

ВОНТРОН ULP21-4040 Мембранный элемент

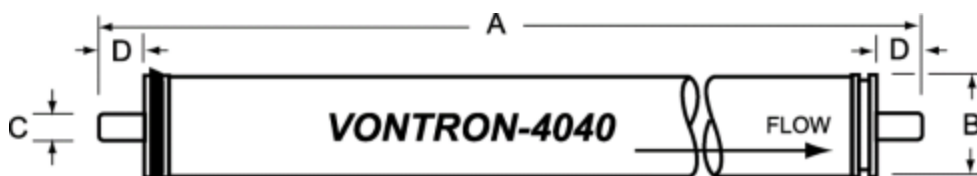
Краткое введение

Серия ULP обратноосмотических элементов из ароматического полиамида сверхнизкого давления разработана VONTRON для очистки поверхностных и подземных вод. Его рабочее давление составляет около 2/3 мембраны низкого давления, а процент отбраковки может достигать 99,5%. Таким образом, это может снизить инвестиционные затраты на соответствующие насосы, трубопроводы, контейнеры и другое оборудование, а также эксплуатационные расходы системы обратного осмоса, повысить экономические выгоды.

Элемент обратного осмоса серии ULP обычно подходит для очистки поверхностных, подземных и муниципальных вод, содержание TDS составляет менее 2000 частей на миллион. Он в основном применяется в бутылочной воде, питьевой воде, воде для пополнения котлов, пищевой и фармацевтической промышленности и других областях.

Модель	Активная мембрана	Средний пермеат	Стабильный отказ	Прокладка подачи
	Область футов ² (м ²)	ВВП(мз/г)	Ставка%	Толщина МИЛ
УЛП21-4040	100 (9.3)	2600 (9,8)	99,5	28
Условия	Рабочее давление 150 фунтов на квадратный дюйм (1,03 МПа)			
	Температура при 25 °C			
	Тестирование Протестировано при растворе NaCl концентрацией 1500 мг/л.			
	pH 7,0 ± 0,5 Скорость восстановления 15%			
Операция	Максимальное рабочее давление		600 фунтов на квадратный дюйм (4,14 МПа)	
	Максимальный расход питательной воды		16 галлонов в минуту (3,6 м ³ /час)	
	Максимальная температура питательной воды		45°C	
Ограничения и условия	Максимальный расход питательной воды SDI ₁₅		5	
	Допустимый диапазон pH для питательной воды в процессе эксплуатации		3~10	
Условия	Допустимый диапазон pH для химической очистки		2~12	
	Максимальная концентрация свободного хлора		<0,1 ч/млн	
	Максимальный перепад давления на элемент		15 фунтов на квадратный дюйм (0,1 МПа)	

Размер мембранного элемента: 1,0 дюйма = 25,4 мм



А/мм (дюйм)	Б/мм (дюйм)	К/мм (дюйм)	Д/мм (дюйм)
1016,0(40)	99,7(3,9)	19,1(0,75)	26,7(1,05)

Уведомление:

1. Все данные и информация, представленные в этом руководстве, были получены компанией VONTRON в результате долгосрочного эксперимента. Мы подтверждаем эффективность и точность данных. VONTRON не несет ответственности за любые последствия, вызванные несоблюдением пользователем условий, указанных в данном руководстве, при использовании или обслуживании мембранных изделий. Настоятельно рекомендуется, чтобы пользователь строго соблюдал предусмотренные требования к использованию и техническому обслуживанию и вел соответствующие записи.
2. Значение пермеата, указанное в таблице, является средним значением. Поток пермеата одного мембранного элемента имеет допуск, не превышающий $\pm 20\%$ от номинального значения.
3. Все мембранные элементы мокрого типа прошли строгие испытания перед отправкой с завода и были обработаны 1,0% гидросульфитом натрия (зимой требуется 10% глицериновый антифриз) для целей хранения, затем запечатаны пластиковым пакетом в вакууме и далее, упакованы в картонные коробки.
4. Используемая мембрана должна оставаться влажной после первоначального смачивания; При длительной подвеске, чтобы предотвратить размножение микробов, настоятельно рекомендуется пропитать мембранные элементы защитным раствором, раствором (приготовленным из воды, профильтрованной методом обратного осмоса), содержащим 1,0% гидросульфита натрия (пищевого назначения).
5. Выполните промывку под низким давлением в течение 15–25 минут при первом использовании, промывку под высоким давлением в течение 60–90 минут при первом использовании (объем пермеата не менее 50% от расчетного объема). Удалите весь фильтрат и конденсат, образовавшийся в течение первого часа после запуска системы.
6. Во время хранения и эксплуатации категорически запрещается добавлять любые химические препараты, которые могут нанести вред мембранным элементам. В случае каких-либо нарушений при добавлении химических препаратов VONTRON не несет ответственности за любой причиненный ущерб.
7. В ходе технического развития и обновления продукта вся информация может быть изменена без предварительного уведомления. Пожалуйста, следите за обновлениями продукта на веб-сайте VONTRON.