

Ультрафильтрация воды: где применять, подбор РК

Цена в тенге, поставка по РК · TOO TEPLOOBMEN



Цена в тенге
прайс и КП в тенге



Доставка РК
Алматы, Астана,
регионы

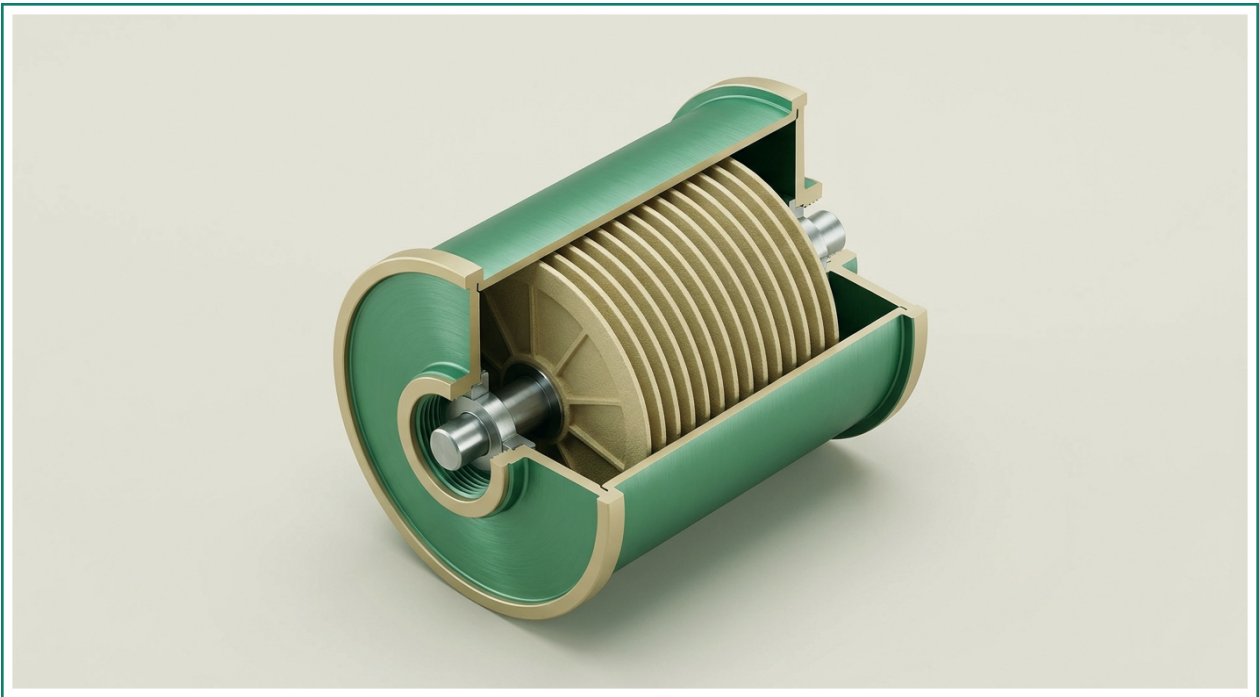


Склад РК
ходовые в наличии



ЕАЭС
ТР ТС, сертификат

Ультрафильтрацию часто путают с обратным осмосом — а это разные технологии с разными задачами. Разбираем, чем УФ-мембрана отличается от осмотической и где она реально нужна.



Модули ультрафильтрации на промышленной раме

Ультрафильтрация — это не обратный осмос

Частая путаница: 'ультрафильтрация' звучит похоже на УФ-обеззараживание и на обратный осмос, но это отдельная мембранная технология. Ультрафильтрация задерживает взвеси, бактерии и крупные молекулы, но пропускает соли — в отличие от осмоса, который убирает и соли тоже.

Где применяют именно ультрафильтрацию

Задача	Почему выбирают УФ-мембрану	Комментарий
Предочистка перед осмосом	защита осмотических мембран от взвеси	снижает нагрузку и продлевает ресурс осмоса

Задача	Почему выбирают УФ-мембрану	Комментарий
Осветление мутной воды	убирает взвесь и часть микробиологии без химии	поверхностные источники, паводковая муть
Подготовка технологической воды	не нужно снижать соли, только очистить от взвеси	пищевое производство, где соли не мешают
Доочистка сточных вод	снижение взвеси перед сбросом или повторным использованием	оборотное водоснабжение

Чем отличается от обычной механической фильтрации

Ультрафильтрационная мембрана держит гораздо более мелкие частицы, чем механический фильтр — вплоть до бактерий и части вирусов, при этом не требует реагентов и не меняет солевой состав воды.

Важно не путать: обратный осмос убирает соли и требует высокого давления, ультрафильтрация работает при низком давлении и соли не трогает. Если задача — снизить TDS, нужен осмос, если задача — осветлить и обеззаразить от взвеси, часто достаточно ультрафильтрации.

Как подобрать под задачу, цена и поставка по РК

Подбор идёт от расхода воды и мутности исходной воды — чем мутнее источник, тем важнее правильная схема предочистки перед самой ультрафильтрационной мембраной, чтобы она не забивалась раньше срока. Считаем КП в тенге под задачу и расход, модули и комплектующие — на складе в РК.

Смотрите в каталоге

[Промышленные фильтры для воды](#) · [Сосуды высокого давления](#)

Частые вопросы

Ультрафильтрация заменяет осмос?

Нет, это разные задачи — ультрафильтрация не снижает солесодержание. Если нужно убрать соли, всё равно нужен осмос, часто в паре с ультрафильтрацией как предочисткой.

Убирает ли ультрафильтрация бактерии?

Да, поры мембраны достаточно малы, чтобы задерживать бактерии и часть вирусов, это плюс к механической очистке.

Нужна ли предочистка перед ультрафильтрацией?

Для сильно мутной воды — да, крупная взвесь сокращает ресурс мембраны, если её не убрать заранее.

Где чаще всего применяется в РК?

Как предочистка перед осмосом на скважинной и поверхностной воде, а также для осветления мутной воды в производстве.

Термины

Термин	Что означает
Ультрафильтрационная мембрана	мембрана, задерживающая взвеси и бактерии, пропускающая соли
Предочистка	ступень очистки перед основным оборудованием (осмос, умягчение)
Полое волокно	типовая конструкция ультрафильтрационного модуля
TDS	общее солесодержание воды, на него УФ-мембрана не влияет



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕРЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00–18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.

Ключевые темы: ультрафильтрация воды, применение, подбор, тенге, РК