



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-002R2**

**VECTAMAXX™ RSL COMMERCIAL
SYSTÈME OSMOSE INVERSE**

A. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

TYPE: Membrane(s) TFC spiralées, extra basse pression, en séries avec boucle de recirculation

VOLTAGE: 220VAC/60hz

AMPÉRAGE:

| | 220VAC |
|----------------|---------------|
| RSL2400 | 7.4A |
| RSL4800 | 9.7A |
| RSL7200 | 9.7A |
| RSL9600 | 12.0A |

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 41.00" (102.5cm)

Largeur 40.00" (100cm)

Profondeur 24.00" (62cm)

PRESSION D'OPÉRATION: 130 psi (9.1 bar) pour RSL 2400, 4800 et 9600

140 psi (9.9 bar) pour RSL 7200

MEMBRANE: **BLACK MAX®**, TFC, spiralée, BME-4040SXL, production de 2400 gpj @ 500 ppm NaCl, 100 psi, 25°C

**SPEC RO-SYS-002R2
Novembre 2005**

| | |
|-------------------------------------|--|
| POIDS À SEC : | RSL2400: 159 lbs (72 kg) RSL4800: 172 lbs (78 kg) RSL7200: 187 lbs (85 kg) RSL9600: 205 lbs (93 kg) |
| SOLÉNOÏD D'ENTRÉE: | 220VAC/60hz, normalement fermé, ¾" FNPT, 0 différentiel, laiton |
| INTERRUPTEUR BASSE PRESSION: | 220VAC/60hz, activé @ 10 psi |
| MOTEUR DE POMPE: | 220VAC/60Hz, type 56J, 3450 rpm, arbre fileté, roulement à billes |
| POMPE: | Webtrol Séries EZ en 416 SS, multi stages, support, décharge et corps en inox, hélices et stages en Noryl, roulement en inox. RSL2400: 8.9 USGPM @ 125 psi RSL4800: 12.2 USGPM @ 125 psi RSL7200: 12.2 USGPM @ 125 psi RSL9600: 17.1 USGPM @ 125 psi |
| VANNE DE CONCENTRÉ: | À pointeau en laiton, dérivation interne, assise de métal, étanchéité par joint torique |
| VANNE DE RECIRCULATION : | À pointeau en laiton, assise de métal, étanchéité par joint torique |
| RACCORDS DU SYSTÈME: | PVC schédule 40 |
| 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, 5-micron |
| BOITIERS DE MEMBRANE: | 304 SS, extrémité en polyéthylène avec fermeture de type Victaulic, raccords ¾" FNPT pour rejet, ½" pour le perméat, testé à 300 psi (<i>optionnel</i>) <u>OU</u> Corps en PVC, fermeture à rondelles d'enfoncement, raccords ¾" FNPT pour rejet, ½" pour le perméat testé à 230 psi (<i>standard</i>) |
| MANOMÈTRES : | Corps en inox de 2½", rempli de glycérine, 0-100 psi pour l'alimentation, 0-200 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 3L, corps en laiton, réglée à 150 psi

C. PERFORMANCE

PRODUCTION PERMEAT:

RSL2400: 1.74 USGPM (6.4 LPM)
RSL4800: 3.48 USGPM (13.1 LPM)
RSL7200: 5.05 USGPM (19.1 LPM)
RSL9600: 6.82 USGPM (26.0 LPM)

Production établie avec une alimentation de 500mg/l NaCL, 25°C, pression moyenne de 110 psi, 60 % de recouvrement, pression d'entrée de 50 psi.

PRODUCTION DU REJET:

Taux de recouvrement de 60%

Alimentation <1000 TDS

RSL2400: 1.16 USGPM (4.4 LPM)
RSL4800: 2.32 USGPM (8.9 LPM)
RSL7200: 3.36 USGPM (12.7 LPM)
RSL9600: 4.54 USGPM (16.3 LPM)

Taux de recouvrement de 40%

Alimentation >1000 TDS

RSL2400: 1.74 USGPM (6.6 LPM)
RSL4800: 3.77 USGPM (14.1 LPM)
RSL7200: 5.05 USGPM (19.4 LPM)
RSL9600: 6.82 USGPM (26.0 LPM)

DÉBIT TANGENTIEL SUR : DE LA MEMBRANE

RSL2400: **(1)** 8.5 USGPM (32.1 LPM)

*Débit tangentiel par membrane
lorsque installées en série*

RSL4800: **(1)** 12.0 USGPM (45.8 LPM)
(2) 10.3 USGPM (39.0 LPM)

RSL7200: **(1)** 12.0 USGPM (45.8 LPM)
(2) 10.3 USGPM (39.0 LPM)
(3) 8.7 USGPM (33.0 LPM)

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

RSL9600: **(1)** 8.4 USGPM (32.0 LPM)
(2) 6.7 USGPM (25.3 LPM)
(3) 8.4 USGPM (32.0 LPM)
(4) 6.7 USGPM (25.3 LPM)

D. QUALITÉ D'EAU D'ALIMENTATION RECOMMANDÉE:

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| TDS: | < 2000 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: | SDI < 5.0 |

E. ALIMENTATION EN EAU REQUISE :

| | |
|-----------------|--------------------|
| RSL2400: | 4.2 USGPM minimum |
| RSL4800: | 8.8 USGPM minimum |
| RSL7200: | 12.4 USGPM minimum |
| RSL9600: | 16.4 USGPM minimum |

F. ÉQUIPEMENT 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 RSL rencontrent ou excèdent la norme NSF Standard 61

