



membranium®



Мембранные элементы

Прайс лист 2017

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



ИНЭКО ПРО



membranum.

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 | 45 000 |
| КМ 8040-С2 | ОРМ45К | 4,5-6,5 | 1500 | 99,75/99,55 | 45 000 |
| КМ 8040-С3 | ОРМ45К | 4,5-6,5 | 1420 | 99,75/99,55 | 45 000 |
| КМ 4040-С | ОРМ45К | 4,5-6,5 | 330 | 99,75/99,4 | 14 000 |
| КМ 2540-С | ОРМ45К | 4,5-6,5 | 118 | 99,75/99,4 | 11 000 |
| К 8040-С | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1750 | 99,5/99,1 | 41 000 |
| К 8040-С2 | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1650 | 99,5/99,1 | 41 000 |
| К 8040-С3 | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1550 | 99,5/99,1 | 41 000 |
| К 8040-С-DRY | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1750 | 99,5/99,0 | 41 000 |
| К 8040-С2-DRY | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1650 | 99,5/99,0 | 41 000 |
| К 8040-С3-DRY | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1550 | 99,5/99,0 | 41 000 |
| К 4040-С | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 380 | 99,5/99,1 | 11 000 |
| К 4040-С-DRY | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 380 | 99,5/99,0 | 11 000 |
| Высокоселективные элементы | | | | | |
| КМ 8040-СМ | ОРМ45КМ | 4,5-6,5 | 1300 | 99,8/99,6 | 46 000 |
| КМ 8040-СМ2 | ОРМ45КМ | 4,5-6,5 | 1200 | 99,8/99,6 | 46 000 |
| КМ 8040-СМ3 | ОРМ45КМ | 4,5-6,5 | 1100 | 99,8/99,6 | 46 000 |
| КМ 4040-СМ | ОРМ45КМ | 4,5-6,5 | 270 | 99,8/99,6 | 15 000 |
| КС 8040-С | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1800 | 99,7/99,4 | 42 000 |
| КС 8040-С2 | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1700 | 99,7/99,4 | 42 000 |
| КС 8040-С3 | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 1600 | 99,7/99,4 | 42 000 |
| КС 4040-С | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 390 | 99,7/99,4 | 12 000 |
| КС 4040-С2 | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 360 | 99,7/99,4 | 12 000 |



| | | | | | |
|------------------------------------|--------|---------|------|-----------|---------------|
| КС 4040-С3 | ОРМ31К | 1,2-2,0 | 350 | 99,7/99,4 | 12 000 |
| Низконапорные элементы | | | | | |
| КН 8040-С | ОРМ32К | 0,9-1,2 | 1800 | 99,2/98,5 | 42 000 |
| КН 4040-С(F) | ОРМ32К | 0,9-1,2 | 380 | 99,2/98,5 | 12 000 |
| Сверхнизконапорные элементы | | | | | |
| КСН 8040-С | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 1950 | 99,1/98,3 | 43 000 |
| КСН 8040-С3 | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 1600 | 99,1/98,3 | 43 000 |
| КСН 8040-С-DRY | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 1950 | 99,1/98,3 | 43 000 |
| КСН 8040-С3-DRY | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 1600 | 99,1/98,3 | 43 000 |
| КСН 8040-F | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 1950 | 99,1/98,3 | 43 000 |
| КСН 8040-F3 | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 1600 | 99,1/98,3 | 43 000 |
| КСН 8040-F-DRY | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 1950 | 99,1/98,3 | 43 000 |
| КСН 8040-F3-DRY | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 1600 | 99,1/98,3 | 43 000 |
| КСН 4040-С | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 410 | 99,1/98,3 | 13 000 |
| КСН 4040-С-DRY | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 410 | 99,1/98,3 | 13 000 |
| КСН 4040-F | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 410 | 99,1/98,3 | 13 000 |
| КСН 4040-F-DRY | ОРМ33К | 0,6-0,9 | 410 | 99,1/98,3 | 13 000 |

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 фильтрата;
- 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** | 10 000 |
| 4040-F2 | HaPM | 0,6-2,0 | 280*/230** | 60*/99** | 10 000 |
| 4040-F3 | HaPM | 0,6-2,0 | 270*/220** | 60*/99** | 10 000 |
| 4040-F-DRY | HaPM | 0,6-2,0 | 320*/260** | 60*/99** | 10 000 |
| 4040-F2-DRY | HaPM | 0,6-2,0 | 280*/230** | 60*/99** | 10 000 |
| 4040-F3-DRY | HaPM | 0,6-2,0 | 270*/220** | 60*/99** | 10 000 |
| 8040-F | HaPM | 0,6-2,0 | 1500*/1200** | 60*/99** | 41 000 |
| 8040-F2 | HaPM | 0,6-2,0 | 1420*/1100** | 60*/99** | 41 000 |
| 8040-F3 | HaPM | 0,6-2,0 | 1340*/1000** | 60*/99** | 41 000 |
| 8040-F-DRY | HaPM | 0,6-2,0 | 1500*/1200** | 60*/99** | 41 000 |
| 8040-F2-DRY | HaPM | 0,6-2,0 | 1420*/1100** | 60*/99** | 41 000 |
| 8040-F3-DRY | HaPM | 0,6-2,0 | 1340*/1000** | 60*/99** | 41 000 |

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* | 10 000 |
| 4040-F20-2 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 97* | 10 000 |
| 4040-F20-3 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 97* | 10 000 |
| 8040-F20-1 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 97* | 40 000 |
| 8040-F20-2 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 97* | 40 000 |
| 8040-F20-3 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 97* | 40 000 |
| 4040-F50-1 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 98** | 10 000 |
| 4040-F50-2 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 98** | 10 000 |
| 4040-F50-3 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 98** | 10 000 |
| 8040-F50-1 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 98** | 40 000 |
| 8040-F50-2 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 98** | 40 000 |
| 8040-F50-3 | PM33ПС | 0,2-1,5 | 98** | 40 000 |

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 | 1 000 |
| КН 1812 | ОРМ32К | 245 | 98,5/97 | 900 |
| К 1812 | ОРМ31К | 210 | 99/98 | 900 |
| NF 1812 | HaPM | 340 | 95 | 900 |

ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕМБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

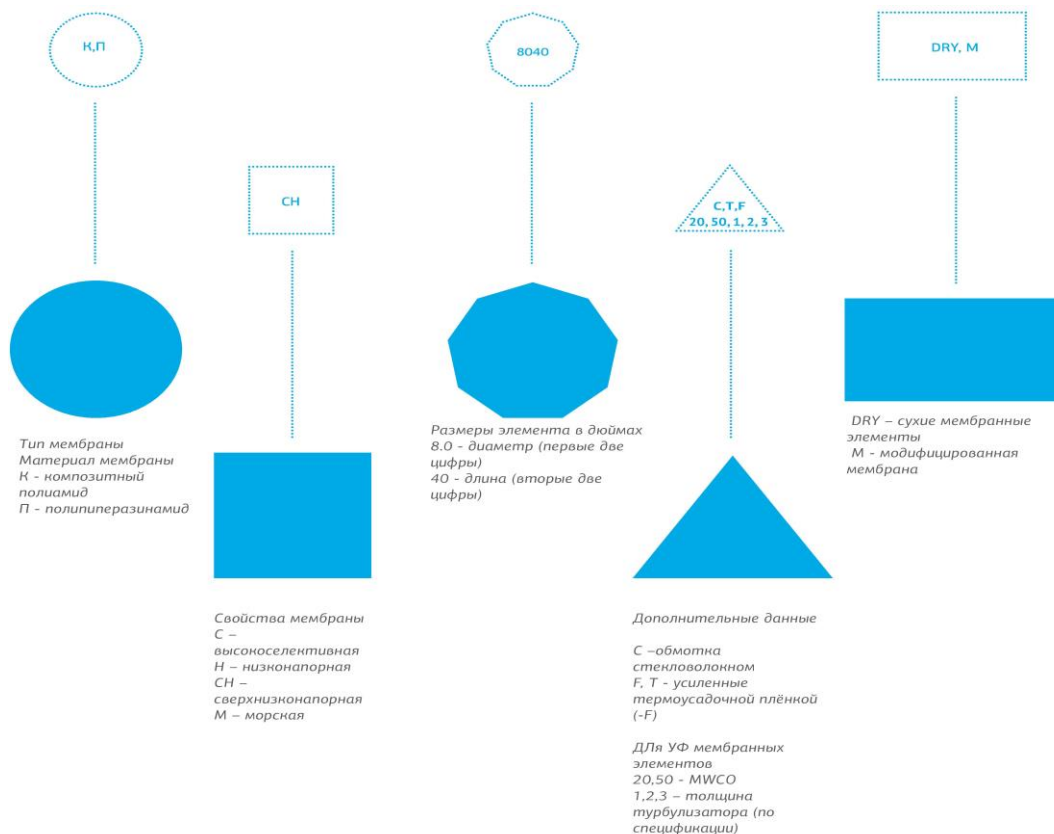


Таблица сравнения мембранных элементов

| | 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 | | | | | |
| Нанопольтрационные 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