

ROF-4040

промышленные установки обратного осмоса

Установки обратного осмоса серии **ROF-4040** предназначены для глубокой очистки вод хозяйственно-бытового и питьевого назначения, подземных вод, а также солоноватых вод с минерализацией до 10 г/л практически от всех содержащихся в них веществ на уровне 95-99.9% (опционально 99.99999%).

Основная область применения – подготовка воды в объёме от 420 до 2100 л/ч для технологических целей во многих отраслях промышленности (например, пищевая промышленность, фармацевтика, теплоэнергетика...).

Инженеры российской производственной компании “Нова Терра” (SUPERFILTER™) упорно трудились, чтобы предложить удовлетворяющую Вас продукцию высочайшего качества, отличающуюся от многих аналогов своим дизайном, внешним видом, гибкой конфигурацией, надёжностью, качеством сборки и комплектующих.

В зависимости от типа мембранных элементов, установки обратного осмоса серии **ROF-4040** выпускаются в двух вариантах:

- **высокоселективный осмос**
степень очистки по NaCl 99.0-99.8%, рабочее давление 16 атм
- **низконапорный осмос**
степень очистки по NaCl 98.0-99.0%, рабочее давление 8-12 атм

Установки могут быть укомплектованы различными контроллерами:

- **EP - профессиональный вариант**
обеспечивает автоматизацию процессов фильтрации и промывки установки с возможностью изменения длительности и периодичности промывок. Отображает электропроводность пермеата. Возможна подача внешнего управляющего сигнала.
- **P - профессиональный вариант с расширениями**
обеспечивает автоматизацию процессов фильтрации и промывки установки с возможностью изменения длительности и периодичности промывок. Отображает электропроводность пермеата и исходной воды, оценивает степень фильтрации. Возможна подача внешнего управляющего сигнала.
- **PP - профессиональный двухкаскадный вариант с расширениями**
применяется в двухкаскадных установках обратного осмоса, когда пермеат с первого каскада поступает на второй мембранный каскад

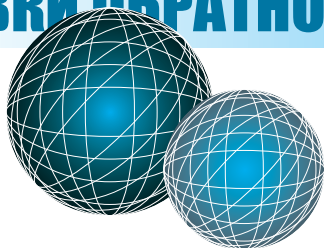
На базе установок **ROF-4040** создаются гибридные установки:

- **UF-ROF-4040**, где в качестве предварительного фильтра используется модуль ультрафильтрации (продлевает срок службы осмотических мембран до 60% и снижает эксплуатационные расходы
- **ROF-DEMI-4040**, в которых осмотический пермеат подаётся на блок деминерализации (получение высокоомной воды 18Мом).

Установки **ROF-4040** производятся в двух модификациях:

- 1) классический, без блока химической промывки CIP;
- 2) с автоматическим контролем рабочего давления (эксплуатация установки с минимальным участием оператора, экономия до 10% электроэнергии, автоматическая подстройка при изменении входного давления и т.д.) и с блоком химической промывки CIP.





ROF-4040

промышленные установки обратного осмоса

Основные характеристики

ПАРАМЕТР	ROF-4040-						
	-2-0,4	-3-0,6	-4-0,8	-5-1,0	-6-1,2	-8-1,6	-10-2,0
Производительность при температуре 10°C, л/ч	400	600	800	1000	1200	1600	2000
Производительность при температуре 25°C, л/ч	600	800	1100	1350	1600	2200	2700
Количество мембранных элементов, шт	2	3	4	5	6	8	10
Давление исходной воды, атм	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Давление воды на выходе, атм	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5
Рекомендуемое рабочее давление, атм	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)	10,0 (16,0)
Рекомендуемое соотношение пермеат/концентрат	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1	2:1
Максимально допустимое соотношение пермеат/концентрат	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1
Рабочая температура, °C	5-40	5-40	5-40	5-40	5-40	5-40	5-40
Размеры, мм*							
- длина	650	650	650	650	650	2500	2500
- ширина	600	600	600	600	600	750	750
- высота	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1550
Энергопотребление, кВт	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	3,0
Электропитание	380В	380В	380В	380В	380В	380В	380В
Подсоединения							
- вход	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"
- выход	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"
- дренаж	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"

* Возможно изготовление установок с другими габаритами (по заявке) с вертикальным и горизонтальным расположением мембранных элементов, а также по индивидуальным проектам

Спецификация

ПАРАМЕТР	ROF-4040-						
	-2-0,4	-3-0,6	-4-0,8	-5-1,0	-6-1,2	-8-1,6	-10-2,0
Корпус мембраны высокого давления	2	3	4	5	6	4 (4x2)	5 (5x2)
Гидравлическая схема	(1x2)	(1x3)	(1x4)	(1x5)	(2x3)	(2x4)	(3x2)+(2x2)
Мембранный элемент типоразмера 4040	2	3	4	5	4	4	4
Контроллер управления*	1	1	1	1	1	1	1
Кондуктометрический датчик с термокомпенсацией	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)	1 (2)
Шкаф управления*	1	1	1	1	1	1	1
Химически стойкий насос Grundfos CRN	1	1	1	1	1	1	1
Электромагнитный клапан НЗ (вход)	1	1	1	1	1	1	1
Электромагнитный клапан НЗ (промывка)	1	1	1	1	1	1	1
Манометр "ВХОД ПРЕФИЛЬТРА" с гидрозаполнением, 6 бар	1	1	1	1	1	1	1
Манометр "ВХОД НАСОСА" с гидрозаполнением, 6 бар	1	1	1	1	1	1	1
Манометр "ВЫХОД НАСОСА" с гидрозаполнением, 16 бар	1	1	1	1	1	1	1
Манометр "ПЕРМЕАТ 1" с гидрозаполнением, 6 бар	1	1	1	1	1	1	1
Расходомер "КОНЦЕНТРАТ"	1	1	1	1	1	1	1
Расходомер "РЕЦИКЛ"	1	1	1	1	1	1	1
Расходомер "ПЕРМЕАТ"	1	1	1	1	1	1	1
Игольчатый вентиль "КОНЦЕНТРАТ"	1	1	1	1	1	1	1
Игольчатый вентиль "РЕЦИКЛ"	1	1	1	1	1	1	1
Реле защиты по сухому ходу и от высокого давления	1	1	1	1	1	1	1
Реле контроля давления пермеата	1	1	1	1	1	1	1
Обвязка ПВХ	1	1	1	1	1	1	1
Корпус предварительного фильтра 10"	1	1	1	1	1	1	1
Картридж 1 мкм	1	1	1	1	1	1	1
Металлическая рама с нержавеющим покрытием	1	1	1	1	1	1	1

- 1) Контроллер управления может быть трёх типов: EP, P, PP (см стр .1)
- 2) Шкаф управления может быть двух типов: классический и с частотным регулированием (ЧР)
- 3) Установки с ЧР по умолчанию комплектуются блоком химической промывки CIP
- 4) В установках в классической конфигурации предусмотрены порты для подключения блока CIP
- 5) Для классических установок блок CIP более дорогой, чем блок CIP в установках с ЧР из-за конструктивных отличий

МОСКВА

ООО "Новая Терра"
ул. Шербаковская, 53
105187 Москва
Тел: +7 (495) 22-930-22
www.SUPERFILTER.ru
MSK@SUPERFILTER.ru

КАЛИНИНГРАД

ООО "Центр водоподготовки"
ул. Песочная, 23-25
236039 Калининград
Тел: +7 (4012) 632-732
www.SUPERFILTER.ru
KLD@SUPERFILTER.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

ЗАО "АЛСИС"
ул. Генеральская, 3, оф. 411
620062, г. Екатеринбург
Тел: +7 (343) 375-38-20
www.SUPERFILTER.ru
EKB@SUPERFILTER.ru

БЕЛАРУСЬ

ЗАО "ЭкоТермоТехника"
ул. Фабричная, д.30, пом.2Н, оф.4
220033, г. Минск
Тел: +37 (517) 298-12-42 (-44, -45, -46)
www.SUPERFILTER.ru
MINSK@SUPERFILTER.ru

УКРАИНА

ООО "Новая Терра"
65000, г. Одесса
Тел: +38 (067) 558-01-74
www.SUPERFILTER.ru
ODESSA@SUPERFILTER.ru