

Серия АЕ

низконапорные братноосмотические элементы с высокой селективностью для морской воды

Обратноосмотические элементы с высокой селективностью для морской воды серии АЕ HR для обратноосмотических систем характеризуется высокой селективностью по хлориду натрия. Серия AD HR предназначена для получения фильтрата высокого качества из морской воды.

Новый химический состав элементов серии АЕ HR обеспечивает отличные характеристики задержания солей при функционировании в рабочих условиях на морской воде (давлении выше 800 psi (5516 кПа) и повышенных температурах).

Таблица 1: Технические данные элемента

Мембрана	Тонкопленочные мембраны (TFM*)
----------	--------------------------------

Модель	Средний расход фильтрата галл./сутки и (м3/сутки) ^{1,2}	Средняя селективность по хлориду натрия NaCl ^{1,2}	Минимальная селективность по хлориду натрия NaCl ^{1,2}	Мин. селективность по бору ²
АЕ-90	2000 (7.6)	99.8%	99.3%	90.0%
АЕ-400, 34	9000 (34.1)	99.8%	99.3%	90.0%
АЕ-440	9900 (37.5)	99.8%	99.3%	90.0%

¹ Средняя селективность после 24 часов работы. Производительность отдельных элементов может отличаться на ± 20%.

² Условия проведения испытаний: раствор хлорида натрия NaCl 32000 ppm при рабочем давлении 800 psi (5516 кПа), 77°F, pH 7,5 и конверсии 15%.

Модель	Активная площадь фут ² (м ²)	Наружная поверхность	Артикул
АЕ-90	90 (8.4)	Fiberglass	3056660
АЕ-400, 34	400 (37.2)	Fiberglass	3056662
АЕ-440	440 (40.9)	Fiberglass	3056663

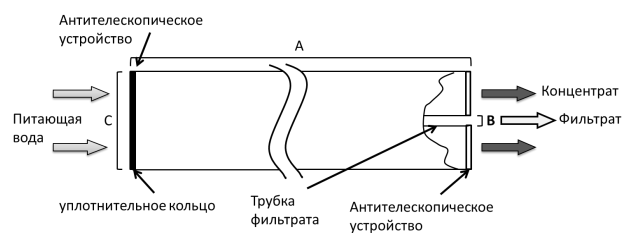


Рис. 1а: Схема размеров элемента со скрытой трубкой фильтрата

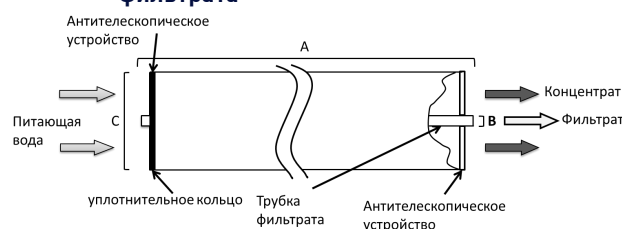


Рис. 1б: Схема размеров элемента с выпирающей трубкой фильтрата

Найдите контактное лицо поблизости, посетив веб-сайт www.suezwatertechnologies.com и щелкнув ссылку «Связаться с нами» (Contact Us).

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

©2017, SUEZ. Все права защищены.

Таблица 2: Размеры и масса

Модель	Тип	Размеры, дюйм (см)			Масса брутто фунт (кг)
		A	B	C	
AE-90	1b	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	9 (4)
AE-400, 34	1a	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AE-440	1a	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)

Таблица 3: Эксплуатационные параметры и режимы мойки

Типовое рабочее давление	800 psi (5516 кПа)
Типовая производительность	7-11 gfd (12-19 л-м2/сутки)
Максимальное рабочее давление	1200 psi (8274 кПа)
Максимальная температура	Непрерывное функционирование: 122°F (50°C) Мойка непосредственно в месте установки (CIP): 122°F (50°C)
Диапазон pH	Оптимальный pH для достижения максимальной селективности: 7,0-7,5 Непрерывная работа: 2,0 – 11,0 Мойка непосредственно в месте установки (CIP): 2,0 – 12,0 ¹
Максимальный перепад давления	На элементе: 12 psi (83 кПа) На корпусе: 50 psi (345 кПа)
Допуск по хлору	1000+ мг/л-час, рекомендуется дехлорирование
Требования к исходной воде	Мутность NTU < 1 Индекс плотности ила SDI ₁₅ < 5

¹ См. Технический бюллетень TB1194 «Инструкция по очистке мембран»