

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЕМБРАНАТА ЗА ОБРАТНА ОСМОЗА

Във всички градински системи за обратна осмоза на GrowMax Water са използвани т.нар. TFC (Thin Film Composite) високопроизводителни спираловидни мембрани.

Бихме искали да предоставим следната информация на клиентите на GrowMax Water, за да им помогнем да разберат по-добре системите им за обратна осмоза. Предоставената информация е валидна за всички мембрани за обратна осмоза, независимо дали са доставени от GrowMax Water или други производители.

Системите за обратна осмоза GrowMax Water използват мембрани от 150 GPD (галон на ден) за POWER GROW, MEGA GROW и MAXQUARIUM.

Това е **НАЙ-ВИСОКОПРОИЗВОДИТЕЛНАТА МЕМБРАНА**, която понастоящем се предлага в този размер и конфигурация, без да се използват много по-скъпи мембрани, които изискват много по-високи налягания на входа, помпи и двигатели.

Спецификацията 150 GPD се извършва от производителя на мембрани и се основава на следните параметри:

1. Температура на водата: 25°C
2. Водно налягане: 60 psi (4.3 kg / cm<sup>3</sup>)
3. TDS (Общо Разтворени Частици): 500 ppm (0,7 EC)

Следователно производството ще се увеличава или намалява в зависимост от промените в изброените по-горе параметри на водата.

Пример: Пречистената вода ще намалява с 3,6% на всеки градус по-ниска температура под 25° C. Така например, ако температурата на водата е 15°C с 10° по-ниска  $\times 3,6\% = 36\%$  намаление . Така, вместо 20л/ч пречистената вода ще бъде 13л/ч.

1. Или ако температурата е още по-ниска, да речем 10°C, тогава: с 15° по-ниска  $\times 3.6\% = 54\%$  намаление. Така, вместо 20л/ч пречистената вода ще бъде едва 9л/ч.
2. Също така, ако входното налягане е по-ниско от 60 psi (4,3 kg), количеството на пречистената вода също ще намалее.

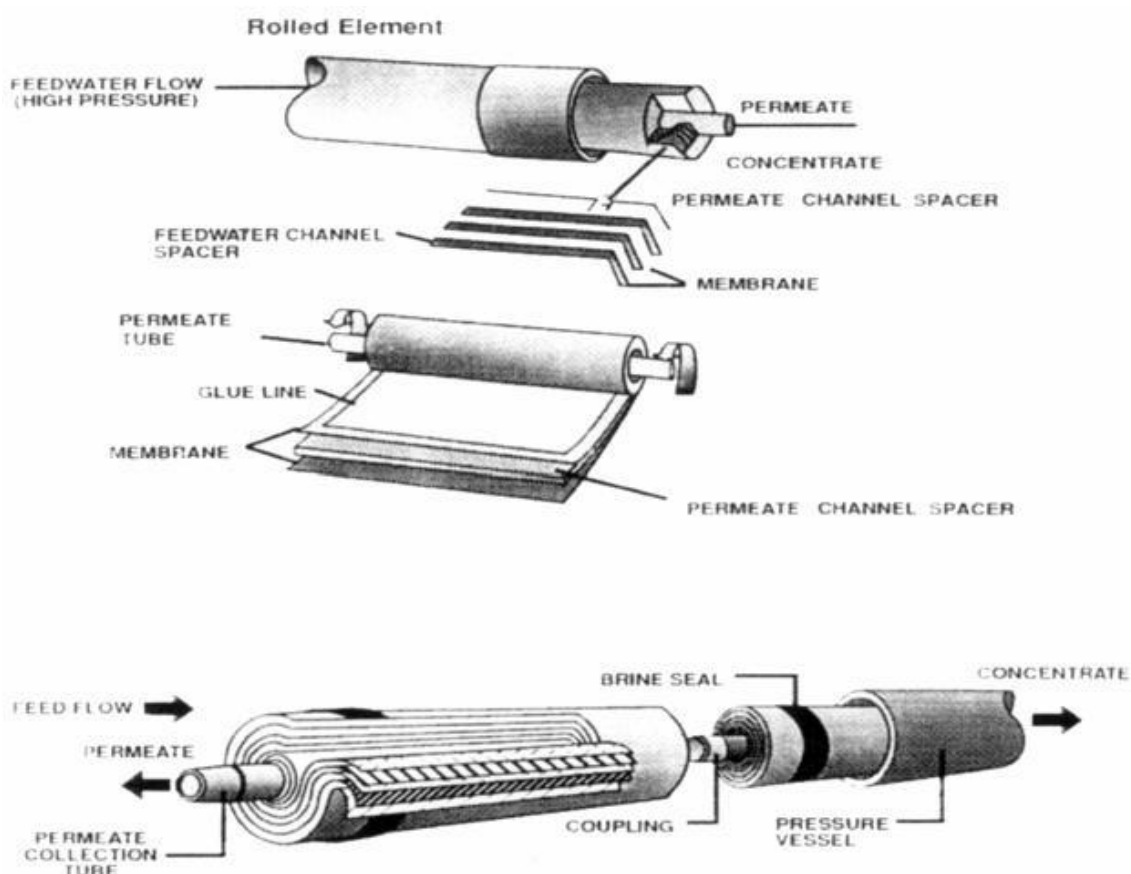
3. Също така, ако TDS е по-високо от 500 ppm (ЕС по-високо от 0,7), пак ще имате още по-ниска производителност. Колкото по-високо е ЕС, толкова по-голямо входно налягане Ви е необходимо.

Growmax Water е проектирала своите системи за обратна осмоза за пазарите на хидропонното и традиционно градинарство. Тъй като не използваме резервоари под налягане, проектирахме нашите части да изхвърлят много по-малко вода, отколкото при конвенционалните системи за обратна осмоза.

Повечето системи за обратна осмоза са предназначени да преработват водата в съотношение мръсна-чиста 4:1, 5:1, 6:1 или повече.

При системите за обратна осмоза на GrowMax съотношението на обработената мръсна към чистата вода е САМО 2: 1. Това спестява много вода!

Обаче недостатъкът на този проект е, че ако TDS или ЕС е много високо, повече от 500 ppm (> 0.7 ЕС), тогава продължителността на живота на мембраната за обратна осмоза може да бъде намалена.



Решения, които можем да предложим на нашите клиенти:

Можете да помпата GrowMax за увеличаване на налягането към вашата система за обратна осмоза, за да увеличите водното налягане. И двете помпи повишават налягането на водата 40 psi (приблизително) над входното налягане.



**GMWROPUMPKIT** – Комплект помпи за инсталации с ниско входно налягане.

Да се използва при моделите POWER GROW and MAXQUARIUM.



**GMWROPUMPKIT-HF** – Комплект помпи за инсталации с ниско входно налягане.

Да се използва при модела с голям дебит MEGA GROW.

Можете да смените ограничителя на потока във вашата система с по-голям, за да позволите повече изхвърляне на водата в дренажната система, като по този начин помагате за удължаване на живота на вашата мембрана. Вижте таблицата за ограничители на потока по избор по-долу:

Система                      Опции за смяна на ограничителя

POWER GROW	400ml	550ml
MEGA GROW	550 ml	800ml
MAXQUARIUM	400 ml	550ml

