Бытовые и коммерческие мембранные элементы

Каталог продукции

Мембранные элементы для **МОРСКОЙ ВОДЫ**

КМ серия

Рекомендуемое солесодержание до 35 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Материал мембраны	Композитный полиамид
Тип мембраны	OPM45K
Конструкция	Рулонный

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Производительность дм³/ч*	Селективность %*
	Номинальная/ минимальная	Номинальная**/ минимальная***
КМ 2521-С,Т	50/40	99,7/99,4
КМ 2521-С1(Т1)М1	40/32	99,75/99,4
КМ 2540-С,Т	120/102	99,7/99,4
КМ 2540-С1(Т1)М1	100/80	99,75/99,4

***
Условия испытаний: тестовый раствор NaCl 32 г/л, P=5,5 МПа, T=25°C, pH=7,5. Степень извлечения фильтрата-10%

***
Производительность каждого элемента в партии может отличаться на +/-15%

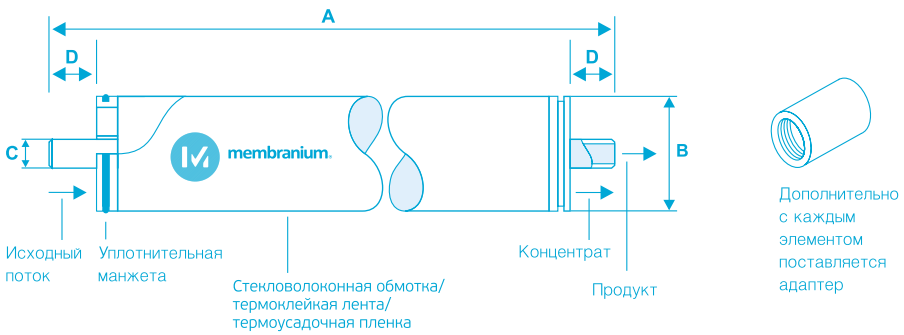
****
Номинальная селективность достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.

*****
Минимальная селективность нового элемента после 20 минут испытаний на тестовом растворе.

1)
При непрерывной работе с pH выше 10,5 температура не должна превышать 35°C

Условия работы и технические данные для проектирования

Рекомендуемое рабочее давление, MPa			4,5-6,5
Максимальное рабочее давление, MPa			7
Максимальный перепад давления, MPa			0,1
Рабочая температура, °C [1)]			4-45
pH при непрерывной работе при T<35°C			2-11
pH при непрерывной работе при T<45°C			3-10.5
Химмойка, температура, °C	T<45	T<35	T<25
pH при химмойке (кратковременная работа)	2-11	1-13	1-13
Содержание активного хлора, мг/л не более			0,1
Максимальный входной поток, м³/ч			3,6
Соотношение концентрат/фильтрат на каждом элементе, не менее			10:1
SDI (15 минутный тест), не более			5
Мутность, NTU не более			1



Модель	A мм	B мм	C мм	D мм
КМ 2521	533,4	61,25	19,1	30,5
КМ 2540	1016	61,25	19,1	30,5

Высокоселективные мембранные элементы для СОЛОНОВАТОЙ ВОДЫ

КС серия

Рекомендуемое солесодержание до 5 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Материал мембраны	Композитный полиамид
Тип мембраны	ОРМ31К
Конструкция	Рулонный

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Производительность $дм^3/ч$*	Селективность %*
	Номинальная/ минимальная	Номинальная**/ минимальная***
КС 2521-С1М1	75/55	99,4/99,1
КС 2540-С1М1(-D)	130/110	99,7/99,4

** Условия испытаний: тестовый раствор NaCl 1500 мг/л, P=1,5 МПа, T=25°C, pH=7,5. Степень извлечения фильтрата-15%*

** Производительность каждого элемента в партии может отличаться на +/-15%*

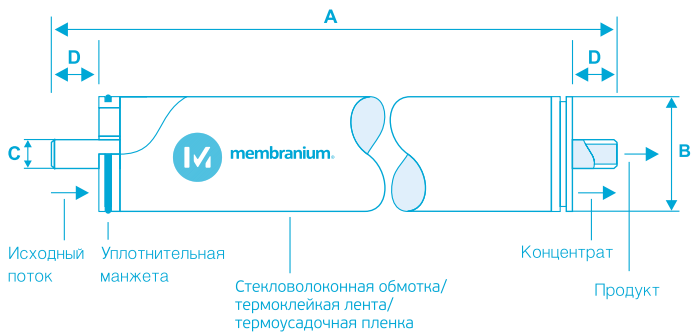
*** Номинальная селективность достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.*

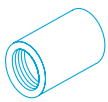
**** Минимальная селективность нового элемента после 20 минут испытаний на тестовом растворе.*

1) При непрерывной работе с pH выше 10,5 температура не должна превышать 35°C

Условия работы и технические данные для проектирования

Рекомендуемое рабочее давление, МПа			1,2-2,0
Максимальное рабочее давление, МПа			4,1
Максимальный перепад давления, МПа			0,1
Рабочая температура, °C[1)]			4-45
pH при непрерывной работе при T≤35C			2-11
pH при непрерывной работе при T≤45C			3-10,5
Температура раствора при химмойке, °C	T<45	T<35	T<25
pH при химмойке (кратковременная работа),	2-11	1-13	1-13
Содержание активного хлора, мг/л не более			0,1
Максимальный входной поток, $м^3/ч$			3,6
Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее			5:1
SDI (15 минутный тест), не более			5
Мутность, NTU не более			1





Дополнительно с каждым элементом поставляется адаптер

Модель	A мм	B мм	C мм	D мм
КС 2521	533,4	61,25	19,1	30,5
КС 2540	1016	61,25	19,1	30,5

Низконапорные мембранные элементы для СОЛОНОВАТОЙ ВОДЫ

КН серия

Рекомендуемое солесодержание до 2 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Материал мембраны	Композитный полиамид
Тип мембраны	ОРМ32КМ
Конструкция	Рулонный

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Производительность дм³/ч*	Селективность %*
	ном/мин	ном**/мин***
КН 1812	10/7	96
КН 1812 М1	10/7	97
КН 2012 М1	11/8	97
КН 2521-Т	50/40	97
КН 2521-С1(Т1)М1	50/40	97
КН 2540-С1(Т1)М1(-D)	205/164	99,4/99,2
КН 4021-С1(F1,Т1)М1	170/136	97

***
Условия испытаний: тестовый раствор NaCl 1500 мг/л, P=1,0 МПа, T=25°C, pH=7,5. Степень извлечения фильтрата-15%

***
Производительность каждого элемента в партии может отличаться на +/ -15%

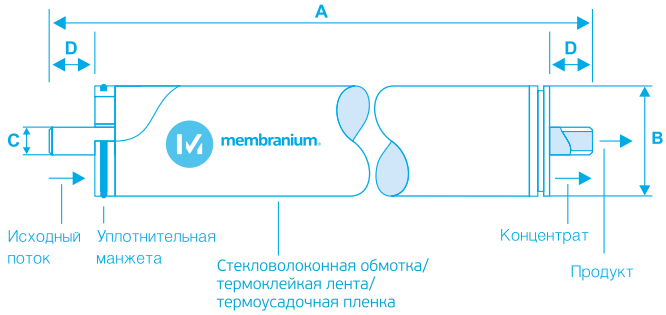
****
Номинальная селективность достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.

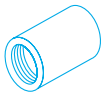
*****
Минимальная селективность нового элемента после 20 минут испытаний на тестовом растворе.

1)
При непрерывной работе с pH выше 10,5 температура не должна превышать 35°C

Условия работы и технические данные для проектирования

Рекомендуемое рабочее давление, МПа			1,2-2,0
Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / термоусадочной пленкой			4,1
Максимальный перепад давления, МПа			0,1
Рабочая температура, °C[1)]			4-45
pH при непрерывной работе при T≤35C			2-11
pH при непрерывной работе при T≤45C			3-10,5
Температура раствора при химмойке, °C	T≤45	T≤35	T≤25
pH при химмойке (кратковременная работа),	2-11	1-13	1-13
Содержание активного хлора, мг/л не более			0,1
Максимальный входной поток, м³/ч			3,6
Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее			5:1
SDI (15 минутный тест), не более			5
Мутность, NTU не более			1





Дополнительно с каждым элементом поставляется адаптер

Модель	A мм	B мм	C мм	D мм
КН 1812	298	45	17	21
КН 2514	355	61,25	19,1	30,5
КН 2540	1016	61,25	19,1	30,5
КН 4021	533,4	100	19,1	26,7

Сверхнизконапорные мембранные элементы для СОЛОНОВАТОЙ ВОДЫ

КСН серия

Рекомендуемое солесодержание до 1 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Материал мембраны	Композитный полиамид
Тип мембраны	ОРМ33К
Конструкция	Рулонный
Особенности	Усиленные стекловолокном(-С) или термоусадочной пленкой (-F)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Производительность дм³/ч*	Селективность %*
	ном/мин	ном**/мин***
КСН 1812	15/12	95
КСН 2012	20/16	95
КСН 2514-Т	20/16	96
КСН 2521-Т(3012-Т)	60/48	96
КСН 2540-С(С-D),Т(Т-D)	210/170	98,3/98,0
КСН 4014-Т(F)	80/64	96
КСН 4021-Т(F)	160/128	96

***
Условия испытаний: тестовый раствор NaCl 500 мг/л, P=0,69 МПа, T=25°C, pH=7,5.
Степень извлечения фильтрата-15%

***
Производительность каждого элемента в партии может отличаться на +/- 15%

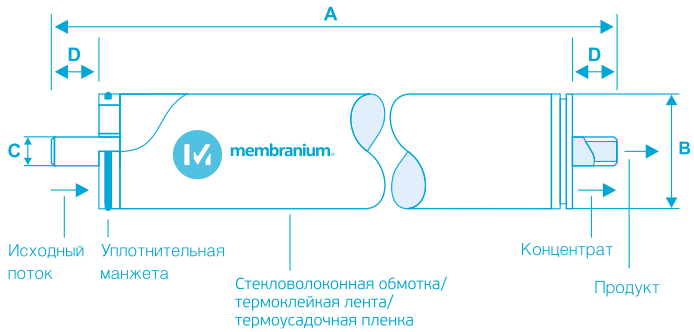
****
Номинальная селективность достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.

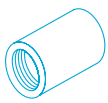
*****
Минимальная селективность нового элемента после 20 минут испытаний на тестовом растворе.

1)
При непрерывной работе с pH выше 10,5 температура не должна превышать 35°C

Условия работы и технические данные для проектирования

Рекомендуемое рабочее давление, МПа			0,6-0,9
Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / термоусадочной пленкой			4,1/2,1
Максимальный перепад давления, МПа			0,07
Рабочая температура, °C[1)]			4-45
pH при непрерывной работе при T≤35C			2-11
pH при непрерывной работе при T≤45C			3-10,5
Температура раствора при химмойке, °C	T≤45	T≤35	T≤25
pH при химмойке (кратковременная работа),	2-11	1-13	1-13
Содержание активного хлора, мг/л не более			0,1
Максимальный входной поток, м³/ч			3,6
Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее			5:1
SDI (15 минутный тест), не более			5
Мутность, NTU не более			1

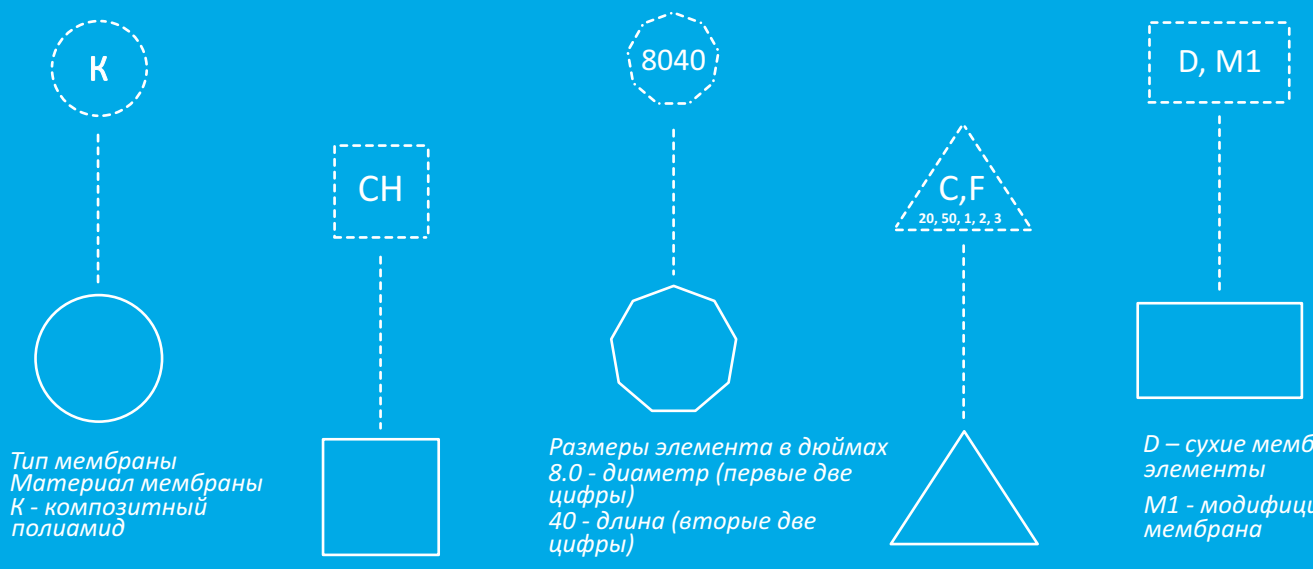




Дополнительно с каждым элементом поставляется адаптер

Модель	A мм	B мм	C мм	D мм
КСН 1812	298	45	17	21
КСН 2514	355	61,25	19,1	30,5
КСН 3012	298	76	17	21
КСН 4014	355,6	100	19,1	30,5

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕМБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



Тип мембраны
Материал мембраны
К - композитный полиамид

Свойства мембраны
С – высокоселективная
Н – низконапорная
СН – сверхнизконапорная
М – морская

Размеры элемента в дюймах
8.0 - диаметр (первые две цифры)
40 - длина (вторые две цифры)

Дополнительные данные
С –обмотка стекловолокном
F - усиленные термоусадочной плёнкой
Для УФ мембранных элементов
20,50 - MWCO
1,2,3 – толщина турбулизатора

D – сухие мембранные элементы
M1 - модифицированная мембрана

Контактная информация

АО «РМ Нанотех»

www.membranium.com

Заказ продукции (отдел продаж):

Россия, 600031, г. Владимир, ул. Добросельская, 224Д
Тел. 8 800 505 35 68
Тел. +7 (4922) 47-40-05
sales@membranium.com

Производство АО «РМ Нанотех»

Россия, 600031, г. Владимир, ул. Добросельская, 224Д
Тел. +7 (4922) 47-40-01
Факс +7 (4922) 47-40-01 доб. 355
info@membranium.com

Центр технической поддержки

Россия, 109390, г. Москва, ул. Артюхиной, д. 6., корп. 2, оф. 514
Тел. +7 930-833-86-78
support@membranium.com

Версия 2