

ZW700B-RMS

Безрамные модульные системы (RMS) — ZeeWeed* ультрафильтрация (УФ) под давлением

Описание и использование



Рис. 1. ZW700B-RMS, конфигурация 2 × 6

Являясь пионером мембранных технологий, компания SUEZ посвятила десятилетия исследований, разработок и эксплуатационного опыта тому, чтобы сегодня предложить вам одну из самых передовых технологий ультрафильтрации на рынке. Семейство изделий ZeeWeed 700B-10060 (рис. 1) разработано на базе нашей волоконной технологии SevenBore* с направлением фильтрации изнутри наружу. Волокно SevenBore считается

лучшим полиэфирсульфоном (ПЭС) из предлагаемых на рынке.

Заказчикам систем УФ под давлением необходимы экономичные безотказные решения, отвечающие специфике предъявляемых требований по ресурсу станции. Инженеры SUEZ разработали революционную технологию, которая отвечает всем предъявляемым требованиям.

Технические характеристики элемента изделия

| Описание | ZW700B RMS/UF8/7B/S/0.9/85 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Материал | Модифицированный ПЭС |
| Тип | SevenBore |
| Материал корпуса | ПВХ |
| Площадь поверхности модуля | 85 м ² (914,9 кв. фута) |
| Материал торцевой крышки | Армированный стекловолокном полиамид |
| Наруж. Д соединения фильтрата | 2", VICTAULIC (2" Victaulic) |
| Наруж. Д соединения подачи | 2", VICTAULIC (2" Victaulic) |
| Наруж. Д корпуса | 250 мм (10 дюймов) |
| Наруж. Д элемента по торцевой крышке | 320 мм (13 дюймов) |
| Масса | 31,5 кг (69 фунтов) |
| Диаметр проходных отверстий, ВД | 0,9 мм (0,04 дюйма) |
| Диаметр волокна, наружный | 3,6 мм (0,16 дюйма) |

Стандартные технологические условия

| Описание | Измерение |
|---|--|
| Максимальная температура | 40 °C (104 °F) |
| Макс. давление | 5 бар (72,5 фунт/кв. дюйм) |
| Стандартное трансмембранное давление (TMP) при эксплуатации | < 1,0 бар (14,5 фунт/кв. дюйм) |
| Максимальное TMP | 2,5 бар (36 фунт/кв. дюйм) |
| Максимальный расход прямой/обратной промывки | 250 л/(м ² ·ч) (150 галл/кв. фут в сутки) |
| Диапазон pH во время эксплуатации | от 2 до 11 |

Промывка

| Описание | Измерение |
|---|---|
| Диапазон pH при промывке | 1,0–13,0 |
| Химикаты для дезинфекции: Гипохлорит натрия (NaOCl) Пероксид водорода | от 50 до 200 ч/млн от 100 до 200 ч/млн |

Общие свойства

- Мембрана УФ (ультрафильтрации) — для оптимального удаления твердых частиц, бактерий и вирусов
- Волокна мембран из ПЭС с 7 каналами — обеспечивают высокую механическую прочность (более чем 10-кратную по сравнению с одиночным волокном) и устойчивость к воздействию химикатов
- Фильтрация изнутри наружу — исключает необходимость проведения этапа чистки с продувкой воздухом и использования соответствующего дополнительного оборудования

Обращение и хранение

Все новые элементы заполнены глицерином, что является частью технологии изготовления и консервации волокна. Элементы надлежит хранить в сухом и нормально проветриваемом месте вдали от любых источников тепла, воспламенения и прямого солнечного света в оригинальной упаковке. Температура при хранении должна составлять от 5 до 35 °C (от 45 до 91 °F).

Найти контакт поблизости от вас, посетив сайт www.suezwatertechnologies.com и нажав «Contact Us».

* Товарный знак SUEZ; может быть зарегистрирован в одной или нескольких странах.

© SUEZ, 2018. Все права защищены.

Июнь 2018 г.

Конфигурации ZW700B-RMS

RMS два ряда модулей (85 м²)

| Кол-во Модули | Ширина линии (А) | | Длина линии (В) | | Занимаемая площадь | | Площадь поверхности | |
|------------------|---------------------|------|--------------------|-------|-----------------------|---------|------------------------|---------|
| | мм | фут | мм | фут | м² | кв. фут | м² | кв. фут |
| 2 | 623 | 2,04 | 327 | 1,07 | 0,20 | 2,19 | 170 | 1830 |
| 4 | 623 | 2,04 | 654 | 2,15 | 0,41 | 4,39 | 340 | 3660 |
| 6 | 623 | 2,04 | 981 | 3,22 | 0,61 | 6,58 | 510 | 5490 |
| 8 | 623 | 2,04 | 1308 | 4,29 | 0,81 | 8,77 | 680 | 7319 |
| 10 | 623 | 2,04 | 1635 | 5,36 | 1,02 | 10,96 | 850 | 9149 |
| 12 | 623 | 2,04 | 1962 | 6,44 | 1,22 | 13,16 | 1020 | 10979 |
| 14 | 623 | 2,04 | 2289 | 7,51 | 1,43 | 15,35 | 1190 | 12809 |
| 16 | 623 | 2,04 | 2616 | 8,58 | 1,63 | 17,54 | 1360 | 14639 |
| 18 | 623 | 2,04 | 2943 | 9,66 | 1,83 | 19,74 | 1530 | 16469 |
| 20 | 623 | 2,04 | 3270 | 10,73 | 2,04 | 21,93 | 1700 | 18299 |
| 22 | 623 | 2,04 | 3597 | 11,80 | 2,24 | 24,12 | 1870 | 20129 |
| 24 | 623 | 2,04 | 3924 | 12,87 | 2,44 | 26,31 | 2040 | 21958 |
| 26 | 623 | 2,04 | 4251 | 13,95 | 2,65 | 28,51 | 2210 | 23788 |
| 28 | 623 | 2,04 | 4578 | 15,02 | 2,85 | 30,70 | 2380 | 25618 |
| 30 | 623 | 2,04 | 4905 | 16,09 | 3,06 | 32,89 | 2550 | 27448 |
| 32 | 623 | 2,04 | 5232 | 17,17 | 3,26 | 35,09 | 2720 | 29278 |

ПРИМЕЧАНИЕ 1. ZW 700B -RMS не предназначена для эксплуатации в районах повышенной сейсмичности. Сейсмоустойчивый комплект, соответствующий специальному классу по перегрузкам до 3,0 g, поставляется по отдельному запросу.

RMS четыре ряда модулей (85 м²)

| Кол-во Модули | Ширина линии (А) | | Длина линии (В) | | Занимаемая площадь | | Площадь поверхности | |
|------------------|---------------------|------|--------------------|-------|-----------------------|---------|------------------------|---------|
| | мм | фут | мм | фут | м² | кв. фут | м² | кв. фут |
| 4 | 1277 | 4,19 | 327 | 1,07 | 0,42 | 4,49 | 340 | 3660 |
| 8 | 1277 | 4,19 | 654 | 2,15 | 0,84 | 8,99 | 680 | 7319 |
| 12 | 1277 | 4,19 | 981 | 3,22 | 1,25 | 13,48 | 1020 | 10979 |
| 16 | 1277 | 4,19 | 1308 | 4,29 | 1,67 | 17,98 | 1360 | 14639 |
| 20 | 1277 | 4,19 | 1635 | 5,36 | 2,09 | 22,47 | 1700 | 18299 |
| 24 | 1277 | 4,19 | 1962 | 6,44 | 2,51 | 26,97 | 2040 | 21958 |
| 28 | 1277 | 4,19 | 2289 | 7,51 | 2,92 | 31,46 | 2380 | 25618 |
| 32 | 1277 | 4,19 | 2616 | 8,58 | 3,34 | 35,96 | 2720 | 29278 |
| 36 | 1277 | 4,19 | 2943 | 9,66 | 3,76 | 40,45 | 3060 | 32938 |
| 40 | 1277 | 4,19 | 3270 | 10,73 | 4,18 | 44,95 | 3400 | 36597 |
| 44 | 1277 | 4,19 | 3597 | 11,80 | 4,59 | 49,44 | 3740 | 40257 |
| 48 | 1277 | 4,19 | 3924 | 12,87 | 5,01 | 53,94 | 4080 | 43917 |
| 52 | 1277 | 4,19 | 4251 | 13,95 | 5,43 | 58,43 | 4420 | 47576 |
| 56 | 1277 | 4,19 | 4578 | 15,02 | 5,85 | 62,93 | 4760 | 51236 |
| 60 | 1277 | 4,19 | 4905 | 16,09 | 6,26 | 67,42 | 5100 | 54896 |
| 64 | 1277 | 4,19 | 5232 | 17,17 | 6,68 | 71,92 | 5440 | 58556 |

