



membranium®



Мембранные элементы

Прайс лист 2019

ООО «Инэко Про»
Б. Нижегородская 77, г. Владимир, 600016
Тел. +7 4922 475 579
inekopro@polymersintez.ru
www.inekopro.ru



ИНЭКО ПРО



membranium.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Промышленные мембранные элементы производства «РМ Нанотех» имеют конструкцию рулонного типа и мембрану из композитного полиамида. Номинальная селективность мембранных элементов достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.

Модель	Тип мембраны	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	Производительность, л/ч	Селективность, номинальная /минимум	Цена с НДС, руб/шт.
Стандартные элементы					
КМ 8040-С	ОРМ45К	4,5-6,5	1660	99,75/99,55	52 900
КМ 8040-С2	ОРМ45К	4,5-6,5	1500	99,75/99,55	51 900
КМ 8040-С3	ОРМ45К	4,5-6,5	1420	99,75/99,55	49 900
КМ 4040-С	ОРМ45К	4,5-6,5	330	99,75/99,4	13 300
КМ 2540-С	ОРМ45К	4,5-6,5	118	99,75/99,4	10 200
К 8040-С	ОРМ31К	1,2-2,0	1750	99,5/99,1	42 2000
К 8040-С2	ОРМ31К	1,2-2,0	1650	99,5/99,1	40 700
К 8040-С3	ОРМ31К	1,2-2,0	1550	99,5/99,1	39 700
К 8040-С-DRY	ОРМ31К	1,2-2,0	1750	99,5/99,0	по запросу
К 8040-С2-DRY	ОРМ31К	1,2-2,0	1650	99,5/99,0	по запросу
К 8040-С3-DRY	ОРМ31К	1,2-2,0	1550	99,5/99,0	по запросу
К 4040-С	ОРМ31К	1,2-2,0	380	99,5/99,1	9 700
К 4040-С-DRY	ОРМ31К	1,2-2,0	380	99,5/99,0	по запросу
Высокоселективные элементы					
КМ 8040-СМ	ОРМ45КМ	4,5-6,5	1300	99,8/99,6	52 900
КМ 8040-СМ2	ОРМ45КМ	4,5-6,5	1200	99,8/99,6	51 900
КМ 8040-СМ3	ОРМ45КМ	4,5-6,5	1100	99,8/99,6	49 900
КМ 4040-СМ	ОРМ45КМ	4,5-6,5	270	99,8/99,6	13 300
КС 8040-С	ОРМ31К	1,2-2,0	1800	99,7/99,4	42 200
КС 8040-С2	ОРМ31К	1,2-2,0	1700	99,7/99,4	40 700
КС 8040-С3	ОРМ31К	1,2-2,0	1600	99,7/99,4	39 700
КС 4040-С	ОРМ31К	1,2-2,0	390	99,7/99,4	9 700
КС 4040-С2	ОРМ31К	1,2-2,0	360	99,7/99,4	9 700



КС 4040-С3	ОРМ31К	1,2-2,0	350	99,7/99,4	9 200
Низконапорные элементы					
КН 8040-С	ОРМ32К	0,9-1,4	1800	99,2/98,5	43 800
КН 4040-С	ОРМ32К	0,9-1,4	380	99,2/98,5	10 200
КН 4040-F	ОРМ32К	0,9-1,4	380	99,2/98,5	9 200
Сверхнизконапорные элементы					
КСН 8040-С	ОРМ33К	0,6-0,9	1950	99,1/98,3	45 800
КСН 8040-С3	ОРМ33К	0,6-0,9	1600	99,1/98,3	по запросу
КСН 8040-С-DRY	ОРМ33К	0,6-0,9	1950	99,1/98,3	по запросу
КСН 8040-С3-DRY	ОРМ33К	0,6-0,9	1600	99,1/98,3	по запросу
КСН 8040-F	ОРМ33К	0,6-0,9	1950	99,1/98,3	по запросу
КСН 8040-F3	ОРМ33К	0,6-0,9	1600	99,1/98,3	по запросу
КСН 8040-F-DRY	ОРМ33К	0,6-0,9	1950	99,1/98,3	по запросу
КСН 8040-F3-DRY	ОРМ33К	0,6-0,9	1600	99,1/98,3	по запросу
КСН 4040-С	ОРМ33К	0,6-0,9	410	99,1/98,3	10 700
КСН 4040-С-DRY	ОРМ33К	0,6-0,9	410	99,1/98,3	по запросу
КСН 4040-F	ОРМ33К	0,6-0,9	410	99,1/98,3	9 700
КСН 4040-F-DRY	ОРМ33К	0,6-0,9	410	99,1/98,3	по запросу

Для предохранения мембранных элементов от разрушения следует:

- Не допускать превышения входного давления и входного потока выше значений, указанных производителем;
- Принять меры по предохранению мембранных элементов от обратного давления со стороны фильтра;
- Избегать гидравлических ударов при запуске, эксплуатации и остановке обратноосмотической системы;
- 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.



membranium.

НАНОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Наночильтрационные мембранные элементы производства «PM Нанотех» имеют конструкцию рулонного типа, мембрану из полиперазинамида и усилены термоусадочной пленкой. Номинальная селективность мембранных элементов достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.

Модель	Тип мембраны	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	Производительность, л/ч	Селективность, %	Цена с НДС, руб/шт.
4040-F	HaPM	0,6-2,0	320*/260**	60*/99**	11 700
4040-F2	HaPM	0,6-2,0	280*/230**	60*/99**	11 700
4040-F3	HaPM	0,6-2,0	270*/220**	60*/99**	11 700
4040-F-DRY	HaPM	0,6-2,0	320*/260**	60*/99**	по запросу
4040-F2-DRY	HaPM	0,6-2,0	280*/230**	60*/99**	по запросу
4040-F3-DRY	HaPM	0,6-2,0	270*/220**	60*/99**	по запросу
8040-F	HaPM	0,6-2,0	1500*/1200**	60*/99**	45 300
8040-F2	HaPM	0,6-2,0	1420*/1100**	60*/99**	44 300
8040-F3	HaPM	0,6-2,0	1340*/1000**	60*/99**	44 300
8040-F-DRY	HaPM	0,6-2,0	1500*/1200**	60*/99**	по запросу
8040-F2-DRY	HaPM	0,6-2,0	1420*/1100**	60*/99**	по запросу
8040-F3-DRY	HaPM	0,6-2,0	1340*/1000**	60*/99**	по запросу

Условия испытаний:

* тестовый раствор NaCl 500 мг/л, P=0,7 Мпа, T=25 °C, pH=7,5. Степень извлечения фильтрата 15%

** тестовый раствор MgSO₄ 2000 мг/л, P=0,7 Мпа, T=25 °C, pH=7,5. Степень извлечения фильтрата 15%





membranium®

УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННЫЕ МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Ультрафильтрационные мембранные элементы производства «РМ Нанотех» имеют конструкцию рулонного типа, мембрану из полисульфона и усилены термоусадочной пленкой. Номинальная селективность мембранных элементов достигается после 48 часов непрерывной работы на тестовом растворе.

Модель	Тип мембраны	Рекомендуемое рабочее давление, МПа	Селективность по белку, %	Цена с НДС, руб/шт.
4040-F20-1	PM33ПС	0,2-1,5	97*	10 200
4040-F20-2	PM33ПС	0,2-1,5	97*	10 200
4040-F20-3	PM33ПС	0,2-1,5	97*	по запросу
8040-F20-1	PM33ПС	0,2-1,5	97*	40 700
8040-F20-2	PM33ПС	0,2-1,5	97*	по запросу
8040-F20-3	PM33ПС	0,2-1,5	97*	по запросу
4040-F50-1	PM33ПС	0,2-1,5	98**	10 200
4040-F50-2	PM33ПС	0,2-1,5	98**	по запросу
4040-F50-3	PM33ПС	0,2-1,5	98**	по запросу
8040-F50-1	PM33ПС	0,2-1,5	98**	40 700
8040-F50-2	PM33ПС	0,2-1,5	98**	39 700
8040-F50-3	PM33ПС	0,2-1,5	98**	38 700

Условия испытаний:

* 0,1% раствор миоглобина (17 кДа) в 0,9% растворе NaCl, P=0,1 Мпа, T=25 °С. Степень извлечения фильтрата 15%. Удельная производительность мембраны по обессоленной воде (SDI<1) составляет не менее 150 л/(ч*м²*0,1 МПа)

** 0,1% раствор альбумина (69 кДа) в 0,9% растворе NaCl, P=0,1 Мпа, T=25 °С. Степень извлечения фильтрата 15%. Удельная производительность мембраны по обессоленной воде (SDI<1) составляет не менее 240 л/(ч*м²*0,1 МПа)





membranum®

БЫТОВЫЕ РУЛОННЫЕ МЕМБРАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Бытовые мембранные элементы производства «РМ Нанотех» имеют конструкцию рулонного типа и мембрану из композитного полиамида. Максимальное рабочее давление данных мембранных элементов до 0,85 Мпа при максимальном входном потоке 0,45 м³/час. Диапазон рабочей температуры мембранных элементов составляет от +4 до +45°С.

Модель	Тип мембраны	Производительность, л/сутки	Селективность, номинальная /минимум	Цена с НДС, руб/шт.
КСН 1812	ОРМ33К	300	98/96	по запросу
КН 1812	ОРМ32К	245	98,5/97	по запросу
К 1812	ОРМ31К	210	99/98	по запросу
NF 1812	HaPM	340	95	по запросу

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕМБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

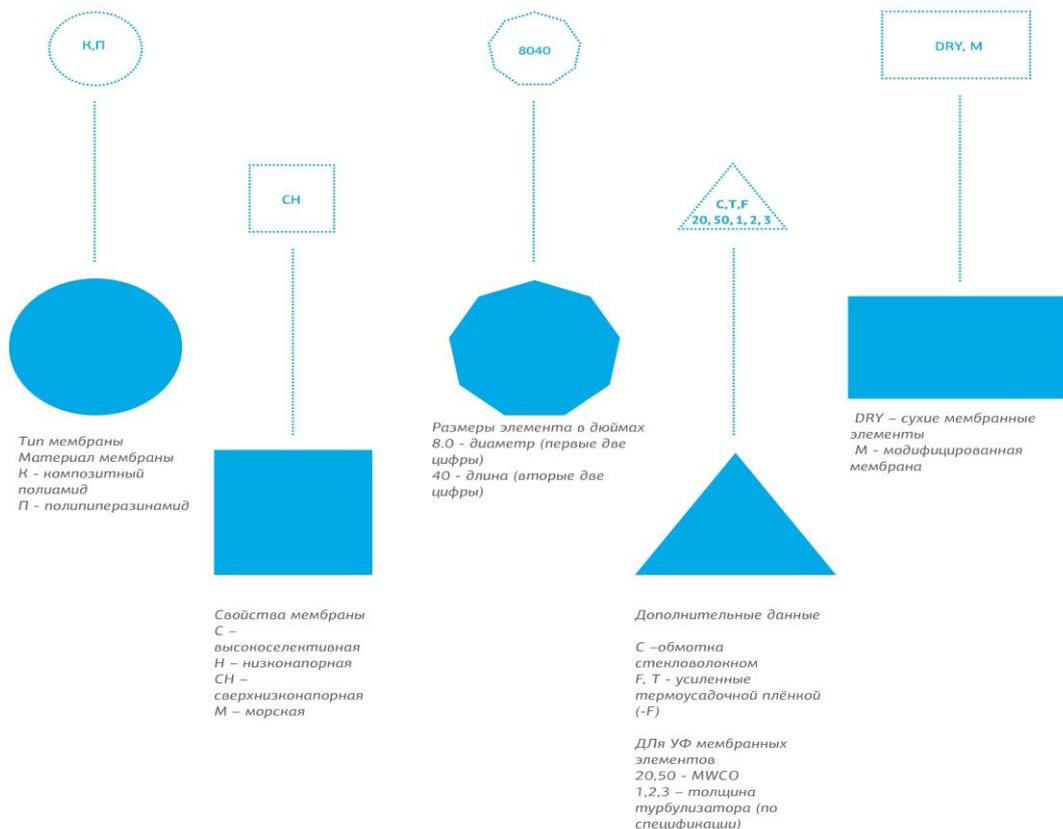


Таблица сравнения мембранных элементов

	Dow Filmtec	Hydranautics	TORAY	DESAL/ GE Water	KOCH Fluid Systems	CSM
Обратноосмотические мембранные элементы						
KM 8040-C	SW30XLE-440i	SWC5 MAX				
KM 8040-C2	SW30XLE-400i	SWC5-LD	TM820V-440	AD8040F400	8040-HF-400	RE8040-SHF400
KM 4040-C3	SW30-4040	SWC6-4040	TM810V	AD4040FF	4040-HF	RE4040-SHF
KC 8040-C	BW30HR-440i	CPA5 MAX	TM720D-440	AG-440	8040-XR-400	RE8040-UL440
KC 8040-C2		CPA3			8040-XR-375	
KC 8040-C3	BW30FR-365	CPA2	TM720D-400	AG-400, 34		
KC 4040-C	LC HR-4040	CPA5-LD-4040	TM710D	AG-90	4040-XR	RE4040-BE
K 8040-C			TM720-430	AG8040F400	8040-HR-400	RE8040-BE
K 8040-C2	BW30-400	CPA3	TM720-400		8040-HR-375	
K 8040-C3	BW30-365	CPA2	TM720-370	AG8040F	8040-HF-400	RE8040-BN
K 4040-C	BW30-4040	CPA2-4040	TM710	AG4040FM	4040-HR	RE4040-BE
KH 8040-C	LE-400	ESPA1	TM720L-440			RE8040-BLN
KH 4040-C	LE-4040	ESPA1-4040	TMG10			RE4040-BLN
KCH 8040-C	XLE-440*	ESPA4	TMH20A-440	AK8040F400	8040-LP400*	RE8040-BLF
KCH 8040-F						
KCH 8040-C3		ESPA4-LD	TMH20A-370			
KCH 8040-F3						
KCH 4040-C	XLE-4040	ESPA4-4040	TMH10A	AK4040FM	4040-ULP	RE4040-BLF
KCH 4040-F	XLE-4040					
Наночисточные мембранные элементы						
NF 8040-F			TM620-400	HL8040F-400	8040-S-410	NE8040-70
NF 8040-F2				HL8040F 365		
NF 8040-F3	NF90-400/34i	ESNA1-LF-LD				
NF 4040-F	NF90-4040		TM610	HL4040TM		NE4040-70
NF 4040-F2						
NF 4040-F3		ESNA1-LF-LD-4040				

*Требуется переходник на трубку пермеата



01.11.2016 № 413
на № _____ от _____

Свидетельство

официального торгового партнера

Настоящее свидетельство подтверждает, что компания

ООО «ИнэкоПро»

является официальным партнером по сбыту продукции марки



Генеральный директор АО «РМ Нанотех»

Лисенков Э.М.

Исполнитель:
Лужков Е.А.
+7 (4922) 47-40-01 (200)

АО «РМ Нанотех» / ул. Добросельская, д. 224Д, г. Владимир, 600031, Россия
Телефон: +7 (4922) 47 40 01 / Факс: +7 (4922) 47 40 01
www.membranium.com



Certified to
NSF/ANSI 61-G
*Applicable for XM series



ООО «Инэко Про»
Б. Нижегородская 77, г. Владимир, 600016
Тел. +7 4922 475 579
inekopro@polymersintez.ru
www.inekopro.ru



ИНЭКО ПРО