

Серия AG P LE

Энергоэффективные элементы обратного осмоса для слабоминерализированной воды (заменяют B085 LE 4040, B400 LE ASD и B440 LE).

Тонкопленочные мембраны обратного осмоса (ОО) серии AG P LE характеризуются сочетанием высокой водопроницаемости, низким энергопотреблением и высокой степенью задерживания. Такая комбинация делает эти элементы идеальными для применений, где низкое энергопотребление является более решающим фактором, чем высокая степень задерживания, и для обеспечения длительного срока службы элемента необходимо контролировать поток. Сюда может входить множество применений, например, обработка воды из поверхностного источника без предварительной обработки ультрафильтрацией, а также с сезонными вариациями или источниками холодной воды, которые будут испытывать естественный более низкий поток.

Элементы для слабоминерализированной воды семейства AG P LE также обеспечивают очень высокий уровень защиты от незаряженных и слегка заряженных частиц, включая оксид кремния и многие микрозагрязнители.

Эти высокоэффективные характеристики являются результатом наличия тонкослойного полиамидного пленочного слоя 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 подающей сетки (спейсера) 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 LE сертифицирована по NSF 61.

Таблица 1a: Характеристики элемента

Мембрана	Серия AG P LE, 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 LE	2,000 (7.4)	99.5%	99.0%
AG-400 P LE, 34 (ASD)	9,600 (36.2)	99.5%	99.0%
AG-440 P LE	10,100 (38.3)	99.5%	99.0%

(1) Среднее задержание солей через 24 часа работы. Индивидуальный расход может варьироваться от мин. 1550 галл/сут (5,9 м³/сут) для AG-85 P LE, 7600 галл/сут (28,9 м³/сут) для AG-400 P LE, 34 (ASD), и 8100 галл/сут (30,6 м³/сут) для AG-440 P LE.

(2) Условия испытания: 2000 ч/млн раствор NaCl при 150 фунт/кв.дюйм (1034 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 LE	85 (7.9)	Стекловол окно	34	3185601
AG-400 P LE, 34 (ASD)	400 (37.2)	Стекловол окно	34 (ASD)	3185611
AG-440 P LE	440 (40.9)	Стекловол окно	28	3185596

1b: Типичное задержание других форм

Нитрат, NO ₃ ⁻ (1)(3)	Оксид кремния, SiO ₂ (1)(3)	Изопропиловый спирт (IPA) (2)(3)	Бор, В (1)(3)
97.0%	99.5%	92.0%	69.0%

(1) Типичная эффективность задерживания определенных ионов на основе вышеуказанных условий испытания плюс 100 мг/л NO₃⁻, 50 мг/л SiO₂ 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.

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.

Таблица 2. Размеры и масса

Модель	Тип	Размеры, дюйм (см)			Масса в упако вке, фунт (кг)
		A	B	C	
AG-85 P LE	Втулка	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (10.0)	12 (5.5)
AG-400 P LE, 34 (ASD)	Муфта	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	40 (18)
AG-440 P LE	Муфта	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	42 (19)

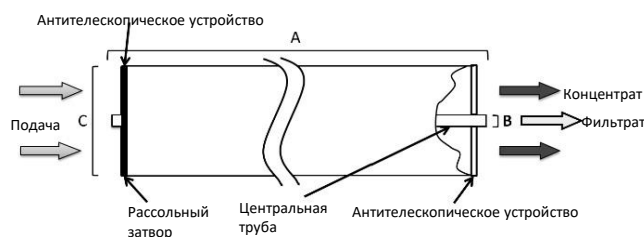


Рис. 1а: Схема размеров элемента - втулка

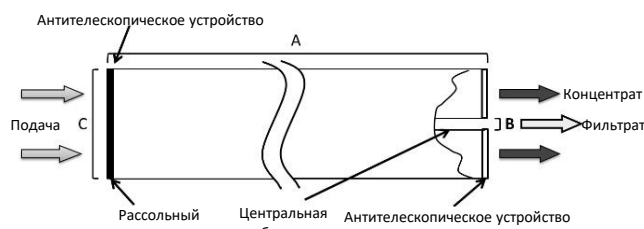


Рис. 1b: Схема размеров элемента – муфта

Таблица 3. Рабочие параметры и параметры CIP

Типичное рабочее давление	150 фунтов на кв. дюйм абс. (830 бар)
Типичный рабочий поток	10-20 галл./кв. дюйм в сутки (15-35 л/(м2·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 ₁₅ < 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.
- Противодавление 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 данной мембраной.