

Хранение и обращение • Мембранные контакторы MicroModule®

Мембранные контакторы могут быть повреждены из-за ненадлежащего хранения и обращения. Поэтому данное руководство было задумано как инструкция по благоприятному хранению и дает важные указания по надлежащему использованию нашей продукции. Если у Вас есть вопросы, пожалуйста, обращайтесь к сотрудникам фирмы «Мембрана».

Обращение. Надлежащее обращение с мембранными контакторами имеет решающее значение. Следует соблюдать осторожность, чтобы предохранить контактор от ударов и толчков и тем самым свести к минимуму возможность внутренних повреждений. Рекомендуется хранить контактор в сухом закрытом пластиковом чехле или в термоусадочной пленке [толщина стенки 0,076 мм (0,003 дюйма)] в оригинальном ящике.

Температура. Храните контактор в сухом виде в оригинальной упаковке при температуре ниже 49°C (120°F). Контактторы, которые хранились при очень низких температурах <5°C (41°F), перед подачей воды следует занести в помещение с комнатной температурой.

Влажность воздуха. Рекомендуется хранить контактор при низкой и средней влажности воздуха (<60% относительной влажности).

Воздействие солнечного света. Контактторы не следует хранить в местах, куда попадает прямой солнечный свет. Их следует постоянно содержать в закрытых пластиковых чехлах или термоусадочной пленке в оригинальной упаковке или другом непрозрачном материале.

Изготовлено по действующим технологиям согласно ст. 3, абзац 3 закона 97/23/EG.

MicroModule®



ISO 9001:2000
ISO 14001:2004

Данное изделие должно использоваться лицами, знакомыми с его эксплуатацией. Оно должно использоваться с соблюдением установленных ограничений. Продажа осуществляется на основании условий «Мембраны». Покупатель берет на себя всю ответственность за пригодность к эксплуатации, а также за защиту окружающей среды и за здоровье и безопасность лиц, работающих с данным изделием. Продавец оставляет за собой право изменять данный документ без предварительного уведомления. Обратитесь к представителю за актуальной версией. По имеющимся у нас сведениям содержащаяся в данном документе информация является точной. Однако ни Продавец, ни его партнеры не отвечают перед связанными с ними предприятиями за точность или полноту содержащейся здесь информации.

Ответственность за окончательное решение о пригодности материалов и за нарушение патентных, авторских прав и прав, связанных с товарными знаками, полностью лежит на пользователе. Пользователи должны убедиться в безопасности использования материалов, проведя независимое исследование всех материалов. Мы описали некоторые опасные факторы, но мы не можем гарантировать, что приведены все существующие опасные факторы. Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic и MiniModule являются зарегистрированными товарными знаками, а NB является товарным знаком Membrana Charlotte, A Division of Celgard, LLC. Ничто из упомянутого в данном документе не служит рекомендацией или лицензией на использование любой информации, конфликтующей с патентами, товарными знаками или авторскими правами Продавца или других лиц и организаций.

© 2008 Membrana - Charlotte A Division of Celgard, LLC SU5_rev 2_0.5x1 und 0.75x1 Start-up_4-08

ВОПРОСЫ ПО СЕРВИСУ: Обратитесь к производителю Вашего оборудования или к сотруднику „Мембраны».

Membrana - Charlotte
A Division of Celgard, LLC
13800 South Lakes Drive
Charlotte, North Carolina 28273
USA
Phone: +1 (704) 587 8888
Fax: +1 (704) 587 8585

Membrana GmbH
Oehler Strasse 28
D-42289 Wuppertal
Germany
Phone: +49 202 6099 -658
Phone: +49 6126 2260 -41
Fax: +49 202 6099 -750

Japan Office
Shinjuku Mitsui Building, 27F
1-1, Nishishinjuku 2-chome
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0427
Japan
Phone: +81-3-5324 3361
Fax: +81-3-5324 3369

www.liqui-cel.com

MicroModule®

Краткая инструкция по эксплуатации для мембранных контакторов MicroModule®

- 0.5 x 1
- 0.75 x 1

MEMBRANA

A POLYPHOSPHOR Company

Шаги:

1. Убедитесь в правильности выбранного рабочего режима.
2. Подключите контактор согласно следующей схеме.

Указание:

- Жидкость всегда находится со стороны оболочки полых волокон.
- Давление жидкости должно быть всегда выше давления газа.

Правильный монтаж и идентификация соединений



Процедура запуска

Общие указания по подключению жидкой фазы

Указание: Не отключать соединения газа / вакуума во время работы!

1. Подключите входы/выходы жидкости и вакуума согласно схеме.
2. Медленно заполните контактор жидкостью, чтобы не допустить превышения максимальных рабочих значений входного давления жидкости и расхода вакуума в контакторе. Если вы используете модуль SuperPhobic®, то жидкость должна протекать со стороны оболочки (маркировка вход/ выход жидкости, см. выше).

Продукт	Максим. давление*	Максим. расход
0.5 x 1	3.1 бар, 25° C (3.2 кг/см ² , 45 psig, 77° F)	30 mL/min
0.75 x 1	3.1 бар, 25° C (3.1 кг/см ² , 45 psig, 77° F)	200 mL/min

*При давлении вакуума 50 торр (мм рт. ст.) со стороны люмена.

3. Регулирование потока и входного давления до нужной величины с помощью регулировки соответствующих клапанов в системе.

Вакуумный режим

1. Запуск вакуумного насоса по инструкции производителя насоса.
2. Подача вакуума в контактор через отверстие соответствующего клапана. Вы можете подключить вакуум к одному или обоим газовым входам на модуле 0.5x1.
3. Настройте абсолютное давление газа со стороны вакуума до нужной величины в месте подключения вакуума в контакторе.

Режим продувочного газа (только для модулей 0,5 x 1)

Указание: Продувочный газ следует подавать через верхнее отверстие со стороны люмена.

1. Установите давление газа в контакторе на минимально возможный уровень с помощью соответствующего клапана в системе подачи газа.
2. Настройте рекомендуемый расход продувочного газа с помощью регулирования соответствующих клапанов. Обычно расход продувочного газа для модулей 0,5 x 1 находится в диапазоне от 50 до 500 std. Cc / min.

Комби-режим (только для модулей 0,5 x 1)

1. Установите давление газа на контакторе на ≤ 0.07 бар (1 psig, 0,07 кг/см²) посредством соответствующего регулирования в системе подачи газа.
2. Настройте рекомендуемый расход продувочного газа путем регулирования соответствующих клапанов. Обычно расход продувочного газа при использовании комби-режима в модуле 0,5 x 1 находится в диапазоне от 10 до 100 Std. cc/ min.
3. Подача продувочного газа в контактор.

Указание: Если Вы используете сжатый воздух, убедитесь в том, что он не содержит масел и имеет температуру < 20 °C. Для всех газов рекомендуется фильтр 0,2 микрона.

Подача вакуума как это описано выше в соответствующем разделе.