

X-FLOW COMPACT 27

УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННЫЙ

МЕМБРАННЫЙ МОДУЛЬ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МЕМБРАНЫ

8 INCH 8.0 MM Compact 27
КОД ИЗДЕЛИЯ: 7821KPC99R

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Очистка сточных вод
- Мембранный биореактор

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

Поскольку устойчивость мембраны к воздействию растворителей в значительной степени зависит от реальных условий проведения процесса, приведенные ниже показатели можно использовать только в качестве ориентировочных.

Кислоты, pH >2	+
Основания, pH <11	+
Органические эфиры, кетоны, эфиры	--
Алифатические спирты	++
Алифатические углеводороды	++
Галогенизированные углеводороды	++
Ароматические углеводороды	+
Полярные органические растворители	--
Масла	++

СТОЙКОСТЬ К ХИМИЧЕСКИМ ЧИСТЯЩИМ РЕАГЕНТАМ

В зависимости от режима подачи могут применяться следующие чистящие реагенты:

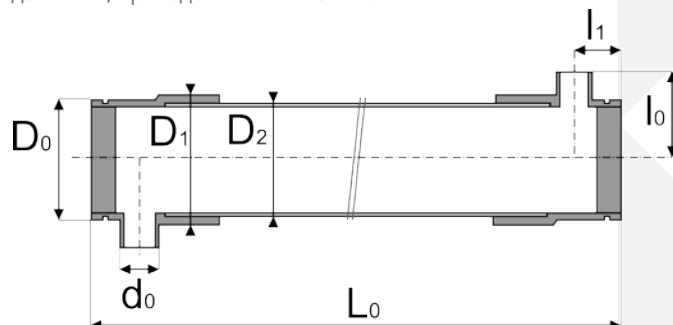
NaOCl (активный хлор)	500 ppm макс. не более 1000 частей на миллион
H2O2	pH ≤ 11
NaOH	pH ≥ 1
Азотная кислота	pH ≥ 1
Фосфорная кислота	pH ≤ 11
ЭДТА	
Лимонная кислота	
Ферментативные соединения	

Очистку и дезинфекцию рекомендуется проводить при pH от 1 до 11 и при температуре 40 °C. Если эти стандартные процедуры очистки не помогают избавиться от загрязняющих веществ, необходимо повысить уровень концентрации чистящих реагентов. Для получения рекомендаций свяжитесь со специалистами X-Flow. Повышение концентрации чистящих реагентов не гарантирует эффективность очистки и восстановление рабочих характеристик мембраны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ

Диаметр мембранного волокна [мм]	Площадь мембранной поверхности [м ²]	Порт подачи D ₀ (*) [мм]	ДЛИНА модуля L ₀ [мм] (±1)	Диаметр седелки D ₁ [мм]	Диаметр модуля D ₂ [мм]	Пермеатный порт d ₀ (*) [мм]	Длина пермеатного порта l ₀ [мм] (±1)	Положение пермеатного порта l ₁ [мм] (±1)
8,0	27	220,0	3000	240	213	73,0	165	90

* размеры канавок определяются данными, приведенными Victaulic®



X-FLOW COMPACT 27

УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННЫЙ МЕМБРАННЫЙ МОДУЛЬ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МЕМБРАНЫ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. давление подачи	Макс. давление пермеата	Макс. транс-мембранное давление	Макс. темп.
[кПа]	[кПа]	[кПа]	[°C]
20- 60 °C 800	при 20 °C 650	при 20-60 °C 500	60
при 30 °C 550			
при 40 °C 450			
при 50 °C 380			
при 60°C 300			

- Вода для обратной промывки не должна содержать взвешенных частиц и должна соответствовать качеству пермеата или более высокой степени очистки.
- Для подачи воды на обратную промывку рекомендуется ставить насосы, изготовленные из материалов, не подвергающихся коррозии, например, из пластика или нержавеющей стали. Если при обратной промывке для увеличения давления используется сжатый воздух, следует принять меры, чтобы не допустить попадания в модуль двухфазной смеси воздух/вода.
- Для предупреждения механических повреждений не подвергайте мембранный модуль воздействию резких перепадов температур, особенно с понижением температуры. Рабочая температура не должна превышать 60 °C. Охлаждение модуля до температуры окружающего воздуха следует проводить медленно (со скоростью 1 °C/мин). Невыполнение данных инструкций может привести к необратимым повреждениям оборудования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕМБРАНЫ

- Гидрофильная трубчатая мембрана на основе ПВДФ на подложке из полиэфирного/полиолефинового волокна
- Структурная асимметрия
- Средний размер пор 30 нм
- Высокая производительность и предотвращение биологических обрастаний

ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЕДИНЕНИЙ

- Сторона подачи, стандартная муфта Victaulic® (тип 75) 8 дюймов (219,1 мм) с прокладками FlushSeal® NB. максимальный внутренний диаметр соединительной детали = 188 мм
- Сторона пермеата, стандартная муфта Victaulic® (тип 75) 2½ дюйма (73,0 мм) с прокладками FlushSeal® (см. также техническое описание для соединительных деталей)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы

Корпус
Герметизация
Мембрана

ХПВХ, для питьевой воды
эпоксидный пластик
- материал на основе ПВДФ
- Носитель из полиэфирного волокна тканый/нетканый

Характеристики процесса

Диаметр гидравлической мембраны	Номинальное значение перекрестного потока [*]	Модуль перепада перекрестного давления [ламинарный поток] [**]	Модуль перепада перекрестного давления [турбулентный поток] [**]
[мм]	[м³/ч]	[кПа]	[кПа]
8,0	67,9 x v	0,5 x L _D x v	2,1 x L _D x v ^{1,75}

[*] расход на единицу сечения потока (v) в м/с [футов/с]

[**] длина модуля (L_D) в м

X-FLOW COMPACT 27 УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННЫЙ МЕМБРАННЫЙ МОДУЛЬ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТА МЕМБРАНЫ

ХРАНЕНИЕ

После доставки новые мембранные модули могут храниться в оригинальной упаковке.

Мембранные модули следует хранить в сухом, нормально вентилируемом помещении, вдали от источников тепла и открытого пламени, избегая попадания прямых солнечных лучей. Температура хранения 0 - 40 °С.

Не следует хранить мембранные модули при температуре ниже 0 °С.

Использованные ультрафильтрационные мембраны необходимо хранить во влажном состоянии.

Для предупреждения биологического обрастания во время отключения оборудования или хранения влажные мембраны необходимо обработать с помощью подходящих биоцидов. Обработка может проводиться с использованием широко используемых дезинфицирующих веществ и биоцидов. При кратковременных отключениях необходимо проводить ежедневную промывку модулей мембран фильтрованной водой с добавлением 2,0 ppm свободного активного хлора.

В случае отключения на длительный период времени необходимо провести очистку мембран перед дезинфекцией. Для дезинфекции используется 1 % раствор метабисульфита натрия. При любой продолжительности хранения мембранные модули должны храниться в заполненном виде.



X-FLOW BV

P.O. BOX 739, 7500 AS ENSCHEDE, NETHERLANDS WWW.X-FLOW.COM

Note: The information and data contained in this document are based on our general experience and are believed to be correct. They are given in good faith and are intended to provide a guideline for the selection and use of our products. Since the conditions under which our products may be used are beyond our control, this information does not imply any guarantee of final product performance and we cannot accept any liability with respect to the use of our products. The quality of our products is guaranteed under our conditions of sale. Existing industrial property rights must be observed. Replaces : COMP-38CRH-XLT-8MM-0824
DS Compact 27 E-33/12 © 2012 Pentair, Inc. All Rights Reserved.

