


Мембранные элементы
(обратноосмотические мембраны RMnano)
для промышленного применения
Каталог продукции



Обратноосмотические
мембранные элементы
Серии КМ

Область применения:
морская и высокоминерализованная
вода до 45 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид
	Тип мембраны	PM45K
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Обессоливание морской воды
	Особенности	усиленный стекловолокном

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*		Селективность*		Площадь		Турбулизатор	
	КМ 4040-S	л/ч	GPD	Номинальная**/минимум***		м ²	ft ²	мм	mil
		270	1700	99,8/99,6		7,4	80	0,7	28

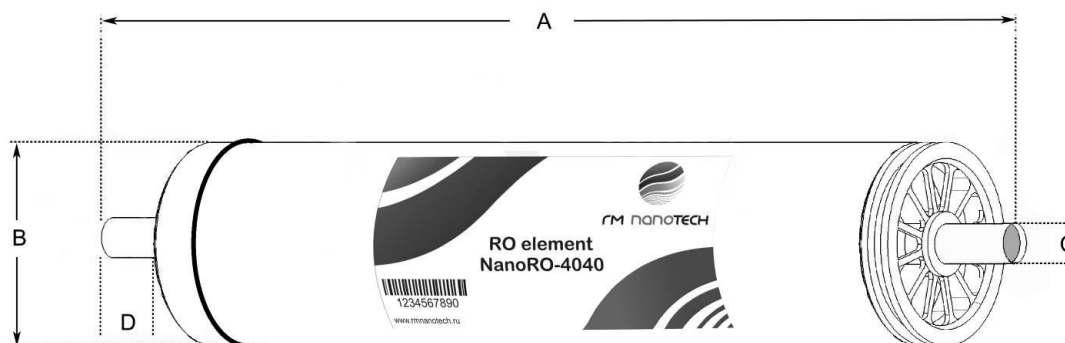
* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 32 г/л, P=5,5 МПа, T=25 °C, pH=7,5. Степень отбора фильтрата-8%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	4,5-6,5
	Максимальное рабочее давление, МПа	7
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °C ¹⁾	4-45
	pH при работе ¹⁾	2-11
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного 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

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



Модель	A	B	B' (АТД)	C	D	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	кг
КМ 4040-C	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	4,5

nanoRO

Обратноосмотические
мембранные элементы

Серии КМ

Область применения:
морская и высокоминерализованная
вода до 45 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид						
	Тип мембраны	PM45K						
	Конструкция	Рулонный						
	Назначение	Обессоливание морской воды						
	Особенности	усиленный стекловолокном						
СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*	Селективность*		Площадь		Турбулизатор	
	КМ 8040-S	м ³ /ч 1,1 GPD 7000	Номинальная**/минимум*** 99,8/99,6		м ² 37,2 ft ² 400	мм 0,7 mil 28		

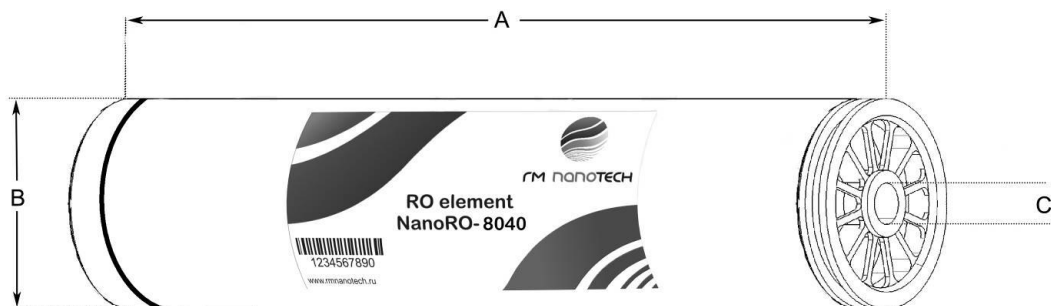
* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 32 г/л, P=5,5 МПа, T=25 °C, pH=7,5. Степень отбора фильтрата-8%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	4,5-6,5
	Максимальное рабочее давление, МПа	7
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °C ¹⁾	4-45
	pH при работе ¹⁾	2-11
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного хлора, мг/л не более	0,1
	Максимальный входной поток, м ³ /ч	17
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее	5:1
	SDI (15 минутный тест), не более	5
	Мутность, NTU не более	1

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



Модель	A	B	B' (АТД)	C	Вес
	мм	мм	мм	мм	кг
КМ 8040-С	1016	203	200	28,6	15,5

Обратноосмотические
мембранные элементы
Серии КМ

Область применения:
морская и высокоминерализованная
вода до 45 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид
	Тип мембраны	PM45K
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Обессоливание морской воды
	Особенности	усиленный стекловолокном

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*		Селективность*		Площадь		Турбулизатор	
	КМ 4040-С	л/ч	GPD	Номинальная**/минимум***		м ²	ft ²	мм	mil
		330	2100	99,75/99,55		7,4	80	0,7	28

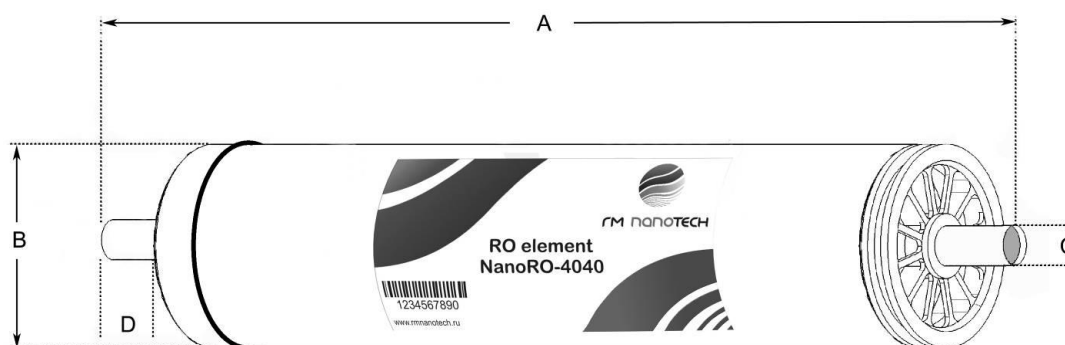
* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 32 г/л, P=5,5 МПа, T=25 °C, pH=7,5. Степень отбора фильтрата-10%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	4,5-6,5
	Максимальное рабочее давление, МПа	7
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °C ¹⁾	4-45
	pH при работе ¹⁾	2-11
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного 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

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



Модель	A	B	B' (АТД)	C	D	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	кг
КМ 4040-С	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	4,5

nanoRO

Обратноосмотические
мембранные элементы

Серии КМ

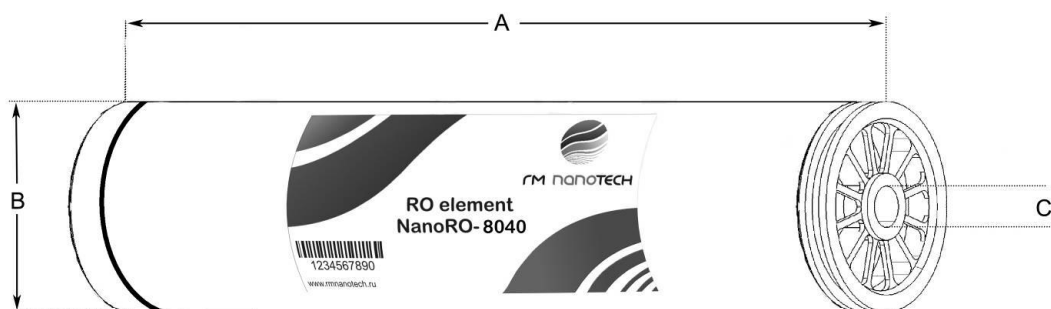
Область применения:
морская и высокоминерализованная
вода до 45 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид						
	Тип мембраны	PM45K						
	Конструкция	Рулонный						
	Назначение	Обессоливание морской воды						
	Особенности	усиленный стекловолокном						
СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*	Селективность*		Площадь		Турбулизатор	
	КМ 8040-С	м ³ /ч GPD	Номинальная**/минимум***		м ² ft ²	мм mil		
		1,5 9500	99,75/99,55		37,2 400	0,7 28		

* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 32 г/л, P=5,5 МПа, T=25 °C, pH=7,5. Степень отбора фильтрата-10%
 ** Номинальная селективность достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.
 *** Минимальная селективность нового элемента после 20 минут испытаний на тестовом растворе.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	4,5-6,5
	Максимальное рабочее давление, МПа	7
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °C ¹⁾	4-45
	pH при работе ¹⁾	2-11
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного хлора, мг/л не более	0,1
	Максимальный входной поток, м ³ /ч	17
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее	5:1
	SDI (15 минутный тест), не более	5
Мутность, NTU не более	1	

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



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	Вес кг
КМ 8040-С	1016	203	200	28,6	15,5

Обратноосмотические
мембранные элементы
Серии К

Область применения:
солончатые воды до 5 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид
	Тип мембраны	PM69K
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Обессоливание солончатых вод
	Особенности	усиленный стекловолокном (-С) или лентой (-Т)

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*		Селективность*		Площадь		Турбулизатор	
		л/ч	GPD	Номинальная**	/минимум***	м ²	ft ²	мм	mil
	К 4040-С	410	2600	99,5/99,2		7,9	85	0,7	28
	К 4040-Т	380	2400	99,5/99,0		7,9	85	0,7	28

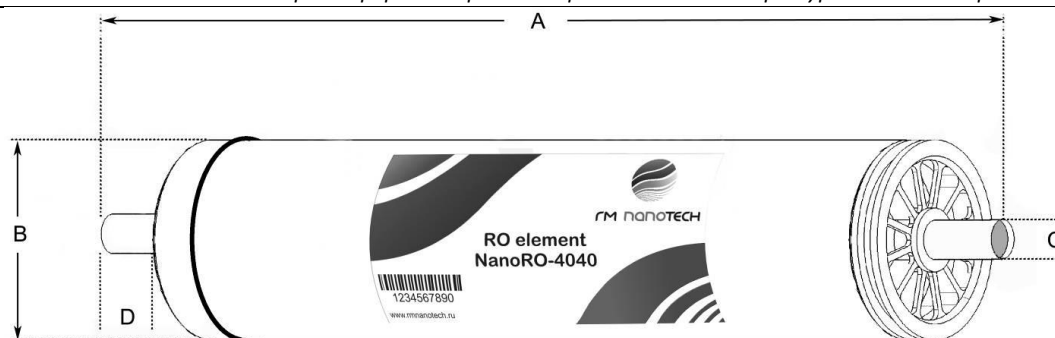
*УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 1500 мг/л, P=1,55 МПа, T=25⁰С, рН=7,5. Степень извлечения пермеата-15%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	1,0-1,8
	Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / лентой	4,1/2,1
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °С ¹⁾	4-45
	рН при работе ¹⁾	2-11
	рН при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного 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	

¹⁾ При непрерывной работе с рН выше 10 температура не должна превышать 35⁰С



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	D мм	Вес кг
К 4040-С	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	4,5
К 4040-Т	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	3,6

Обратноосмотические
мембранные элементы
Серии К

Область применения:
солонатовые воды до 5 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид
	Тип мембраны	PM69K
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Обессоливание солонатовых вод
	Особенности	усиленный стекловолокном (-С) или лентой (-Т)

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*		Селективность* Номинальная**/минимум***	Площадь		Турбулизатор	
		м ³ /ч	GPD		м ²	ft ²	мм	mil
	К 8040-1С	1,6	10 000	99,5/99,0	34	365	0,8	31
	К 8040-1Т	1,6	10 000	99,5/99,0	34	365	0,8	31
	К 8040-С	1,7	11 000	99,5/99,2	37,2	400	0,7	28
	К 8040-Т	1,7	11 000	99,5/99,2	37,2	400	0,7	28

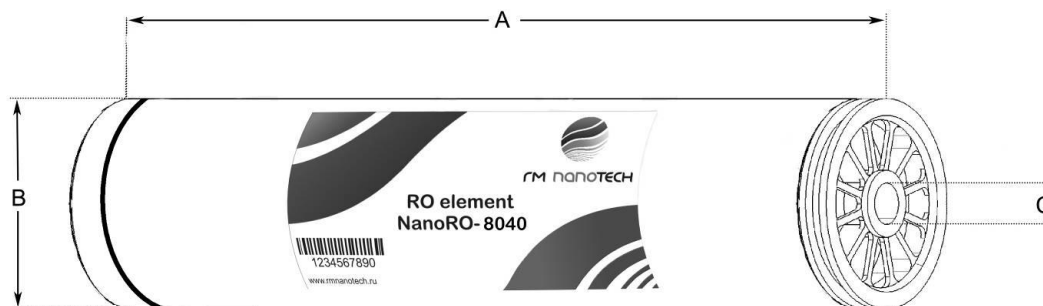
* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 1500 мг/л, P=1,55 МПа, T=25⁰С, pH=7,5. Степень извлечения пермеата-15%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	1,0-1,8
	Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / лентой	4,1/2,1
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, ⁰ С ¹⁾	4-45
	pH при работе ¹⁾	2-11
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного хлора, мг/л не более	0,1
	Максимальный входной поток, м ³ /ч	17
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее	5:1
	SDI (15 минутный тест), не более	5
Мутность, NTU не более	1	

¹⁾ При непрерывной работе с pH выше 10 температура не должна превышать 35⁰С



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	Вес кг
К 8040 -С	1016	203	200	28,6	15,5
К 8040 -Т	1016	203	200	28,6	14

Обратноосмотические
низконапорные
мембранные элементы
Серии КН

Область применения:
солонватые воды до 2 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид
	Тип мембраны	PM32K
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Обессоливание солонватых вод
	Особенности	усиленный стекловолокном (-С) или лентой (-Т)

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*		Селективность*		Площадь		Турбулизатор	
		л/ч	GPD	Номинальная**/минимум***	м ²	ft ²	мм	mil	
	КН 4040-С	410	2600	99,2/98,5		7,9	85	0,7	28
	КН 4040-Т	390	2500	99,2/98,5		7,9	85	0,7	28

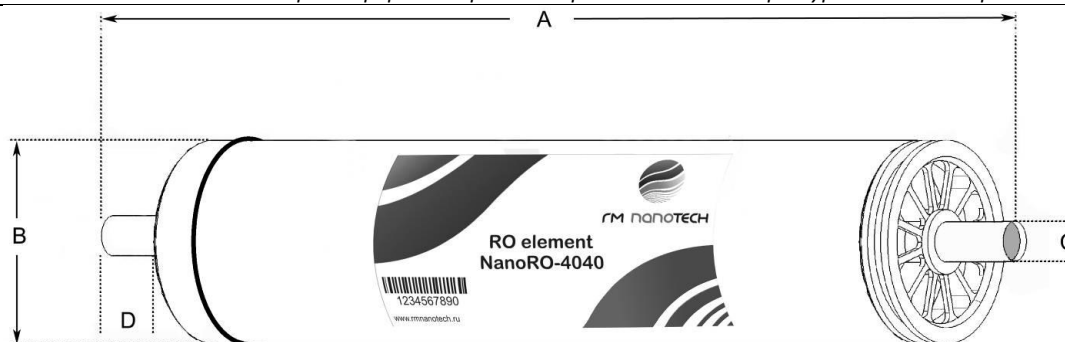
*УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 1500 мг/л, P=1,0 МПа, T=25⁰С, рН=7,5. Степень извлечения пермеата -15%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	0,8-1,3
	Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / лентой	4,1/2,1
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, ⁰ С ¹⁾	4-45
	рН при работе ¹⁾	2-11
	рН при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного 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

¹⁾ При непрерывной работе с рН выше 10 температура не должна превышать 35⁰С



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	D мм	Вес кг
КН 4040-С	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	4,5
КН 4040-Т	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	3,6

Обратноосмотические
низконапорные
мембранные элементы
Серии КН

Область применения:
соленоватые воды до 2 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид
	Тип мембраны	PM32K
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Обессоливание соленоватых вод
	Особенности	усиленный стекловолокном (-С) или лентой (-Т)

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*		Селективность*		Площадь		Турбулизатор	
		м ³ /ч	GPD	Номинальная**/минимум***		м ²	ft ²	мм	mil
	КН 8040-С	1,8	11 500	99,2/98,5		37,2	400	0,7	28
	КН 8040-Т	1,7	11 000	99,2/98,5		37,2	400	0,7	28

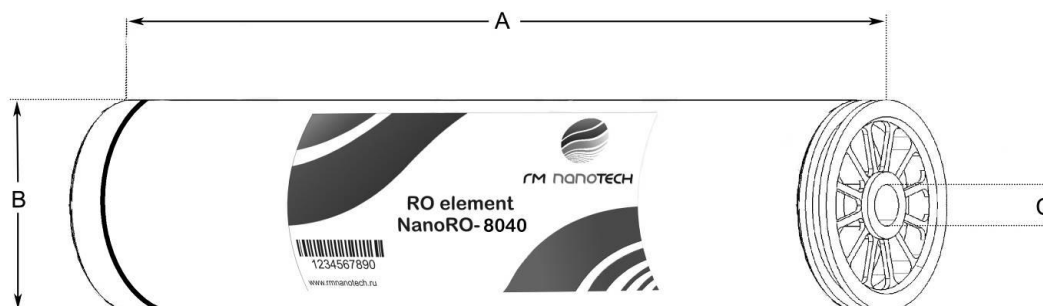
*УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 1500 мг/л, P=1,0 МПа, T=25 °С, pH=7,5. Степень извлечения пермеата -15%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	0,8-1,3
	Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / лентой	4,1/2,1
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °С ¹⁾	4-45
	pH при работе ¹⁾	2-11
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного хлора, мг/л не более	0,1
	Максимальный входной поток, м ³ /ч	17
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее	5:1
	SDI (15 минутный тест), не более	5
	Мутность, NTU не более	1

¹⁾ При непрерывной работе с pH выше 10 температура не должна превышать 35°С



Модель	A	B	B' (АТД)	C	Вес
	мм	мм	мм	мм	кг
КН 8040-С	1016	203	200	28,6	15,5
КН 8040-Т	1016	203	200	28,6	14

Обратноосмотические
сверхнизконапорные
мембранные элементы
Серии КСН

Область применения:
водопроводная и
слабоминерализованная вода до 1 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид
	Тип мембраны	PM33K
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Обессоливание солоноватых вод
	Особенности	усиленный стекловолокном (-С) или лентой (-Т)

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность*	Селективность*	Площадь	Турбулизатор	
		л/ч	GPD	Номинальная**/минимум***	м ² ft ²	мм mil
	КСН 4040-С	460	2900	99,1/98,3	7,9 85	0,66 26
	КСН 4040-Т	410	2600	99,1/98,3	7,9 85	0,66 26

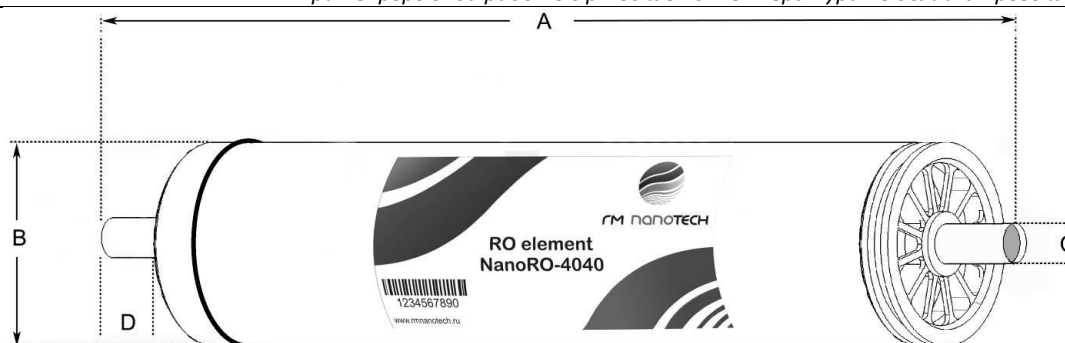
* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 500 мг/л, P=0,7 МПа, T=25 °С, рН=7,5. Степень извлечения пермеата -15%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	0,5-1,0
	Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / лентой	4,1/2,1
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °С ¹⁾	4-45
	рН при работе ¹⁾	2-11
	рН при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного 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	

¹⁾ При непрерывной работе с рН выше 10 температура не должна превышать 35°С



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	D мм	Вес кг
КСН 4040-С	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	4,5
КСН 4040-Т	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	3,6

Обратноосмотические
сверхнизконапорные
мембранные элементы
Серии КСН

Область применения:
водопроводная и
слабоминерализованная вода до 1 г/л

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Композитный полиамид
	Тип мембраны	PM33K
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Обессоливание солоноватых вод
	Особенности	усиленный стекловолокном (-С) или лентой (-Т)

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность *		Селективность *		Площадь		Турбулизатор	
		м ³ /ч	GPD	Номинальная **/минимум***	м ²	ft ²	мм	mil	
	КСН 8040-С	2,05	13 000	99,1/98,3		37,2	400	0,66	26
	КСН 8040-Т	1,95	12 400	99,1/98,3		37,2	400	0,66	26

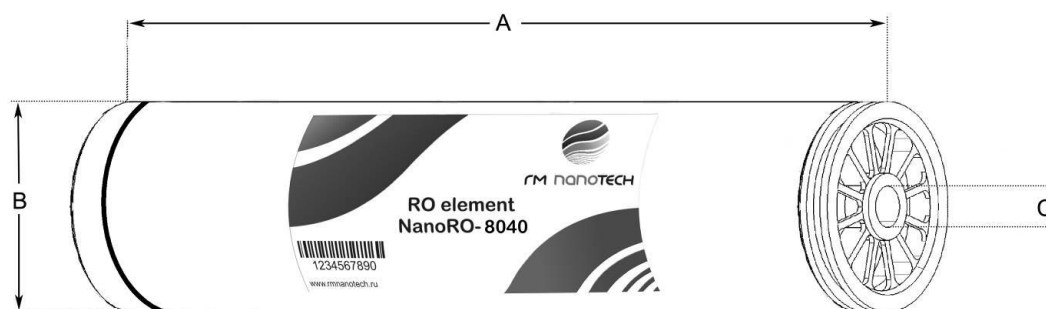
* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 500 мг/л, P=0,7 МПа, T=25 °С, рН=7,5. Степень извлечения пермеата -15%

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

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

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	0,2-1,0
	Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / лентой	4,1/2,1
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °С ¹⁾	4-45
	рН при работе ¹⁾	2-11
	рН при химмойке (кратковременная работа)	1-12
	Содержание свободного хлора, мг/л не более	0,1
	Максимальный входной поток, м ³ /ч	17
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее	5:1
	SDI (15 минутный тест), не более	5
	Мутность, NTU не более	1

¹⁾ При непрерывной работе с рН выше 10 температура не должна превышать 35°С



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	Вес кг
КСН 8040-С	1016	203	200	28,6	15,5
КСН 8040-Т	1016	203	200	28,6	14

Дополнительная информация по обратноосмотическим мембранным элементам.

Замечания	<p>Производительность каждого элемента в партии может отличаться на $\pm 15\%$.</p> <p>Номинальная селективность мембранных элементов размером 2521 и 2540 достигается после 100 часов непрерывной работы на тестовом растворе.</p> <p>Номинальная селективность мембранных элементов размером 4040 и 8040 достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.</p> <p>Каждый элемент герметично упакован под вакуумом в полиэтиленовый пакет и законсервирован раствором, содержащим 1% метабисульфита натрия</p>
Важная информация	<p>При первом пуске следует промывать элемент не менее 1 часа.</p> <p>Чтобы предохранить мембранные элементы от разрушения следует:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не допускать превышения входного давления и входного потока выше значений, указанных в спецификации. • Принять меры по предохранению мембранных элементов от обратного давления со стороны фильтрата. Давление со стороны фильтрата не должно превышать давление на входе мембранного элемента, ни при каких обстоятельствах. • Избегать гидравлических ударов при запуске, эксплуатации и остановке обратноосмотической систем. • При запуске обратноосмотической системы увеличивать входное давление до рабочего значения плавно в течение 30-60 секунд (со скоростью не более 0,1 МПа/с) • Принять меры по предотвращению эксплуатации мембранных элементов в тупиковом режиме без сброса концентрата.
Условия работы	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочее давление может варьироваться: для морской воды от 3 до 7 МПа, для солоноватой воды от 1 до 4 МПа, для слабосоленой и водопроводной воды от 0,5 до 2,0 МПа в зависимости от солесодержания исходной воды, температуры, степени извлечения фильтрата, срока службы мембранных элементов. • Перепад давления не должен превышать 0,07 МПа на каждом элементе и 0,4 МПа на каждом мембранном корпусе. • Температура входной воды не должна превышать 45 °С. При pH 10 максимальная температура исходной воды не должна превышать 35 °С • Время химической мойки мембранных элементов в диапазоне pH 1-12 не должно превышать 4 часов. При этом периодичность мойки должна быть не чаще 1 раза в месяц. • Предельная мутность исходной воды не должна быть более 1 NTU, а SDI < 5. Для продолжительной и стабильной работы обратноосмотических установок рекомендуется предварительно очистить исходную воду до мутности менее 0,2 NTU и SDI до уровня 1-3. • Степень извлечения пермеата (СИП) на каждом мембранном элементе длиной 1 м (40 дюймов) не должна превышать 15% для всех типов мембранных элементов, кроме морских элементов. СИП для морских мембранных элементов не должна быть выше 10 %. Для продолжительной и стабильной работы морских обратноосмотических установок рекомендуется поддерживать СИП на каждом мембранном элементе длиной 1 м в пределах 6-8% .
Химическая совместимость	<ul style="list-style-type: none"> • Хлор: Не рекомендуется подвергать мембрану из композитного полиамида воздействию свободного хлора или других окислителей (перманганата, озона, брома, йода). При наличии таких окислителей в исходной воде следует принимать меры по их удалению. • Катионные полимеры и катионные ПАВ могут вызвать необратимые изменения свойств мембран из композитного полиамида. Поэтому не следует их использовать при работе и химической мойке обратноосмотических мембранных элементов. • Для смазки резиновых уплотнителей следует использовать глицерин. Использование смазок на основе нефтепродуктов может быть причиной выхода из строя мембранных элементов.
Общая информация	<ul style="list-style-type: none"> • После использования мембранные элементы должны храниться во влажном состоянии. • Для предотвращения биологического загрязнения мембранных элементов во время длительной остановки обратноосмотических систем, рекомендуется провести консервацию элементов (или системы) в соответствии с рекомендациями предприятия-изготовителя. • Потребитель несет ответственность за использование химических реагентов, не рекомендуемых для использования с мембранными элементами. • Игнорирование потребителем рекомендаций по эксплуатации мембранных элементов, может быть причиной отказа в гарантийных обязательствах предприятия-изготовителя.
Техническая поддержка	<p>PM Нанотех имеет опытный научно-технический персонал, способный оказать техническую поддержку конечным пользователям и инжиниринговым компаниям при проектировании новых или оптимизации существующих обратноосмотических систем.</p>

Наночисточные мембранные элементы

Область применения:
водопроводная и слабоминерализованная вода

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Полипиперазинамид					
	Тип мембраны	PM33H					
	Конструкция	Рулонный					
	Назначение	Умягчение и осветление солоноватых вод					
	Особенности	усиленный лентой (-Т)					
СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность	Селективность	Площадь	Турбулизатор		
		л/ч	GPD	%	м ²	ft ²	мм
		mil					
	4040-С	300*/250**	1900*/1600**	60*/99**	7,9	85	0,7
	4040-Т	300*/250**	1900*/1600**	60*/99**	7,9	85	0,7

* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 500 мг/л, P=0,7 МПа, T=25 °C, pH=7,5. Степень отбора фильтрата -15%

** УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор MgSO₄ 2000 мг/л, P=0,7 МПа, T=25 °C, pH=7,5. Степень отбора фильтрата -15%

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	0,2-1,0
	Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / лентой	4,1/2,1
	Максимальный перепад давления, МПа	0,07
	Рабочая температура, °C ¹⁾	4-45
	pH при работе ¹⁾	1-12
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-13
	Допустимая концентрация перекиси водорода, при непрерывной работе, мг/л	40
	при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л	1000
	Допустимая концентрация свободного хлора при непрерывной работе, мг/л не более	1
	при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л не более	5
	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

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

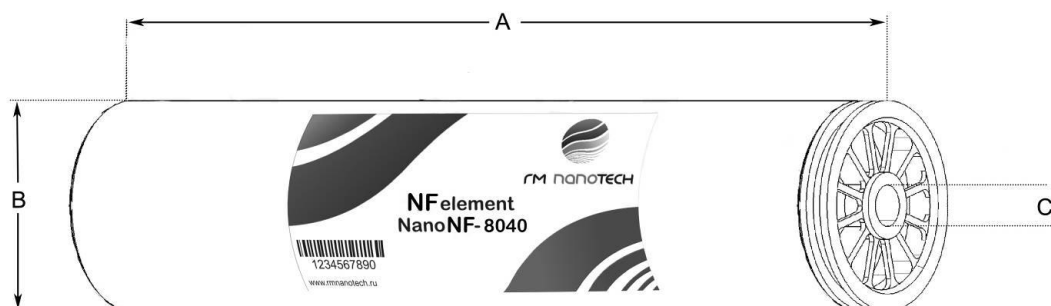


Модель	A	B	B' (АТД)	C	D	Вес
	мм	мм	мм	мм	мм	кг
4040-С	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	4,5
4040-Т	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	3,6

nanoNF

Наночлтрационные
мембранные элементы
Область применения:
водопроводная и
слабоминерализованная вода

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Полипиперазинамид						
	Тип мембраны	PM33H						
	Конструкция	Рулонный						
	Назначение	Умягчение и осветление солоноватых вод						
	Особенности	усиленный лентой (-Т)						
СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Производительность		Селективность	Площадь		Турбулизатор	
		м ³ /ч	GPD	%	м ²	ft ²	мм	mil
	8040-С	1.8*/1.6**	11500*/10000**	60*/99**	37,2	400	0,7	28
8040-Т	1.8*/1.6**	11500*/10000**	60*/99**	37,2	400	0,7	28	
*УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор NaCl 500 мг/л, P=0,7 МПа, T=25 °С, рН=7,5. Степень отбора фильтрата -15%								
**УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: тестовый раствор MgSO ₄ 2000 мг/л, P=0,7 МПа, T=25 °С, рН=7,5. Степень отбора фильтрата -15%								
УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа						0,2-1,0	
	Максимальное рабочее давление, МПа обмотка стекловолокном / лентой						4,1/2,1	
	Максимальный перепад давления, МПа						0,07	
	Рабочая температура, °С ¹⁾						4-45	
	рН при работе ¹⁾						1-12	
	рН при химмойке (кратковременная работа)						1-13	
	Допустимая концентрация перекиси водорода, при непрерывной работе, мг/л						40	
	при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л						1000	
	Допустимая концентрация свободного хлора при непрерывной работе, мг/л не более						1	
	при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л не более						5	
	Максимальный входной поток, м ³ /ч						17	
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее						5:1	
	SDI (15 минутный тест), не более						5	
	Мутность, NTU не более						1	
¹⁾ При непрерывной работе с рН выше 10 температура не должна превышать 35°С								



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	Вес кг
8040-С	1016	203	200	28,6	15,5
8040-Т	1016	203	200	28,6	14

Дополнительная информация по нанофильтрационным мембранным элементам.

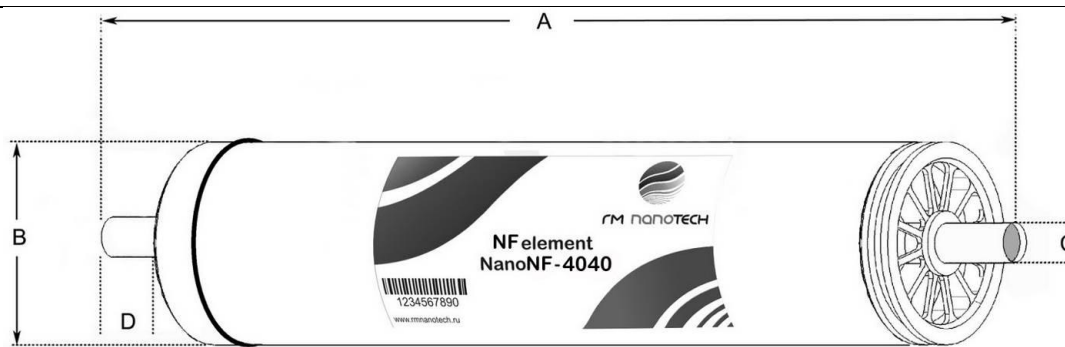
Замечания	<p>Производительность каждого элемента в партии может отличаться на $\pm 15\%$. Каждый элемент герметично упакован под вакуумом в полиэтиленовый пакет и законсервирован раствором, содержащим 1% метабисульфита натрия.</p>
Важная информация	<p>При первом пуске следует промывать элемент не менее 1 часа. Чтобы предохранить мембранные элементы от разрушения следует:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не допускать превышения входного давления и входного потока выше значений, указанных в спецификации. • Принять меры по предохранению мембранных элементов от обратного давления со стороны фильтрата. Давление со стороны фильтрата не должно превышать давление на входе мембранного элемента, ни при каких обстоятельствах. • Избегать гидравлических ударов при запуске, эксплуатации и остановке нанофильтрационных систем. • При запуске нанофильтрационной системы увеличивать входное давление до рабочего значения плавно в течение 30-60 секунд. • Принять меры по предотвращению эксплуатации мембранных элементов в тупиковом режиме без сброса концентрата.
Условия работы	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочее давление может варьироваться: для солоноватой воды от 1 до 4 МПа, для слабосоленой и водопроводной воды от 0,5 до 2,0 МПа в зависимости от содержания исходной воды, температуры, степени извлечения фильтрата, срока службы мембранных элементов. • Перепад давления не должен превышать 0,07 МПа на каждом элементе и 0,4 МПа на каждом мембранном корпусе. • Температура входной воды не должна превышать 45 °С. При pH 10 максимальная температура исходной воды не должна превышать 35 °С • Время химической мойки мембранных элементов в диапазоне pH 1-13 не должно превышать 4 часов. • Предельная мутность исходной воды не должна быть более 1 NTU, а SDI<5. Для продолжительной и стабильной работы нанофильтрационных установок рекомендуется предварительно очистить исходную воду до мутности менее 0,2 NTU и SDI до уровня 1-3. • Степень отбора фильтрата (СОФ) на каждом мембранном элементе длиной 1 м (40 дюймов) не должна превышать 15% для всех типов мембранных элементов.
Химическая совместимость	<ul style="list-style-type: none"> • Хлор, перекись водорода: Для дезинфекции нанофильтрационных мембранных элементов рекомендуется использовать гипохлорит натрия с предельной концентрацией свободного хлора до 5 мг/л или перекись водорода с предельной концентрацией до 1000 мг/л. • Катионные полимеры и катионные ПАВ могут вызвать необратимые изменения свойств мембран из полипиперазинамида. Поэтому не следует их использовать при работе и химической мойке нанофильтрационных мембранных элементов. • Для смазки резиновых уплотнителей следует использовать глицерин. Использование смазок на основе нефтепродуктов может быть причиной выхода из строя мембранных элементов.
Общая информация	<ul style="list-style-type: none"> • После использования мембранные элементы должны храниться во влажном состоянии. • Для предотвращения биологического загрязнения мембранных элементов во время длительной остановки обратноосмотических систем, рекомендуется провести консервацию элементов (или системы) в соответствии с рекомендациями предприятия-изготовителя. • Потребитель несет ответственность за использование химических реагентов, не рекомендуемых для использования с мембранными элементами. • Игнорирование потребителем рекомендаций по эксплуатации мембранных элементов, может быть причиной отказа в гарантийных обязательствах предприятия-изготовителя.
Техническая поддержка	<p>PM Нанотех имеет опытный научно-технический персонал, способный оказать техническую поддержку конечным пользователям и инжиниринговым компаниям при проектировании новых или оптимизации существующих мембранных систем.</p>

Ультрафильтрационные
мембранные элементы
Область применения:
Освещение поверхностной и
артезианской воды

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Полиэфирсульфон				
	Тип мембраны	PM33ПЭС с отсечкой белков (MWCO) свыше 20 000 Дальтон по молекулярному весу				
	Конструкция	Рулонный				
	Назначение	Освещение поверхностной и артезианской воды				
	Особенности	усиленный лентой (-Т)				
СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Селективность по белку*, %	Площадь		Турбулизатор	
			м ²	ft ²	мм	mil
	4040-20-1	97*	6,7	72	0,8	31
	4040-20-2	97*	5,4	58	1,2	46
	4040-20-3	97*	4,2	45	1,6	62

*УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: 0,1% раствор миоглобина (17 кДа) в 0,9% растворе NaCl, P=0,1 МПа, T=25 °С.
Степень отбора фильтрата -15%

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	0,2-0,8
	Максимальное рабочее давление, МПа	1,0
	Максимальный перепад давления, МПа	0,1
	Рабочая температура, °С	4-50
	рН при работе	1-12
	рН при химмойке (кратковременная работа)	1-13
	Допустимая концентрация перекиси водорода, при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л не более	500
	Допустимая концентрация свободного хлора при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л не более	200
	Максимальный входной поток, м ³ /ч	6,8
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее	5:1
	SDI (15 минутный тест), не более	5
	Мутность, NTU не более	1



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	D мм	Вес кг
4040-20-1/2/3	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	3,6

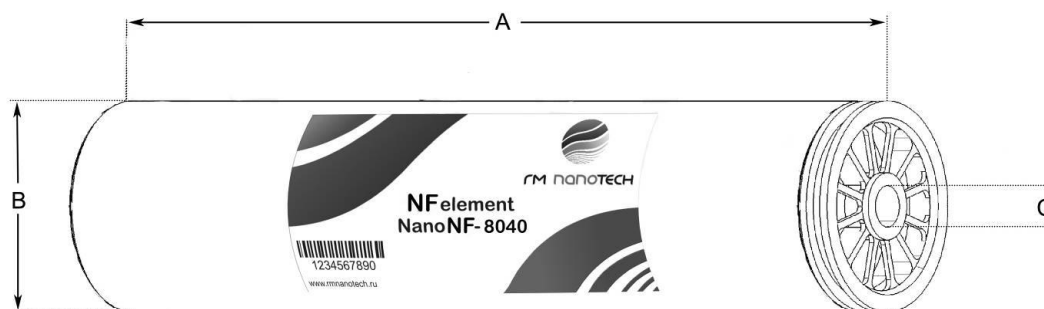
Ультрафильтрационные
мембранные элементы
Область применения:
Осветление поверхностной и
артезианской воды

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Полиэфирсульфон
	Тип мембраны	PM33ПЭС с отсечкой белков (MWCO) свыше 20 000 Дальтон по молекулярному весу
	Конструкция	Рулонный
	Назначение	Осветление поверхностной и артезианской воды
	Особенности	усиленный лентой (-Т)

СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Селективность по белку*, %	Площадь		Турбулизатор	
			м ²	ft ²	мм	mil
	8040-20-1	97*	33,2	358	0,8	31
	8040-20-2	97*	25,6	276	1,2	46
	8040-20-3	97*	20,0	215	1,6	62

* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: 0.1% раствор миоглобина (17 кДа) в 0,9% растворе NaCl, P=0,1 МПа, T=25 °С. Степень отбора фильтрата -15%

УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	0,2-0,8
	Максимальное рабочее давление, МПа	1,0
	Максимальный перепад давления, МПа	0,1
	Рабочая температура, °С	4-50
	pH при работе	1-12
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-13
	Допустимая концентрация перекиси водорода, при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л	500
	Допустимая концентрация свободного хлора при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л не более	200
	Максимальный входной поток, м ³ /ч	18
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее	5:1
	SDI (15 минутный тест), не более	5
Мутность, NTU не более	1	



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	Вес кг
8040-20-1/2/3	1016	203	200	28,6	14

Дополнительная информация по ультрафильтрационным мембранным элементам серии 20.

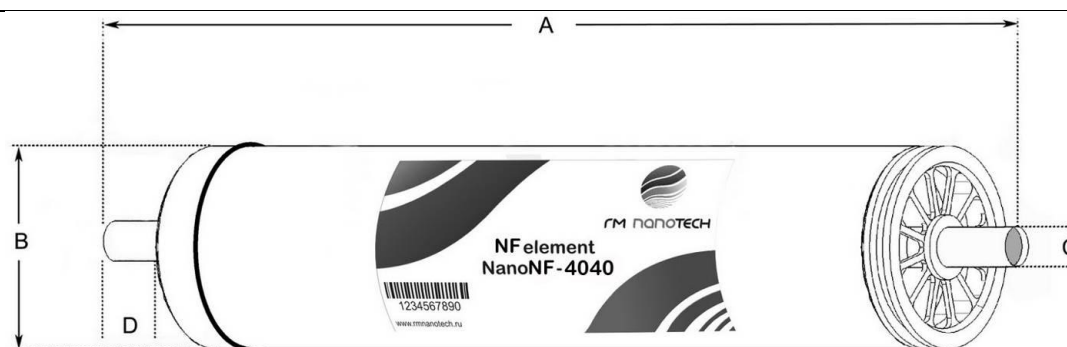
Замечания	Удельная производительность мембраны по обессоленной воде (SDI<1) составляет не менее 150 л/(ч*м ² *атм). В зависимости от концентрации исходного раствора, температуры, степени извлечения фильтрата удельная производительность мембраны может варьироваться от 50 до 150 л/(ч*м ² *атм). Каждый элемент герметично упакован под вакуумом в полиэтиленовый пакет в сухом виде.
Важная информация	При первом пуске следует промывать элемент не менее 1 часа. Чтобы предохранить мембранные элементы от разрушения следует: <ul style="list-style-type: none"> • Не допускать превышения входного давления и входного потока выше значений, указанных в спецификации. • Принять меры по предохранению мембранных элементов от обратного давления со стороны фильтрата. Давление со стороны фильтрата не должно превышать давление на входе мембранного элемента, ни при каких обстоятельствах. • Избегать гидравлических ударов при запуске, эксплуатации и остановке мембранных систем. • При запуске мембранной системы увеличивать входное давление до рабочего значения плавно в течение 30-60 секунд. • Принять меры по предотвращению эксплуатации мембранных элементов в тупиковом режиме без сброса концентрата.
Условия работы	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочее давление может варьироваться: от 0,2 до 1,0 МПа в зависимости от концентрации исходного раствора, температуры, степени извлечения фильтрата, срока службы мембранных элементов. • Перепад давления не должен превышать 0,1 МПа на каждом элементе и 0,4 МПа на каждом мембранном корпусе. • Температура входной воды не должна превышать 50 °С. Время химической мойки мембранных элементов в диапазоне pH 1-13 не должно превышать 4 часов. • Степень отбора фильтрата (СОФ) на каждом мембранном элементе длиной 1 м (40 дюймов) не должна превышать 15% для всех типов мембранных элементов.
Химическая совместимость	<ul style="list-style-type: none"> • Хлор, перекись водорода: Для дезинфекции ультрафильтрационных мембранных элементов рекомендуется использовать гипохлорит натрия с предельной концентрацией свободного хлора до 200 мг/л или перекись водорода с предельной концентрацией до 500 мг/л. • Катионные полимеры и катионные ПАВ могут вызвать необратимые изменения свойств мембран из полиэфирсульфона. Поэтому не следует их использовать при работе и химической мойке ультрафильтрационных мембранных элементов. • Для смазки резиновых уплотнителей следует использовать глицерин. Использование смазок на основе нефтепродуктов может быть причиной выхода из строя мембранных элементов.
Общая информация	<ul style="list-style-type: none"> • После использования мембранные элементы должны храниться во влажном состоянии. • Для предотвращения биологического загрязнения мембранных элементов во время длительной остановки обратноосмотических систем, рекомендуется провести консервацию элементов (или системы) в соответствии с рекомендациями предприятия-изготовителя. • Потребитель несет ответственность за использование химических реагентов, не рекомендуемых для использования с мембранными элементами. • Игнорирование потребителем рекомендаций по эксплуатации мембранных элементов, может быть причиной отказа в гарантийных обязательствах предприятия-изготовителя.
Техническая поддержка	РМ Нанотех имеет опытный научно-технический персонал, способный оказать техническую поддержку конечным пользователям и инжиниринговым компаниям при проектировании новых или оптимизации существующих мембранных систем.

Ультрафильтрационные
мембранные элементы
Область применения:
Осветление поверхностной и
артезианской воды

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Полиэфирсульфон				
	Тип мембраны	PM33ПЭС с отсечкой белков (MWCO) свыше 50 000 Дальтон по молекулярному весу				
	Конструкция	Рулонный				
	Назначение	Осветление поверхностной и артезианской воды				
	Особенности	усиленный лентой (-Т)				
СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Селективность по белку*, %	Площадь		Турбулизатор	
			м ²	ft ²	мм	mil
	4040-50-1	98*	6,7	72	0,8	31
	4040-50-2	98*	5,4	58	1,2	46
	4040-50-3	98*	4,2	45	1,6	62

* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: 0.1% раствор альбумина (69кДа) в 0,9% растворе NaCl,, P=0,1 МПа, T=25 °С,
Степень отбора фильтрата -15%

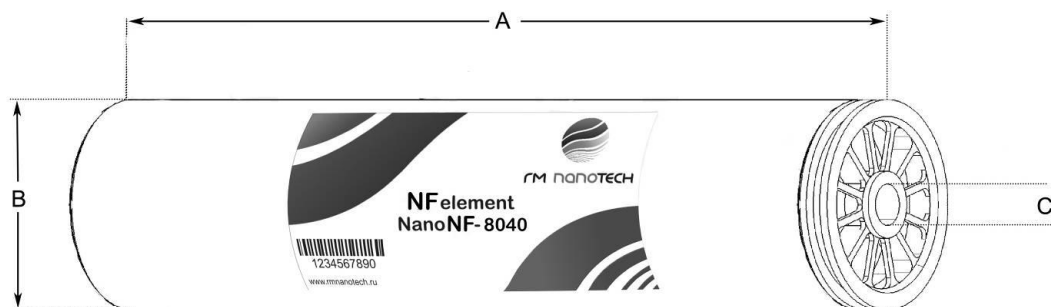
УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	0,2-0,8
	Максимальное рабочее давление, МПа	1,0
	Максимальный перепад давления, МПа	0,1
	Рабочая температура, °С	4-50
	pH при работе	1-12
	pH при химмойке (кратковременная работа)	1-13
	Допустимая концентрация перекиси водорода, при непрерывной работе, мг/л	20
	при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л	500
	Допустимая концентрация свободного хлора при непрерывной работе, мг/л не более	1
	при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л не более	200
	Максимальный входной поток, м ³ /ч	6,8
	Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее	5:1
	SDI (15 минутный тест), не более	5
	Мутность, NTU не более	1



Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	D мм	Вес кг
4040-50-1/2/3	1016	101,6	100,3	19,1	26,7	3,6

Ультрафильтрационные
мембранные элементы
Область применения:
Освещение поверхностной и
артезианской воды

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	Материал мембраны	Полиэфирсульфон					
	Тип мембраны	PM33ПЭС с отсечкой белков (MWCO) свыше 50 000 Дальтон по молекулярному весу					
	Конструкция	Рулонный					
	Назначение	Освещение поверхностной и артезианской воды					
	Особенности	усиленный лентой (-Т)					
СПЕЦИФИКАЦИЯ	Модель	Селективность по белку*, %		Площадь		Турбулизатор	
				м ²	ft ²	мм	mil
	8040-50-1	98*		33,2	358	0,8	31
	8040-50-2	98*		25,6	276	1,2	46
	8040-50-3	98*		20,0	215	1,6	62
* УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ: 0.1% альбумина (69кДа) в 0,9% растворе NaCl, P=0,1 МПа, T=25 °С. Степень отбора фильтрата -15%							
УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Рекомендуемое рабочее давление, МПа					0,2-0,8	
	Максимальное рабочее давление, МПа					1,0	
	Максимальный перепад давления, МПа					0,1	
	Рабочая температура, °С					4-50	
	рН при работе					1-12	
	рН при химмойке (кратковременная работа)					1-13	
	Допустимая концентрация перекиси водорода, при непрерывной работе, мг/л					20	
	при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л					500	
	Допустимая концентрация свободного хлора при непрерывной работе, мг/л не более					1	
	при дезинфекции (не более 30 мин), мг/л не более					200	
	Максимальный входной поток, м ³ /ч					18	
Соотношение концентрат / фильтрат на каждом элементе, не менее					5:1		
SDI (15 минутный тест), не более					5		
Мутность, NTU не более					1		



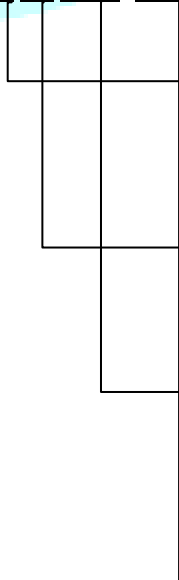
Модель	A мм	B мм	B' (АТД) мм	C мм	Вес кг
8040-50-1/2/3	1016	203	200	28,6	14

Дополнительная информация по ультрафильтрационным мембранным элементам.

Замечания	Удельная производительность мембраны по обессоленной воде (SDI<1) составляет не менее 240 л/(ч*м ² *атм). В зависимости от концентрации исходного раствора, температуры, степени извлечения фильтрата удельная производительность мембраны может варьироваться от 80 до 240 л/(ч*м ² *атм). Каждый элемент герметично упакован под вакуумом в полиэтиленовый пакет в сухом виде.
Важная информация	<p>При первом пуске следует промывать элемент не менее 1 часа.</p> <p>Чтобы предохранить мембранные элементы от разрушения следует:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не допускать превышения входного давления и входного потока выше значений, указанных в спецификации. • Принять меры по предохранению мембранных элементов от обратного давления со стороны фильтрата. Давление со стороны фильтрата не должно превышать давление на входе мембранного элемента, ни при каких обстоятельствах. • Избегать гидравлических ударов при запуске, эксплуатации и остановке мембранных систем. • При запуске мембранной системы увеличивать входное давление до рабочего значения плавно в течение 30-60 секунд. • Принять меры по предотвращению эксплуатации мембранных элементов в тупиковом режиме без сброса концентрата.
Условия работы	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочее давление может варьироваться: от 0,2 до 1,0 МПа в зависимости от концентрации исходного раствора, температуры, степени извлечения фильтрата, срока службы мембранных элементов. • Перепад давления не должен превышать 0,1 МПа на каждом элементе и 0,4 МПа на каждом мембранном корпусе. • Температура входной воды не должна превышать 50 °С. Время химической мойки мембранных элементов в диапазоне рН 1-13 не должно превышать 4 часов. • Степень отбора фильтрата (СОФ) на каждом мембранном элементе длиной 1 м (40 дюймов) не должна превышать 15% для всех типов мембранных элементов.
Химическая совместимость	<ul style="list-style-type: none"> • Хлор, перекись водорода: Для дезинфекции ультрафильтрационных мембранных элементов рекомендуется использовать гипохлорит натрия с предельной концентрацией свободного хлора до 200 мг/л или перекись водорода с предельной концентрацией до 500 мг/л. • Катионные полимеры и катионные ПАВ могут вызвать необратимые изменения свойств мембран из полиэфирсульфона. Поэтому не следует их использовать при работе и химической мойке ультрафильтрационных мембранных элементов. • Для смазки резиновых уплотнителей следует использовать глицерин. Использование смазок на основе нефтепродуктов может быть причиной выхода из строя мембранных элементов.
Общая информация	<ul style="list-style-type: none"> • После использования мембранные элементы должны храниться во влажном состоянии. • Для предотвращения биологического загрязнения мембранных элементов во время длительной остановки обратноосмотических систем, рекомендуется провести консервацию элементов (или системы) в соответствии с рекомендациями предприятия-изготовителя. • Потребитель несет ответственность за использование химических реагентов, не рекомендуемых для использования с мембранными элементами. • Игнорирование потребителем рекомендаций по эксплуатации мембранных элементов, может быть причиной отказа в гарантийных обязательствах предприятия-изготовителя.
Техническая поддержка	РМ Нанотех имеет опытный научно-технический персонал, способный оказать техническую поддержку конечным пользователям и инжиниринговым компаниям при проектировании новых или оптимизации существующих мембранных систем.

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕМБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

К СН 8040 - С,Т



Обозначения
Тип мембраны Материал мембраны К - композитный полиамид П - полипиперазинамид
Свойства мембраны Н - Низконапорная СН - Сверхнизконапорная М - Морская
Размеры элемента в дюймах 8.0 - диаметр (первые две цифры) 40 - длина (вторые две цифры)
Дополнительные данные <i>Для элементов 4040, 8040</i> С - обмотка стекловолокном Т - обмотка лентой <i>Для УФ мембранных элементов</i> 20,50 - MWCO 1,2,3 - толщина турбулизатора (по спецификации)