

# Systèmes d'OSM pour l'eau de mer Industrielle

Capacité: 8 000 à 840 000 GPD

SWI  
SERIES

Les systèmes d'osmose inverse d'eau de mer de Pure Aqua sont capables d'éliminer les sels, ainsi que d'autres impuretés telles que les bactéries, les sucres, les protéines, les colorants et les constituants ayant un poids moléculaire supérieur à 150-250 daltons.



SW-96K-4680

Pure Aqua propose une gamme complète de systèmes d'osmose inverse d'eau de mer standard et personnalisables, tous conçus à l'aide de modélisations informatiques avancées en 3D et de logiciels de conception de processus pour des solutions précises et personnalisées.

## Caractéristiques Standard

- Structure en acier revêtu de poudre
- Préfiltre à cartouche de 5 microns robuste (non métallique)
- Pompe en acier inoxydable résistant à l'eau de mer
- Panneau de contrôle basé sur microprocesseur/PLC et variateur de fréquence
- Manomètres en acier inoxydable 316 remplis de glycérine avec joint d'étanchéité
- Débitmètres pour le produit et le rejet
- Membranes enroulées en spirale TFC
- Boîtiers de membrane en PRF
- Alimentation électrique : 460V/3ph/60Hz
- Interrupteurs de basse et haute pression
- Moniteur de TDS pour le perméat
- Tuyauterie haute pression en acier inoxydable
- Vanne d'étranglement en acier inoxydable pour le flux de rejet
- Soupape d'arrêt automatique de l'alimentation en eau
- Récupération d'énergie pour 48 000 GPD et plus

## Options Disponibles

- Pompes d'alimentation et de re-pressurisation
- Alimentation électrique : 380-415V/3ph/50Hz
- Surveillance à distance
- Interrupteur de niveau du réservoir de produit
- Régulateur de pH avec capteur
- Régulateur ORP avec capteur
- Skid de nettoyage
- Filtre à sac de 50 microns pour l'admission ouverte
- Préfiltre à charbon
- Préfiltre multimédia
- Stérilisateur UV post-filtre
- Unités conçues sur mesure
- Unités RO en conteneur
- PX Pressure Exchanger® - récupération d'énergie

## Spécifications Opérationnelles

Température maximale de l'eau d'alimentation : 42°C  
 Pression de l'eau d'alimentation : 40 à 80 psi  
 Pression de fonctionnement : 700 à 1 000 psi  
 L'H2S, la turbidité et les matières organiques doivent être éliminés  
 Teneur maximale en fer : 0,05 ppm

TDS de l'eau d'alimentation : 10 000-42 000 ppm  
 Mise à niveau de l'équipement pour un TDS jusqu'à 50 000 ppm  
 La dose d'antitartre est nécessaire  
 Plage de tolérance du pH : 3-11  
 Le contenu biologique doit être éliminé

Modèle #	Débit de perméat		Quantité de membranes de 8 pouces (étage unique)	Puissance du moteur en chevaux à 42 000 ppm		Poids approximatif (livres)	Dimensions L" x W" x H"
	GPD	M³/D		60Hz	50Hz		
SW-8K-1280	8,000	30	2	15	15	2,600	110x40x60
SW-12K-1380	12,000	45	3	15	20	2,650	150x40x60
SW-16K-1480	16,000	61	4	25	25	2,700	195x50x70
SW-20K-1580	20,000	76	5	25	25	3,000	225x50x75
SW-24K-2380	24,000	91	6	30	30	3,200	150x40x60
SW-32K-2480	32,000	121	8	40	40	4,200	195x50x70
SW-48K-2680	48,000	182	12	40	50	5,600	280x60x75
SW-64K-4480	64,000	242	16	60	60	6,500	195x60x75
SW-72K-3680	72,000	273	18	75	75	12,000	280x60x75
SW-96K-4680	96,000	363	24	75	75	13,000	280x65x75
SW-120K-5680	120,000	454	30	100	100	14,000	280x70x90
SW-144K-6680	144,000	545	36	125	125	15,000	280x80x75
SW-168K-6780	168,000	636	42	125	125	16,000	325x80x85
SW-196K-7780	196,000	742	49	150	150	16,500	325x80x85
SW-224K-8780	224,000	848	56	200	200	17,000	325x80x85
SW-252K-9780	252,000	954	63	200	200	18,000	325x80x90
SW-280K-10780	280,000	1,060	70	200	200	19,000	325x80x95
SW-336K-12780	336,000	1,272	84	250	250	20,000	325x80x100
SW-420K-15780	420,000	1,590	105	300	300	21,200	325x80x100
SW-504K-18780	504,000	1,908	126	350	350	22,000	425x188x110
SW-560K-20780	560,000	2,120	140	400	400	27,000	425x190x110
SW-672K-24780	672,000	2,544	168	500	500	30,000	425x200x110
SW-840K-30780	840,000	3,179	210	600	600	35,000	425x250x110

Les systèmes SWI de Pure Aqua sont conçus pour inclure une turbine de récupération d'énergie pour SW-48K-2680 et plus, le Pressure Exchanger et les dispositifs iSave sont proposés en option.

### Exemples de guide de commande:

SW-120K-5680-ERT, inclut la turbine de récupération d'énergie

SW-120K-5680-PX, inclut le dispositif de pression

SW-120K-5680-IS, inclut le dispositif de récupération d'énergie iSave