

Adoucisseurs d'eau Industriels

Cuves en acier : Diamètre de 24" à 84"

**SF-100S
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 pour éliminer le sel sans risque d'entartrage. Les adoucisseurs peuvent être utilisés dans des applications commerciales, industrielles et municipales.



Caractéristiques Standard

- Électrique : 120VCA, 1 phase, 60Hz, 5 ampères
- Réservoir en acier avec une pression de 100 psi
- Revêtement intérieur en époxy certifié NSF et extérieur apprêté
- Orifice de chargement supérieur ou trou d'homme
- Tuyauterie frontale en PVC de calendrier 80
- Orifices de ventilation et de vidange
- Soupapes à membrane en Noryl de 1"-2" ou soupapes papillon pour 3" ou plus
- Stager numérique pour les adoucisseurs utilisant des soupapes à membrane ou PLC pour les soupapes papillon
- Unités entièrement automatiques avec contrôle de minuterie, qui initie la régénération à un moment prédéterminé
- Le cycle de régénération est entièrement réglable et comporte jusqu'à 15 cycles de régénération programmables
- Une résine échangeuse de cations de haute capacité qui fournira 30 000 gr/pi3 lorsqu'elle est saumurée à un taux de 15 lb/pi3
- Ensemble de réservoir de saumure en polyéthylène
- Tuyauterie de 1/4" entre le stager et les soupapes
- Tuyauterie interne en PVC sch 80 et distributeur pour distribuer uniformément l'eau et éviter la perte de résine

Options Disponibles

- Exigence électrique : 240V/1ph/50Hz
- Unités duplex, triplex ou multiples
- Systèmes montés sur skid, plomberie et câblage
- Réservoirs de résine codés ASME
- Tuyauterie frontale en acier inoxydable, fer galvanisé ou CPVC
- Le démarrage de la régénération est basé sur le total des gallons utilisés
- Système de contrôle PLC
- Systèmes de pompe à saumure
- Tuyauterie interne en acier inoxydable
- Soupapes de régulation papillon
- Moniteur de dureté en ligne
- Supports de canal Unistrut

Applications

- Appartements/condominiums
- Lavages de voitures
- Alimentation en eau de chaudière
- Hôpitaux
- Blanchisseries
- Remédiation des eaux souterraines
- Tour de refroidissement
- Prétraitement RO
- Eau de processus de contact

Adoucisseurs d'eau Industriels

Cuves en acier : Diamètre de 24" à 84"

**SF-100S
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



Adoucisseurs d'eau Industriels

Cuves en acier : Diamètre de 24" à 84"

**SF-100S
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.

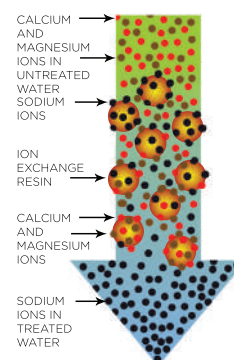


Disjoncteur de vide

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

Spécifications Opérationnelles

- 💧 Pression de fonctionnement : 30-100 psi
- 💧 Température : 35°-110°F
- 💧 TDS d'entrée : 0-3000 PPM
- 💧 Bactéries pathogènes : 0 UFC
- 💧 Dureté de l'eau d'entrée : 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



Modèle #	Capacité d'échange @ 15 lb/pi³ (grains)	Débit (GPM)			Taille de tuyau	Quantité de résine (ft³)	Taille du réservoir (pouces)		Stockage de sel (livres)	Poids d'ex-pédition (livres)
		Service		Lavage à contre-cou-rant	Service		Adoucisseur	Saumure		
		Moyen	Pic							
WS24-240-1.5	240,000	40	70	16	1.5"	8	24x54	24x50	900	919
WS24-240-2		65	120		2"					946
WS24-240-2.5		80	170		2.5"					1,000
WS30-300-1.5	300,000	40	70	25	1.5"	10	30x54	24x50	900	1,426
WS30-300-2		65	120		2"					1,428
WS30-300-2.5		80	170		2.5"					1,458
WS30-300-3		120	270		3"					1,533
WS30-450-1.5	450,000	40	70	25	1.5"	15	30x60	30x50	1,400	1,753
WS30-450-2		65	120		2"					1,753
WS30-450-2.5		80	170		2.5"					1,776
WS30-450-3		120	270		3"					1,826
WS36-600-1.5	600,000	40	70	35	1.5"	20	36x60	30x50	1,400	2,400
WS36-600-2		65	120		2"					2,460
WS36-600-2.5		80	170		2.5"					2,460
WS36-600-3		120	270		3"					2,533
WS36-750-2	750,000	65	120	35	2"	25	36x72	30x50	1,400	2,833
WS36-750-2.5		80	170		2.5"					2,863
WS36-750-3		120	270		3"					2,970

Adoucisseurs d'eau Industriels

Cuves en acier : Diamètre de 24" à 84"

SF-100S SERIES

Modèle #	Capacité d'échange @ 15 lb/pi³ (grains)	Débit (GPM)			Taille de tuyau	Quantité de résine (ft³)	Taille du réservoir (pouces)		Stockage de sel (livres)	Poids d'ex-pédition (livres)
		Service		Lavage à contre-cou-rant	Service		Adoucisseur	Saumure		
		Moyen	Pic							
WS42-900-2	900,000	65	120	48	2"	30	42x60	50x60	4,500	3,340
WS42-900-2.5		80	170		2.5"					3,378
WS42-900-3		120	270		3"					3,416
WS42-1050-2	1,050,000	65	120	48	2"	35	42x72	50x60	4,500	3,650
WS42-1050-2.5		80	170		2.5"					3,688
WS42-1050-3		120	270		3"					3,726
WS48-1200-2	1,200,000	65	120	63	2"	40	48x72	50x60	4,500	6,200
WS48-1200-2.5		80	170		2.5"					6,230
WS48-1200-3		120	270		3"					6,250
WS48-1200-4		250	500		4"					6,280
WS54-1500-2	1,500,000	65	120	80	2"	50	54x72	50x60	4,500	7,350
WS54-1500-2.5		80	170		2.5"					7,380
WS54-1500-3		120	270		3"					7,410
WS54-1500-4		250	500		4"					7,440
WS60-1950-2	1,950,000	65	120	98	2"	65	60x72	50x60	4,500	9,000
WS60-1950-2.5		80	170		2.5"					9,030
WS60-1950-3		120	270		3"					9,060
WS60-1950-4		250	500		4"					9,090
WS66-2400-2.5	2,400,000	80	170	119	2.5"	80	66x72	50x60	4,500	10,700
WS66-2400-3		120	270		3"					10,750
WS66-2400-4		250	500		4"					10,800
WS66-2400-6		400	750		6"					10,850
WS72-3000-3	3,000,000	120	270	141	3"	100	72x72	87x53	7,500	12,300
WS72-3000-4		250	500		4"					12,350
WS72-3000-6		500	800		6"					12,400
WS78-3600-3	3,600,000	120	270	166	3"	120	78x72	87x53	7,500	14,200
WS78-3600-4		250	500		4"					14,250
WS78-3600-6		500	900		6"					14,300
WS84-4200-3	4,200,000	120	270	192	3"	140	84x72	87x53	7,500	16,250
WS84-4200-4		250	500		4"					16,300
WS84-4200-6		500	1,000		6"					16,350

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

Ne pas utiliser avec de l'eau microbiologiquement non potable ou de qualité inconnue sans une désinfection adéquate avant ou après le système.

- 💧 L'opération continue 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 énoncées 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 +1 (714) 432-9996
fr.pureaqua.com +1 (844) 309-7501



Revendeur Autorisé