

# Серия AG P FR

Высокоэффективные и устойчивые к загрязнению элементы обратного осмоса для слабоминерализованной воды (заменяют B085 FR 4040, B400 FR и B400 FR ASD).

Тонкопленочные мембранные элементы обратного осмоса (ОО) серии AG P FR отличаются очень высоким задержанием ионов и устойчивостью к загрязнению, что делает их идеальными для работы в слабоминерализованной воде, такой как вода с высоким содержанием органических веществ или источники воды с сильными отложениями. В элементах для слабоминерализованной воды серии AG P FR используется тонкослойный полиамидный пленочный слой SUEZ с высокой степенью сшивки и низким электрохимическим потенциалом поверхности, который также может выдерживать многократную очистку и поддерживать отличные характеристики в течение всего срока службы элемента.

Технология направляющей сетки (спейсера подачи) ASD (конструкция с чередующимися нитями) предлагает улучшение показателей затрат на срок службы обратного осмоса за счет более низкого падения давления и уменьшения склонности к загрязнению.

Серия AG P FR сертифицирована по NSF 61.

Таблица 1а: Характеристики элемента

Мембрана Серия AG P FR, тонкопленочная мембрана (TFM*)			
Модель	Средний расход фильтрата галл/сут (м³/сут) (1)(2)	Среднее задержание NaCl (1)(2)	Минимальное задержание NaCl (1)(2)
AG-85 P FR	2,400 (8.9)	99.5%	99.0%
AG-400 P FR	10,500 (39.9)	99.5%	99.2%
AG-400 P FR, 34 (ASD)	11,000 (41.5)	99.7%	99.5%

(1) Среднее задержание солей через 24 часа работы. Индивидуальный расход может варьироваться от мин. 1900 галл/сут (7,1 м³/сут) для AG-85 P FR, 8400 галл/сут (31,9 м³/сут) для AG-400 P FR, и 8700 галл/сут (33,2 м³/сут) для AG-400 P FR (ASD).

(2) Условия испытания: 2000 ч/млн раствор NaCl при 225 фунт/кв.дюйм (1550 кПа) рабочего давления, 77°F (25°C), pH7 и 15% восстановления.

Модель	Активная площадь фут² (м²)	Наружная обмотка	Сетка спейсер, мил	Артикул
AG-85 P FR	85 (7.9)	Стекловолокно	34	3185603
AG-400 P FR	400 (37.2)	Стекловолокно	34	3185600
AG-400 P FR, 34 (ASD)	400 (37.2)	Стекловолокно	34 (ASD)	3185612

Таблица 1b: Типичное задержание других форм

Нитрат, NO <sub>3</sub> ⁻ (1)(3)	Оксид кремния, SiO <sub>2</sub> (1)(3)	Изопропиловый спирт (IPA) (2)(3)	Бор, В (1)(3)
98.5%	99.7%	95.0%	80.0%

(1) Типичная эффективность задержания определенных ионов на основе вышеуказанных условий испытания плюс 100 мг/л NO<sub>3</sub>⁻, 50 мг/л SiO<sub>2</sub> или 5 мг/л В соответственно.

(2) Испытание на содержание изопропилового спирта - 100 мг/л IPA без NaCl.

(3) Указанные пункты приводятся только в качестве общей информации. Это приблизительные значения, которые не рассматриваются в качестве технических характеристик продукта.

Таблица 2. Размеры и масса

Модель	Тип	Размеры, дюйм (см)			Масса в упаковке, фунт (кг)
		A	B	C	
AG-85 P FR	Втулка	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (10.0)	12 (5.5)
AG-400 P FR	Муфта	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	40 (18)
AG-400 P FR, 34 (ASD)	Муфта	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	40 (18)

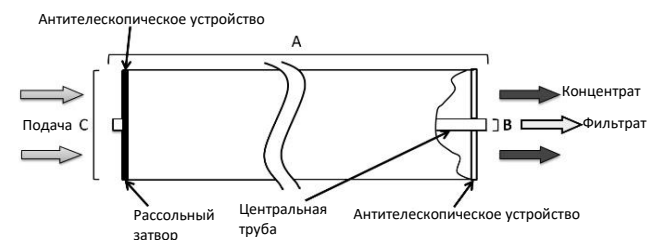


Рис. 1а: Схема размеров элемента - втулка

Найдите ближайший к вам контакт, [посетив сайт www.suezwatertechnologies.com](http://www.suezwatertechnologies.com) и перейдя по ссылке «Contact Us».

\*Товарный знак SUEZ; может быть зарегистрирован в одной или нескольких странах.

©2020 SUEZ. Все права защищены.

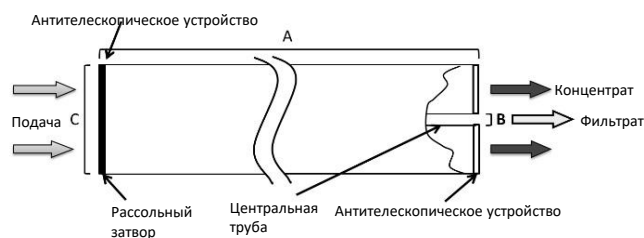


Рис. 1b: Схема размеров элемента – муфта

Таблица 3. Рабочие параметры и параметры CIP

Типичное рабочее давление	200 фунт/кв. дюйм (1380 кПа)
Типичный рабочий поток	10-20 галл./кв. дюйм в сутки (15-35 л/(м <sup>2</sup> ·ч))
Максимальное рабочее давление	600 фунт/кв. дюйм (4137 кПа)
Максимальная температура	Эксплуатация: 113°F (45°C)
Диапазон pH	Непрерывная работа 2,0 – 11,0 CIP мойка: 1,0-12,0
Максимальный перепад давления	На элементе: 15 фунт/кв. дюйм (103 кПа) На корпус: 50 фунт/кв. дюйм (345 кПа)
Устойчивость к хлору	0,1 ppm
Питательная вода	NTU < 1 SDI <sub>15</sub> < 5

## Дополнительная информация

- Как и в случае с любыми другими продуктами, использование мембранных элементов, упомянутых в данном листе, в каждом конкретном случае должно быть заранее проверено пользователем (включая полевые испытания и т.д.) для определения пригодности
- Осторожно обращаться с элементами обратного осмоса; не ронять элемент.
- Каждый элемент обратного осмоса проходит испытания во влажной среде, консервируется в 1% растворе бисульфита натрия и упаковывается под вакуумом в мешки с кислородным барьером.
- Избегать замораживания и попадания прямых солнечных лучей во время хранения.
- Температура при хранении и перевозке должна быть в диапазоне от +5 до +35°C (95°F).

## После установки

- Хранить элементы обратного осмоса во влажном состоянии и применять совместимый консервант на срок хранения более 7 дней.
- Во время первоначального запуска обеспечить слив первого фильтрата в течение 30 минут.
- Противодействие фильтрата не должно превышать давление подачи в любое время.
- Элементы обратного осмоса должны поддерживаться в чистом состоянии, без загрязнения твердыми частицами, осадками или биологическим ростом.
- Предусмотреть возможность очистки, если перепад давления увеличивается на 20% или водопроницаемость уменьшается на 10%. Использовать только химические вещества, совместимые с мембраной.