

Pour Applications Commerciales

Nom de la tâche _____

Entrepreneur _____

Lieu de la tâche _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Série PWR4011

Systèmes d'Eau Osmosée Commerciaux

Débits : Jusqu'à 5 400 g/j (20 439 l/j)

Les systèmes d'osmose inverse (OI) de la Série PWR4011 de Watts Pure Water sont des unités d'OI à faible énergie de niveau commercial pour la réduction de solides entièrement dissouts dans l'eau. Ils sont conçus pour fournir de l'eau osmosée avec des taux de production allant de 1 800 à 5 400 gallons par jour. Ces unités sont conçues pour une installation sur mur. L'osmose inverse est un processus par lequel de l'eau sous haute pression passe dans une membrane semi-perméable. La membrane laisse passer l'eau pure qui à la sortie est un filtrat purifié. La membrane retient les sels minéraux dissouts et les rejettent vers un conduit d'évacuation. Ces systèmes d'OI utilisent des membranes à faible énergie pour obtenir un rejet minimum moyen de NaCl ionique de 95 pour cent.

Les systèmes d'OI de la Série PWR4011 de Watts Pure Water constituent une gamme de purificateurs solides, conçus avec soin, avec une tuyauterie haute pression en acier inoxydable. Cette série inclut un nombre de fonctionnalités de contrôle et d'opération. Les boîtiers de membranes en plastique renforcé de fibre de verre et la tuyauterie haute pression en acier inoxydable, les manomètres préfiltration en entrée et sortie, les interrupteurs de faible pression avec redémarrage automatique à retardement, les entrées de niveau de réservoir et de verrouillage de prétraitement, le recyclage de rejet réglable, les débitmètres d'eau osmosée et d'eau rejetée, la vanne anti-retour d'eau osmosée, l'électrovanne d'entrée, le manomètre d'eau d'alimentation et la vanne de rejet réglable sont des fonctionnalités standard. Ces systèmes sont conçus pour alimenter un réservoir de stockage atmosphérique en eau osmosée. L'eau osmosée a une grande variété d'applications dont le traitement des eaux municipales, alimentation de chaudière à vapeur et de stérilisateur à vapeur, usage de laboratoire, rinçage sans traces, eau pour glace et boissons, eau pour cuisine, traitement d'aliment, placage et finition métalliques, ainsi que l'eau pour humidification. L'osmose inverse est aussi le prétraitement de choix pour les systèmes de déionisation (DI) de type échange ionique. L'utilisation d'eau osmosée pour alimenter des systèmes DI réduit le taux d'épuisement de la résine DI jusqu'à 95 pour cent, économisant ainsi le temps, l'argent et les éléments chimiques associés à la régénération de la résine DI.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le système avec de l'eau qui n'est pas sûre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système.

PURE WATER



Série PWR4011

Caractéristiques

- Tuyauterie haute pression en acier inoxydable
- Châssis de soutien en acier inoxydable 304 à montage sur mur
- Boîtiers de membranes haute pression (300 psi) en plastique renforcé de fibre de verre
- Manomètres pour la pression préfiltration en entrée/sortie et la membrane
- Interrupteur de sécurité de basse pression de l'eau d'alimentation
- Contrôleur à microprocesseur avec redémarrage automatique à retardement après un arrêt pour cause de basse pression
- Entrées de niveau de réservoir et de verrouillage de prétraitement
- Membranes à faible énergie avec un minimum moyen de rejet de sels de 95 %
- Débitmètres d'eau osmosée et d'eau de rejet
- Vannes réglables de rejet et de recyclage de rejet
- Vanne anti-retour d'eau osmosée
- Electrovanne d'entrée automatisée
- Préfiltre de haut débit 10 po

Normes

- Boîtier préfiltration à la norme NSF/ANSI 42

Les spécifications des produits Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Veuillez contacter le service technique de Watts pour des mesures précises. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis ni encourir aucune obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



Caractéristiques

Installez un système d'osmose inverse de la Série PWR4011 de Watts Pure Water pour produire de l'eau osmosée. Il est recommandé d'installer le système d'OI après un adoucisseur d'eau de la Série PWS de façon à éviter que le calcaire et le magnésium ne se déposent sur les membranes d'OI. Il est recommandé d'installer un filtre charbon avec rétrolavage de la Série PWC sur la conduite d'alimentation d'eau du système d'OI pour supprimer le chlore et prévenir la dégradation de la membrane par l'attaque du chlore. Il est recommandé d'installer aussi un filtre de sédiment par rétrolavage de la Série PWM sur la conduite d'alimentation d'eau du système d'OI pour réduire l'index de densité de limon de l'eau pour prévenir la pollution des membranes d'OI par des particules.

Le système d'OI est une unité de type faible énergie comprenant des débitmètres d'eau osmosée et d'eau de rejet, des manomètres pour l'eau d'alimentation en entrée/sortie de préfiltration et au niveau de la membrane, des boîtiers de membrane en plastique renforcé de fibre de verre, une électrovanne d'entrée automatisée, la tuyauterie haute pression en acier inoxydable, un interrupteur de basse pression de l'eau d'alimentation, un interrupteur de pression de l'eau osmosée, des vannes de rejet et de recyclage, une fonction de rinçage automatique, les entrées de niveau de réservoir et de verrouillage de prétraitement, un contrôleur microélectronique, une pompe centrifuge haute pression à étapes multiples, et tous les autres composants nécessaires pour un fonctionnement adéquat.

Le système est conçu pour montage sur mur. L'eau osmosée est collectée dans un réservoir atmosphérique avec un niveau de réservoir contrôlé par un flotteur de niveau électronique. Le système d'OI est équipé avec des entrées pour le flotteur de niveau de réservoir ainsi que pour le verrouillage de prétraitement pour arrêter le système d'OI au cas où le prétraitement démarre un cycle de rétrolavage. Système électrique requis : 230 volt 60 hertz monophasé. Une canalisation locale est requise pour recevoir l'eau d'écoulement du système. La pression de l'eau d'alimentation ne doit pas chuter en dessous de 20 psi. La température de l'eau d'alimentation ne doit pas chuter en dessous de 35 °F ou dépasser 100 °F (2 - 38 °C).

Le système produit une eau osmosée avec un rejet ionique de solides dissouts d'un minimum moyen de 95 pour cent lorsque l'utilisation suit les recommandations du constructeur.

Indices pour l'Eau d'Alimentation

pH 6 à 9
 Dureté (maximum) Moins de 1 grain par gallon en CaCO₃ (Adoucie) ou injection chimique antitartre si pas adoucie (veuillez contacter votre représentant Watts)

Pression de l'eau d'alimentation (minimum) 20 psi
 Température 35 - 100 °F (2 - 38 °C)
 Chlore Libre (maximum) Aucun autorisé
 Fer (maximum) Moins de 0,1 mg/L
 Huile et H₂S. Aucun Autorisé
 Turbidité Moins de 1,0 NTU
 Index de Densité de Limon. Moins de 5,0 SDI

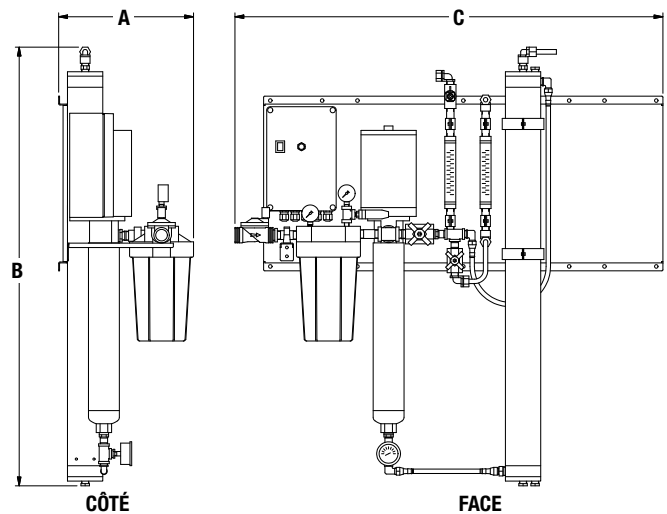
AVIS

- Pour tout autre indice veuillez contacter votre représentant Watts
- Production maximum publiée pour une eau d'alimentation à 77 °F, SDI 3, 1 000 ppm TSD, et pH 8.
- La productivité d'une membrane individuelle peut varier (± 15 %). Peut fonctionner avec d'autres eaux d'alimentation avec une capacité réduite.
- Le pourcentage de rejet est basé sur les caractéristiques du constructeur, le pourcentage de rejet du système d'ensemble peut être inférieur.



Une société Watts Water Technologies

Dimensions - Poids



NO. DE MODÈLE	DIMENSIONS						POIDS	
	A		B		C		lb	kg
	po	mm	po	mm	po	mm		
PWR40113012	15	381	53	1 346	49	1 245	200	91
PWR40113022	15	381	53	1 346	49	1 245	250	114
PWR40113032	15	381	53	1 346	49	1 245	300	136

Performance

Productivité maximum (gallons par jour)	1 800	3 600	5 400
Qualité (pourcentage de rejet typique de membrane)	98 %	98 %	98 %
Récupération (réglable)	15 - 75 %	25 - 75 %	35 - 75 %
Taille de membrane	4 po x 40 po		
Nombre de membranes	1	2	3
Préfiltre (le système est livré avec une cartouche 5 micron)	10 po BB		
Raccord d'eau d'alimentation	1 po NPT		
Raccord d'eau produite (tube OD)	½ po	½ po	¾ po
Raccord d'eau de rejet (tube OD)	½ po		
Eau d'alimentation requise (à 50 % de récupération)	2,5 g/m	5 g/m	7,5 g/m
Pression de l'eau d'alimentation (minimum)	20 psi		
Évacuation requise (maximum)	10 g/m		
Système Électrique Requis (autres tensions disponibles)	230 volts c.a. 60 Hz 6 ampères	230 volts c.a. 60 Hz 6 ampères	230 volts c.a. 60 Hz 9 ampères
Puissance du moteur (chevaux)	1	1	1,5
Dimensions L x H x P (approximatives)	49 po x 53 po x 15 po		

Informations de commande

NO. DE MODÈLE	DESCRIPTION
PWR40113012	1 800 gallons d'eau osmosée par jour avec vannes et adaptateurs en acier inoxydable
PWR40113022	3 600 gallons d'eau osmosée par jour avec vannes et adaptateurs en acier inoxydable
PWR40113032	5 400 gallons d'eau osmosée par jour avec vannes et adaptateurs en acier inoxydable