

Мембраны Ecosoft 4" ELP-4040

Элемент сверхнизкого давления Ecosoft 4" ELP-4040 для коммерческого применения.

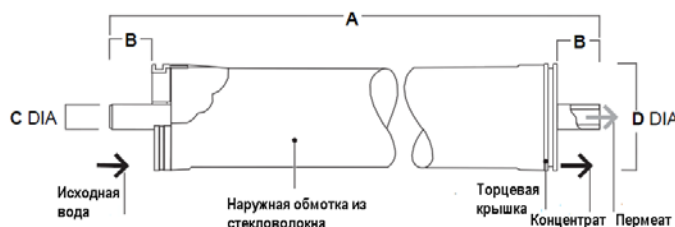
Особенности

Элементы серии Ecosoft 4" ELP-4040 обладают хорошей производительностью и экономичностью работая при очень низком давлении. Мембраны ELP изготовлены согласно технологии, обеспечивающей постоянную и надежную работу системы. Дополнительным удобством является доступность элементов ELP в сухом состоянии для быстрой замены и установки.

Спецификация продукта

Тип элемента	№	Активная площадь м ²	Приложенное давление (бар)	Производительность по пермеату м ³ /сутки	Стабилизированное задержание солей (%)
ELP-4040		8.4	10.3	9.5	99.0

1. Расход пермеата и селективность приведены для следующих тестовых условий: 2000 мг/л NaCl, 25°C, выход пермеата как указано ниже.
2. Скорость потоков пермеата для конкретного элемента может отличаться от представленных значений на ±15%.
3. Минимальная стабилизированная селективность по соли 98%.
4. Спецификация продукта может незначительно изменяться при усовершенствовании продукта.



Тип элемента	Максимальная производительность по исходной воде, м ³ /ч	Габаритные размеры – мм			
		A	B	C	D
ELP-4040	3,2	1016	26.7	19	99

1. Стандартный выход по пермеату показан для одного элемента. Выход по пермеату рассчитывается делением производительности по пермеату на производительность по исходной воде

Ограничения на условия эксплуатации

- Тип мембраны полиамидная тонкопленочная композитная
- Максимальная рабочая температура¹ 45 °C
- Максимальное рабочее давление 41 бар
- Максимальный перепад давления 1,0 бар
- Диапазон pH, непрерывная работа¹ 3-11
- Диапазон pH, короткая промывка (30 мин)² 1,5-12
- Максимальный индекс SDI SDI 5
- Допустимое количество свободного хлора³ <0,1 мг/л

¹ Для длительной работы при pH выше 10 максимальная температура составляет 35°C

² См. руководство по промывке в спецификации.

³ При определенных условиях наличие свободного хлора и других окислителей вызывает досрочную порчу мембраны. Так как повреждение в результате окисления не покрывается гарантией, ECOSOFT рекомендует удалять остаточный хлор на стадии предочистки, до попадания на мембраны.

Важная информация

Правильный запуск обратноосмотических систем позволяет подготовить мембраны к функциональной службе и предотвратить их повреждение вследствие избыточной подачи воды или гидравлического шока. Следование надлежащему порядку запуска также поможет удержать рабочие параметры системы в соответствии с проектными величинами и достигнуть желаемой производительности и качества воды. Перед запуском системы должна быть выполнена предварительная подготовка мембраны, загрузка элементов, калибровка приборов и другие системные проверки. Более полная информация имеется в материале «Последовательность запуска».

Рекомендации по эксплуатации

Избегайте любых скачкообразных изменений давления или потоков внутри рулонных элементов во время запуска, остановки, промывки и др. для исключения возможного повреждения мембраны. Во время запуска рекомендуется постепенно перевести систему из состояния покоя в рабочее состояние следующим образом:

Давление исходной воды надо поднимать постепенно в течение 30-60 секунд. Рабочая скорость потоков должна достигаться постепенно в течение 15-20 секунд. Пермеат, полученный за первый час работы, отбрасывается.

Общая информация

После стартового смачивания всегда сохраняйте элементы во влажном состоянии. Если рабочие условия и рекомендации, приведенные в настоящем документе, не выполняются, гарантия не будет иметь силы и аннулируется. Для предотвращения биообрастания во время длительных перерывов в работе рекомендуется погружать мембранные элементы в консервирующие растворы. Клиент полностью отвечает за все последствия использования несовместимых с мембранными элементами реагентов и смазочных веществ. Максимальный перепад давления по всей длине корпуса составляет 3,4 бар. Всегда избегайте противодействия со стороны пермеата.