



WATERITE TECHNOLOGIES, INC.
3-75 Meridian Drive
Winnipeg, Manitoba
Canada R2R 2V9
TÉLÉPHONE (204) 786-1604
FAX (204) 783-1599
Courriel: quebec@waterite.com
Internet: www.waterite.com

WATERITE TECHNOLOGIES INC.
FICHE TECHNIQUE
RO-SYS-020

VECTAMAXX™ RSL COMMERCIAL
SYSTÈME OSMOSE INVERSE HAUTE PRESSION

A. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

TYPE: Membrane(s) TFC spiralées standard en séries avec
boucle de recirculation

VOLTAGE: 220VAC/60hz

AMPÉRAGE:	220VAC
RSL2400HP	9.2A
RSL4800HP	9.2A
RSL7200HP	11.0A
RSL9600HP	14.5A

PRESSION D'ALIMENTATION: 40 psi minimum, 65 psi maximum

TEMPÉRATURE DE L'EAU: 40° C maximum

B. SPÉCIFICATIONS MATÉRIAUX:

COULEUR DU SUPPORT: Blanc émaillé

MATÉRIEL DU SUPPORT: En acier, tubulures carrées, avec pieds ajustables

DIMENSIONS DU SUPPORT:

Hauteur 50.00" (127cm)

Largeur 31.00" (79cm)

Profondeur 24.00" (62cm)

PRESSION D'OPÉRATION: 230 psi (15.9 bar)

MEMBRANE: **BLACK MAX®**, TFC, spiralée, BME-4040S,
production de 2000 gpj @ 2000 ppm NaCl, 225 psi,
25°C

SPEC RO-SYS-020
Décembre 2010

POIDS À SEC :	RSL2400: 127 lbs (57.6 kg) RSL4800: 145 lbs (65.7 kg) RSL7200: 163 lbs (74 kg) RSL9600: 281 lbs (82.1 kg)
SOLÉNOÏD D'ENTRÉE:	220VAC/60hz, normalement fermé, ¾" FNPT, 0 – 145 psi différentiel, SS304
INTERRUPTEUR BASSE PRESSION:	220VAC/60hz, activé @15 psi
MOTEUR DE POMPE:	220VAC/60Hz, type 56J, 3450 rpm, arbre fileté, roulement à billes
POMPE:	En 416 SS, multi stages, support, décharge et corps en inox, hélices et stages en Noryl, roulement en inox. RSLHP2400: 7.5 USGPM @ 200 psi RSLHP4800: 7.5 USGPM @ 200 psi RSLHP7200: 10 USGPM @ 200 psi RSLHP9600: 15(1/2) USGPM @ 200 psi (basé selon une pression de 0 psi à l'entrée)
VANNE DE CONCENTRÉ:	À pointeau en SS 304, dérivation interne, assise de métal, étanchéité par joint torique.
VANNE DE RECIRCULATION :	À pointeau en SS 304, assise de métal, étanchéité par joint torique
RACCORDS DU SYSTÈME:	Haute pression : connecteurs 304SS – 600 psi et Classe 150-304SS – 450 psi. Basse pression : PVC Schedule 80
RACCORDS BASSE PRESSION:	Jaco à compression ou DMfit standard, push-on
TUYAUTERIE BASSE PRESSION:	Haute pression ½" LDPE, clair
BOITIERS PREFILTRATION:	1 X Polypropylène, 20", 125 psi, couvercle vissable avec joint torique, relâche de pression, 1" entrée/sortie, plein débit, max de 20 USGPM
CARTOURCHES FILTRATION:	Polypropylène en corde ou tissé, 5-micron
BOITIERS DE MEMBRANE:	304 SS, extrémité en Noryl ou PVC avec fermeture de type Victaulic, raccords ¾" FNPT pour rejet, ½" pour le perméat.

MANOMÈTRES : Corps en inox de 2½", rempli de glycérine, 0-100 psi pour l'alimentation, 0-300 psi pour pression d'opération

DÉBITMÈTRES : Style King, montés sur panneau, 0.5-5.0 USGPM ou 1.0-10.0 USGPM selon le modèle

VANNE DE RELÂCHE HAUTE PRESSION : Modèle Watts 530C, corps en laiton, réglée à 250 psi

C. PERFORMANCE

PRODUCTION PERMEAT:

RSL2400:	1.4 USGPM (5.3 LPM)
RSL4800:	2.8 USGPM (10.6 LPM)
RSL7200:	4.2 USGPM (15.9 LPM)
RSL9600:	5.6 USGPM (21.2 LPM)

Production établie avec une alimentation de 2000mg/l NaCl, 25°C, pression moyenne de 230 psi, 60 % de recouvrement, pression d'entrée de 50 psi.

PRODUCTION DU REJET:

Taux de recouvrement de 60%

Alimentation <2000 TDS

RSL2400:	0.93 USGPM (3.5 LPM)
RSL4800:	1.86 USGPM (7.0 LPM)
RSL7200:	2.80 USGPM (10.6 LPM)
RSL9600:	3.70 USGPM (14 LPM)

Taux de recouvrement de 40%

Alimentation >4000 TDS

RSL2400:	2.1 USGPM (7.9 LPM)
RSL4800:	4.2 USGPM (15.9 LPM)
RSL7200:	6.3 USGPM (23.8 LPM)
RSL9600:	8.4 USGPM (31.8 LPM)

DÉBIT TANGENTIEL SUR : DE LA MEMBRANE

RSL2400:	(1) 10 USGPM (37.8 LPM)
----------	--------------------------------

*Débit tangentiel par membrane
lorsque installées en série*

RSL4800:	(1) 10 USGPM (37.8 LPM) (2) 8.6 USGPM (32.3 LPM)
----------	---

RSL7200:	(1) 6.5 USGPM (24.6 LPM) (2) 6.5 USGPM (24.6 LPM) (3) 10.2 USGPM (38.6 LPM)
----------	--

Le modèle RSL9600 est équipé
de deux banques en parallèle
de deux membranes en série

RSL9600: (1) 10.5 USGPM (39.7 LPM)
(2) 10.5 USGPM (39.7 LPM)
(3) 9.1 USGPM (34.4 LPM)
(4) 9.1 USGPM (34.4 LPM)

D. QUALITÉ D'EAU D'ALIMENTATION RECOMMANDÉE:

TDS:	< 5000 PPM
DURETÉ:	< 6 grains/gal. (103 mg/l)
FER TOTAL:	< .05 ppm
TANNIN:	< .5 ppm
CHLORE:	< .1 ppm
pH:	5.5 – 9.5
ORGANIQUE/MICROBIOLOGIQUE:	0
MANGANESE:	<.05 ppm
SULPHURE D'HYDROGEN:	0
TURBIDITÉ:	1 NTU
SDI :	≤ 5.0

E. ALIMENTATION EN EAU REQUISE :

RSL2400:	4.4 USGPM minimum	
RSL4800:	8.8 USGPM minimum	<i>inclus un facteur de sécurité de 10%</i>
RSL7200:	13.2 USGPM minimum	<i>pour une eau qui excède 3000 ppm</i>
RSL9600:	17.6 USGPM minimum	

F. ÉQUIPMENT OPTIONNEL

Minuterie et solénoïde pour rinçage rapide
Moniteur de TDS pour perméat sur panneau
Débitmètre sur alimentation

N.B : Toutes les composantes et matériaux utilisés pour la fabrication de la Série RSLHP rencontrent ou excèdent la norme NSF Standard 61