen	Pic							
WSF14-90-1	90,000	15	25	6	1"	3	14 x 65	24 x 50	900	400
WSF16-120-1	120,000	16	27	7	1"	4	16 x 65	24 x 50	900	450
WSF18-150-1.5	150,000	25	40	9	1.5"	5	18 x 65	24 x 50	900	575
WSF21-210-1.5	210,000	30	50	12	1.5"	7	21 x 65	24 x 50	900	650
WSF24-300-1.5	300,000	40	60	16	1.5"	10	24 x 72	24 x 50	900	985
WSF24-300-2	300,000	65	120	16	2"	10	24 x 72	24 x 50	900	1,000
WSF30-450-1.5	450,000	40	70	25	1.5"	15	30 x 72	30 x 50	1,400	1,470
WSF30-450-2	450,000	65	120	25	2"	15	30 x 72	30 x 50	1,400	1,490
WSF36-600-2	600,000	65	120	35	2"	20	36 x 72	30 x 50	1,400	1,910
WSF36-600-3	600,000	120	270	35	3"	20	36 x 72	30 x 50	1,400	1,980
WSF42-900-2	900,000	65	120	48	2"	30	42 x 72	30 x 50	1,400	2,800
WSF42-900-3	900,000	120	270	48	3"	30	42 x 72	30 x 50	1,400	2,835
WSF48-1200-2	1,200,000	65	120	63	2"	40	48 x 72	50 x 60	4,500	3,650
WSF48-1200-3	1,200,000	120	270	63	3"	40	48 x 72	50 x 60	4,500	3,670
WSF63-1500-3	1,500,000	120	300	119	3"	50	63 x 86	50 x 60	4,500	4,170

* Tous les adoucisseurs nécessitent une régénération périodique et un lavage à contre-courant pour éliminer les débris accumulés et réactiver le média de résine. Cela se fait en rinçant de l'eau propre à travers l'unité, puis en commençant l'aspiration de saumure. Pour éviter les interruptions pendant la régénération, Pure Aqua peut proposer des adoucisseurs d'eau jumelés ou triplex pour fournir de l'eau adoucie en continu sans interruption.

- Un fonctionnement continu à des débits supérieurs au débit de service peut affecter les performances de capacité et d'efficacité. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des améliorations au produit qui peuvent dévier des spécifications et descriptions mentionnées ici, sans obligation de modifier les produits précédemment fabriqués ou de noter le changement.

Pure Aqua fournit également : Solutions sur mesure, Prétraitement multimédia, Prétraitement au charbon actif, Systèmes de dosage chimique, Stérilisateurs ultraviolets (UV) et Systèmes d'ozonation.



PURE AQUA, INC.

OSMOSE INVERSE ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU

sales@pureaqua.com
fr.pureaqua.com

+1 (714) 432-9996
+1 (844) 309-7501



MEMBER



Water Quality

Revendeur Autorisé