

# Systèmes de Nettoyage de Membranes

## Capacité: Membranes de 4" et 8"

CS  
SERIES

Les systèmes Pure Aqua Clean-in-Place (CIP) sont conçus pour le nettoyage sur site d'équipements de traitement de l'eau basés sur la filtration par osmose inverse (RO), la nanofiltration (NF) et d'autres membranes. Le skid de nettoyage est conçu pour un fonctionnement manuel via un boîtier de commande local situé sur le skid. Un réservoir de stockage chimique est connecté au skid avec des tuyaux en PVC rigide ou des raccords à déconnexion rapide et des tuyaux flexibles. Cela donne à l'unité la capacité d'être montée à un emplacement permanent ou d'être portable, si nécessaire.



### Caractéristiques Standard

- Système monté sur skid, plomberie et câblage inclus
- Alimentation électrique 220V/1Ph/60Hz ou 460V/3Ph/60Hz
- Filtre à cartouche de 5 microns avec boîtier en PVC (pour tous les modèles CS4 et CS8-1 à CS8-4), boîtier en acier inoxydable pour CS8-5 & CS8-6
- Débitmètre local et manomètre de pression
- Ligne de recirculation manuelle pour le mélange de solution
- Robinet d'échantillonnage
- Réservoir de solution chimique avec couvercle
- Vanne de vidange manuelle du réservoir
- Tuyauterie en PVC et vanne de recirculation
- Pompe de nettoyage en acier inoxydable
- Interrupteur de niveau du réservoir
- Vanne d'isolation du filtre à cartouche

### Options Disponibles

- Variateur de fréquence (VFD)
- Alimentation électrique 220V/1Ph/50Hz ou 380-415V/3Ph/50Hz
- Moniteur de pH
- Chauffe-eau avec régulateur de température
- Tuyaux flexibles pour la connexion de nettoyage
- Indicateur de température
- Skids montés sur roues pour les unités plus petites
- Mélangeur de réservoir chimique
- Tuyauterie CPVC
- Vessels de pression installés de 4" ou 8"
- Produits chimiques de nettoyage à pH bas et élevé
- Tuyauterie et/ou skid entièrement en acier inoxydable
- Monté intégralement, pré-tuyauté, pré-câblé directement sur le skid RO

### Avantages de l'utilisation du système de nettoyage de membranes

- Restaure les taux de conception d'origine des membranes
- Prolonge la durée de vie des membranes
- Améliore les pourcentages de récupération et de rejet
- Protège les membranes contre l'encrassement irréparable

# Systèmes de Nettoyage de Membranes

## Capacité: Membranes de 4" et 8"

CS  
SERIES

### Processus de Nettoyage des Membranes

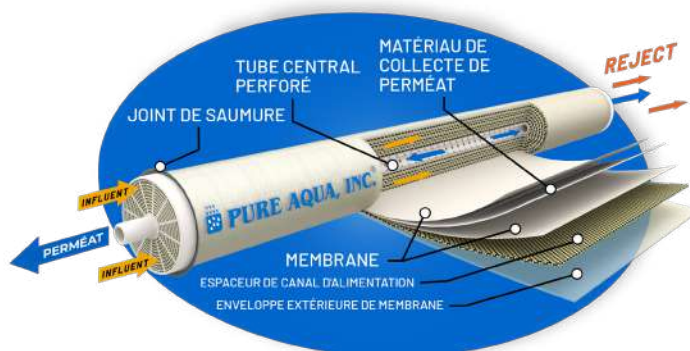
Les éléments de membrane d'osmose inverse peuvent subir une diminution des performances en raison de l'accumulation de dépôts à la surface de la membrane. Les causes habituelles d'encrassement de membrane sont le tartre, les particules colloïdales, les matières biologiques et les composés organiques insolubles. Lorsque la production d'un système d'osmose inverse diminue d'au moins 10 pour cent, ou que la pression différentielle augmente de 15 pour cent (par rapport aux conditions de fonctionnement normales), le nettoyage de la membrane doit être effectué.

### Produits Chimiques de Nettoyage de Membranes

Les produits chimiques de nettoyage acides et caustiques sont les plus couramment utilisés. Les nettoyants acides sont conçus pour éliminer les dépôts inorganiques et de fer. Le nettoyage acide (pH bas) doit être effectué à un pH d'environ 2. Les nettoyants caustiques (pH élevé) sont conçus pour éliminer les matières biologiques, les impuretés organiques et les dépôts de silice. Le nettoyage caustique est effectué à un pH d'environ 12. Pure Aqua est un fournisseur mondial de produits chimiques NSF (antitartre et produits chimiques de nettoyage).

### Spécifications Opérationnelles

- Pression de fonctionnement : 35-50 psi
- Température de fonctionnement : 50-110 °F
- Puissance du moteur de la pompe : 460 VAC, 3 phases, 60 Hz
- Circuit de commande : 120 VAC, 1 phase, 60 Hz



Modèle #	Quantité de vessels à nettoyer simultanément	Capacité du réservoir (gal)	Emplacement du réservoir	Puissance du moteur CIP (HP)		Poids d'ex- pédition (lbs)	Dimensions L"xW"xH"
				60 Hz	50 Hz		
CS4-1	1 (4")	50	Réservoir sur skid	1	1	300	38x55x64
CS4-2	2 (4")	115		1.5	2	350	40x60x68
CS4-3	3 (4")	155		3	2	375	45x72x68
CS8-1	1 (8")	165		3	3	500	53x67x61
CS8-2	2 (8")	200		7.5	5	600	54x67x61
CS8-3	3 (8")	300	Réservoir hors skid	7.5	7.5	700	78x96x68
CS8-4	4 (8")	310		10	7.5	800	83x91x67
CS8-5	5 (8")	500		15	10	900	88x102x96
CS8-6	6 (8")	550		15	15	980	110x112x75

Note : Les dimensions et les poids d'expédition sont estimés seulement. Les dimensions et les poids réels varient en fonction de la conception finale du système et des options sélectionnées.

Pure Aqua fournit également : Solutions sur mesure, Prétraitement multimédia, Prétraitement au charbon actif, Conditionnement de l'eau, 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



9001:2015  
MEMBER



AWWA  
MEMBER



Revendeur Autorisé