

ОБРАТНЫЙ ОСМОС

# GAMA СЕРИЯ

Технология мембранной фильтрации для воды, где классические системы очистки становятся недостаточными (морская вода, колодезная вода с высокой проводимостью и т. д.), для отделения всех нежелательных минералов от воды, называется ОБРАТНЫЙ ОСМОС.



GAMA 6080



GAMA 280



GAMA 4280

## ПРИНЦИП РАБОТЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Обратный осмос (ОО) - это метод фильтрации, который удаляет многие типы крупных молекул и ионов из растворов путем приложения давления к раствору на одной стороне селективной мембраны, заставляя только небольшие молекулы воды проникать через мембрану и таким образом получая очищенную воду или пермеат. Поверхность мембраны всегда поддерживается в чистоте при помощи операции «поперечный поток», которая происходит внутри мембранного элемента. Посредством «поперечного потока» некоторая часть жидкости (элементная вода) проходит через мембрану, а другая часть жидкости (интенсивная вода) движется параллельно поверхности мембраны и таким образом защищая мембрану от различных элементов. Этот процесс позволяет получить намного более качественную воду по сравнению с другими системами фильтрации.



## СЕРИЯ УСТАНОВОК ОБРАТНОГО ОСМОСА GAMA

МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ @20С м3/час	МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (БАР)	К-ВО НАПОРНЫХ КОРПУСОВ (шт.)	К-ВО 8" МЕМБРАН (шт.)	СТЕПЕНЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПЕРМЕАТА (%)
GAMA 180	1	12	1	1	50
GAMA 280	2	12	2	2	50
GAMA 380	3	12	1	3	60
GAMA 480	4	12	2	4	60
GAMA 680	6	12	2	6	60
GAMA 880	8	12	2	8	70
GAMA 1080	10	12	2	10	70
GAMA 1280	12	12	2	12	75
GAMA 1580	15	12	3	15	75
GAMA 1880	18	12	3	18	75
GAMA 2480	24	12	4	24	75
GAMA 3080	30	12	5	30	75
GAMA 3680	36	12	6	36	75
GAMA 4280	42	12	7	42	75
GAMA 4880	48	12	8	48	75
GAMA 6080	60	12	10	60	75
GAMA 7280	72	12	12	72	75
GAMA 9680	96	12	16	96	75

### СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мембранные корпуса FRP
- 8" TFC мембранные элементы
- Вертикальный центробежный насос высокого давления из нержавеющей стали AISI304
- Рама - нержавеющая сталь AISI304 или углеродистая сталь с эпоксидным покрытием St-37
- Фильтр из ПП на моделях GAMA180 - GAMA380
- Картриджный фильтр из ПВХ на моделях GAMA480 - GAMA2480
- Картриджный фильтр из нержавеющей стали на моделях начиная с GAMA3080
- Соединительные трубы низкого и высокого давления из У-ПВХ на моделях GAMA180 - GAMA3080
- Соединительные трубы низкого давления из У-ПВХ на моделях GAMA180 - GAMA3080 и из нержавеющей стали AISI304 на моделях GAMA3680 - GAMA9680
- Автоматические клапаны с электроприводом
- Регулирующие клапаны потока на выходе насоса и линии слива
- Реле низкого и высокого давления
- Встроенные расходомеры на линии пермеата и линии слива
- Манометры глицеринового типа
- Измеритель проводимости на линии подачи продукта
- Система автоматической промывки
- Для опциональных систем промывки CIP: насос CIP и бак CIP.
- Электронная карта или панель управления PLC
- Система дозирования антискалянта не включена

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДЛЯ ВОДЫ ПОДАВАЕМОЙ НА ОБРАТНЫЙ ОСМОС

Общее солесодержание: 0-2,000 ppm

Давление воды : 2 to 5 bar

pH подаваемой воды : 6-8

Диоксид кремния (SiO<sub>2</sub>): 25 ppm max.

Макс. содержание железа :  
 0,05 ppm (без антискалянта)  
 0,2 ppm (с антискалянтом)

Мин. и макс. температура воды  
 (10° C - 30° C)

Сероводород должен быть удален

Мутность должна быть удалена (NTU <1)

Масла и жиры должны быть удалены

SDI < 5

Микробиологическое загрязнение должно быть удалено