

## 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 PWR2511

## Systèmes d'Eau Osmosée Commerciaux

Débits : Jusqu'à 1 200 g/j (4 542 l/j)

Les systèmes d'osmose inverse (OI) de la Série PWR2511 de Watts Pure Water sont des unités d'OI à haute pression 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 120 à 1 200 gallons par jour. Les unités standard sont conçues pour être montées sur mur. Lorsqu'un montage au sol est préféré, le kit optionnel de montage au sol Modèle No. PWR2864 peut être utilisé. 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 haut rejet pour obtenir un rejet minimum moyen de NaCl ionique de 95 pour cent.

Les systèmes d'OI de la Série PWR2511 de Watts Pure Water constituent une gamme de produits solides et conçus avec soin. Cette série inclut un nombre de fonctionnalités de contrôle et d'opération. Les boîtiers de membranes en acier inoxydable, les manomètres de préfiltration en entrée et sortie, les interrupteurs de faible pression avec redémarrage automatique à retardement, le pressostat de filtrat, 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, la vanne de rejet réglable et le rinçage automatique de membranes sont toutes des fonctionnalités standard. Les systèmes standard sont conçus pour alimenter un réservoir de stockage atmosphérique ou une cuve souple pressurisée. 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.

**Remarque :** 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.

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.

## PURE WATER



Série PWR2511

### Caractéristiques

- Châssis de soutien en acier inoxydable 304 à montage sur mur.
- Boîtier de membrane haute pression 300 psi en acier inoxydable 316L
- 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
- Membranes haute pression / haut rejet avec un minimum de rejet de sel moyen de 95 %
- Débitmètres d'eau osmosée et d'eau de rejet
- Vannes réglables de rejet et de recyclage de rejet
- Pressostat et vanne anti-retour d'eau osmosée
- Electrovanne d'entrée automatisée
- Rinçage automatique de membrane

### Normes

- Boîtier préfiltration à la norme NSF/ANSI 42
- Cartouche préfiltration à la norme NSF/ANSI 42
- L'eau d'alimentation doit être prétraitée pour - Prévenir le tartre (Adoucie), déchlorée (Filtre Charbon), et sans sédiments.

## Caractéristiques

Installez un système d'osmose inverse de la Série PWR2511 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 haute pression / haut rejet, comprenant des débitmètres d'eau osmosée et d'eau de rejet, des manomètres de l'eau d'alimentation en entrée / sortie de préfiltration et au niveau de la membrane, des boîtiers de membrane en acier inoxydable 316L, une électrovanne d'entrée automatisée, 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 auto rinçage, un contrôleur microélectronique, une pompe haute pression, et tous les autres composants nécessaires pour une utilisation adéquate. Le système est conçu pour montage sur mur avec un kit optionnel de montage au sol sur pieds. L'eau osmosée est collectée dans un réservoir atmosphérique ou réservoir souple pressurisé. Un interrupteur d'eau osmosée est inclus dans le système d'OI pour démarrer/arrêter automatiquement les opérations quand le système est utilisé avec un réservoir souple pressurisé. Système électrique requis : 120 volt 60 hertz. 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 CaCO<sub>3</sub> (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 H<sub>2</sub>S . . . . . Aucun Autorisé

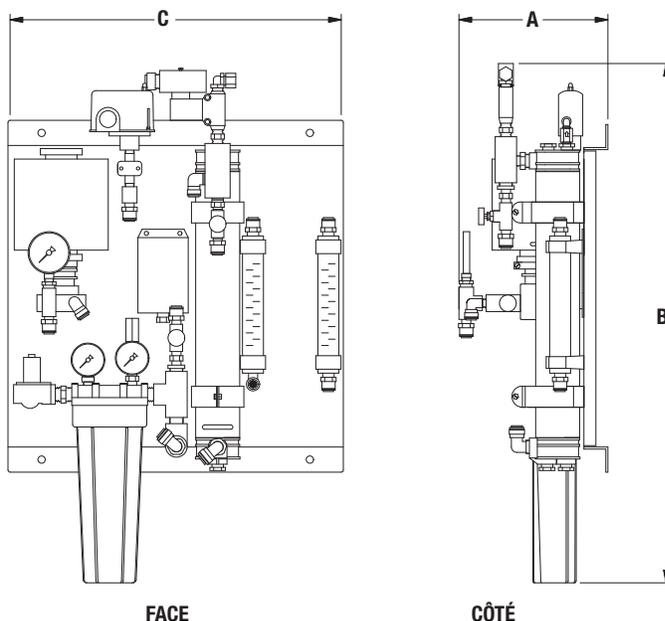
Turbidité . . . . . Moins de 1,0 NTU

Index de Densité de Limon . . . . . Moins de 5,0 SDI

Remarques :

Pour toute autre indice veuillez contacter votre représentant Watts.

## Dimensions - Poids



NO. DE MODÈLE	DIMENSIONS						POIDS	
	A		B		C		lb	kg
	po	mm	po	mm	po	mm		
PWR25111011	9	229	30	762	21	533	50	23
PWR25112011	9	229	32	813	21	533	50	23
PWR25113011	9	229	51	1 295	21	533	60	27
PWR25113021	9	229	51	1 295	21	533	70	32

## Performance

Productivité maximum (gallons par jour)	150	250	600	1 200
Qualité (rejet de membrane moyen)	98 %	98 %	98 %	98 %
Récupération (réglable par l'utilisateur)	15 - 75 %	35 - 75 %	15 - 75 %	25 - 75 %
Taille de membrane	2,5 po x 14 po	2,5 po x 21 po	2,5 po x 40 po	2,5 po x 40 po
Nombre de membranes	1	1	1	2
Préfiltre (le système est livré avec une cartouche 5 micron)	10 po			
Raccord d'eau d'alimentation	½ po NPT			
Raccord d'eau produite (tube OD)	¾ po			
Raccord d'eau de rejet (tube OD)	¾ po			
Eau d'alimentation requise (maximum)	2,4 g/m			
Pression de l'eau d'alimentation (minimum)	20 psi			
Évacuation requise (maximum)	2,4 g/m			
Système Électrique Requis	120 V c.a. 60 Hz 8 amp			
Puissance du moteur (chevaux)	½			
Dimensions L x H x P (approximatives)	22 po x 32 po x 12 po		22 po x 52 po x 12 po	
Poids à l'expédition (estimé en livres)	50	50	60	70

## Informations de commande

NO. DE MODÈLE	DESCRIPTION
PWR25111011	Système d'eau osmosée 150 gallons par jour avec rinçage automatique
PWR25112011	Système d'eau osmosée 250 gallons par jour avec rinçage automatique
PWR25113011	Système d'eau osmosée 600 gallons par jour avec rinçage automatique
PWR25113021	Système d'eau osmosée 1 200 gallons par jour avec rinçage automatique
PWR2864	Kit de montage sur pied en acier inoxydable optionnel pour tous les modèles

### Remarques :

- Production maximum 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 compagnie Watts Water Technologies*

ES-WQ-PWR2511\_FR-CA 1122



É.-U. : North Andover, MA • Tél. 1 800 224 1299 • [www.watts.com](http://www.watts.com)  
Canada : Burlington, ON • Tél. 1 888 208 8927 • [www.wattscanada.ca](http://www.wattscanada.ca)

© 2011 Watts