

# Серия АК Р

**Высокопроизводительные элементы обратного осмоса со сверхнизким потреблением энергии для слабоминерализованной воды**

**(заменяют модели B085 ULP 4040, B400 ULP ASD и B440 ULP).**

Тонкопленочные мембраны обратного осмоса (ОО) серии АК Р характеризуются высокой проницаемостью и высоким уровнем задерживания для сочетания высокой производительности и сверхнизкого энергопотребления. Элементы для слабоминерализованной воды семейства АК Р также обеспечивают очень высокий уровень защиты от незаряженных и слегка заряженных частиц, включая оксид кремния и многие микрозагрязнители. Эти высокоэффективные характеристики являются результатом 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 АК Р сертифицирована по NSF 61.

**Таблица 1а: Характеристики элемента**

Мембрана Серия АК Р, тонкопленочная мембрана (TFM*)			
Модель	Средний расход фильтрата галл/сут (м³/сут) (1)(2)	Среднее задержание NaCl (1)(2)	Минимальное задержание NaCl (1)(2)
AK-85 P	2,150 (8.2)	99.5%	99.0%
AK-400 P, 34 (ASD)	10,200 (38.6)	99.5%	99.0%
AK-440 P	11,300 (42.6)	99.5%	99.0%

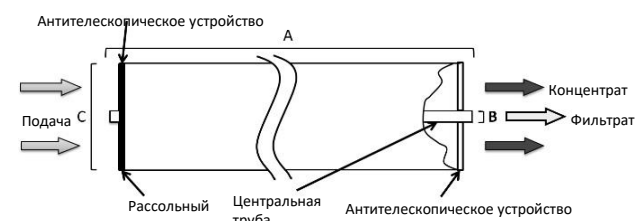
(1) Среднее задержание солей через 24 часа работы. Индивидуальный расход может варьироваться от мин. 1750 галл/сут (6,6 м³/сут) для АК-85 Р, 8200 галл/сут (31,1 м³/сут) для АК-400 Р, 34 (ASD), и 9000 галл/сут (34,1 м³/сут) для АК-440 Р.

(2) Условия испытания: 500 ч/млн раствор NaCl при 110 фунт/кв.дюйм (758 кПа) рабочего давления, 77°F (25°C), pH7 и 15% восстановления.

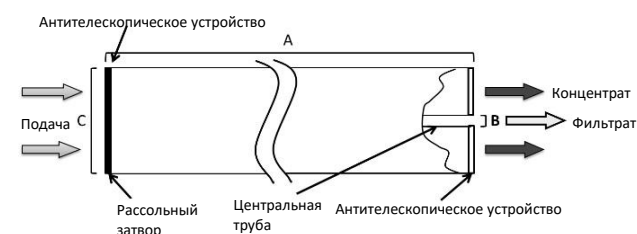
Модель	Активная площадь фут² (м²)	Наружная обмотка	Сетка спейсер мил	Артикул
AK-85 P	85 (7.9)	Стекловолоконно	34	3185602
AK-400 P, 34 (ASD)	400 (37.2)	Стекловолоконно	34 (ASD)	3185598
AK-440 P	440 (40.9)	Стекловолоконно	28	3185597

**Таблица 2. Размеры и масса**

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

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 3. Рабочие параметры и параметры CIP

Типичное рабочее давление	110 фунтов на кв. дюйм абс. (830 бар)
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 данной мембраной.