



AQUAPOOL Group

г. Екатеринбург ул. Мамина-Сибиряка, д. 51
Тел. +7 (343) 253-25-60, fax.: +7 (343) 344-34-29

www.masterural.ru; e-mail: info@masterural.ru

г. Челябинск ул. Рождественского, 13
Тел/fax: +7 (351) 75-00-944

www.masterural74.ru; e-mail: info@masterural74.ru

г. Красноярск ул. Мечникова, 49, офис 103
Тел: +7 (391) 244-80-22, 8-908-026-49-30

www.masterural24.ru; e-mail: info@masterural24.ru

История компании

- 1925: Мистер Ирвинг Хайвард создает в США компанию, по производству кранов и блоков управления
- 1964: Мистер Оскар Дэвис покупает компанию
- Hayward – первый производитель, начавший использовать пластик вместо стали, для производства аксессуаров для плавательных бассейнов

HAYWARD в 2010

- Hayward на 100% принадлежит семье Дэвис
- №1 в мире по оборудованию для частных бассейнов
- 1.500 сотрудников по всему миру
- 95% бизнеса компании – бассейновый бизнес

Успешный путь

Рост компании за счет новых капиталовложений

- Научно-исследовательский отдел: Новые технологии и разработка новых продуктов

Приобретение новых компаний « Лидеры индустрии »

- Confortzone (Газовые нагреватели/США)
- Arneson (Вакуумные пылесосы/США)
- EUS (Тепловые насосы/США)
- Cofies (Закладные детали/Франция)
- GoldLine (Электролизеры и станции контроля/США) - 2004
- Aquavac (Автоматические пылесосы/США) - 2006
- Summit (Тепловые насосы/Канада) - 2008
- CAT (Блоки управления/США) – 2008
- Pontoon (Вакуумные пылесосы /Франция) - 2010

HAYWARD ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Hayward в Европе

- 1974 1е представительство в Бельгии
- 1999 Новая штаб квартира вблизи г.Лион/Франция
- 2004 Новая стратегия
 - Прекращение собственной дистрибьюторской деятельности
 - Прекращение активности на рынке сборных бассейнов
 - Новая категория продуктов « Comfort Products »:
Очистка – Нагрев – Водоподготовка

Hayward Pool Europe

- Продажи: 50% Франция / 50% Экспорт
- Поставки: 60% США / 40% Европа
- 60 – 80 сотрудников
- 11.000м² складских помещений
- 4.000м² сборочных помещений (насосы – фильтры – закладные детали...)
- 500м² испытательная лаборатория



**Ассортимент
Hayward**



Оборудование

- **Насосы**
 - Циркуляционные
 - Бустерные
 - 1 и 3-х фазные
 - Другие (для СПА)



Насосы серии TriStar



Презентация

- *« Новый насос Tristar – украшение линейки насосов Hayward »*
 - Повышенная производительность
 - Пониженное энергопотребление
 - Эргономичность и простота использования
- Технология Hayward
 - Надежность
 - Низкий уровень шума
 - Разностороннее применение

Особенности 1/4

- Самовсасывающий
- Подключение 63 мм
- Увеличенный объем префильтра
- Простота открывания, прозрачная крышка префильтра
- Сливная пробка, не требующая специальных инструментов
- Широкий ассортимент: $\frac{3}{4}$ - 3 л.с.
(Модели 2 и 3 л.с. доступны в однофазном и трехфазном исполнении)
- Производительность 14 to 33 м³/ч при напоре 8м

Особенности 2/4

- Температурная защита (150°с)
- Вал мотора из нержавеющей стали (X39CrMo17-1) , возможно использование совместно с установками электролиза воды
- Класс защиты IP55
- Долговечная крыльчатка из материала Noryl

Особенности 3/4

- Разъемные муфты 63 мм в комплекте



- Сливные пробки для упрощения консервации



Особенности 4/4

- Большая корзина префилтра
 - Отсутствие ребер: легкая очистка



- Прозрачная крышка префилтра
 - Ручки для легкого открывания/закрывания
 - Не требуются спец. инструменты



Модельный ряд

- 7 моделей

- 5 однофазных



3/4 л.с.



1 л.с.



1.5 л.с.



2 л.с.



3 л.с.

- 2 трехфазных

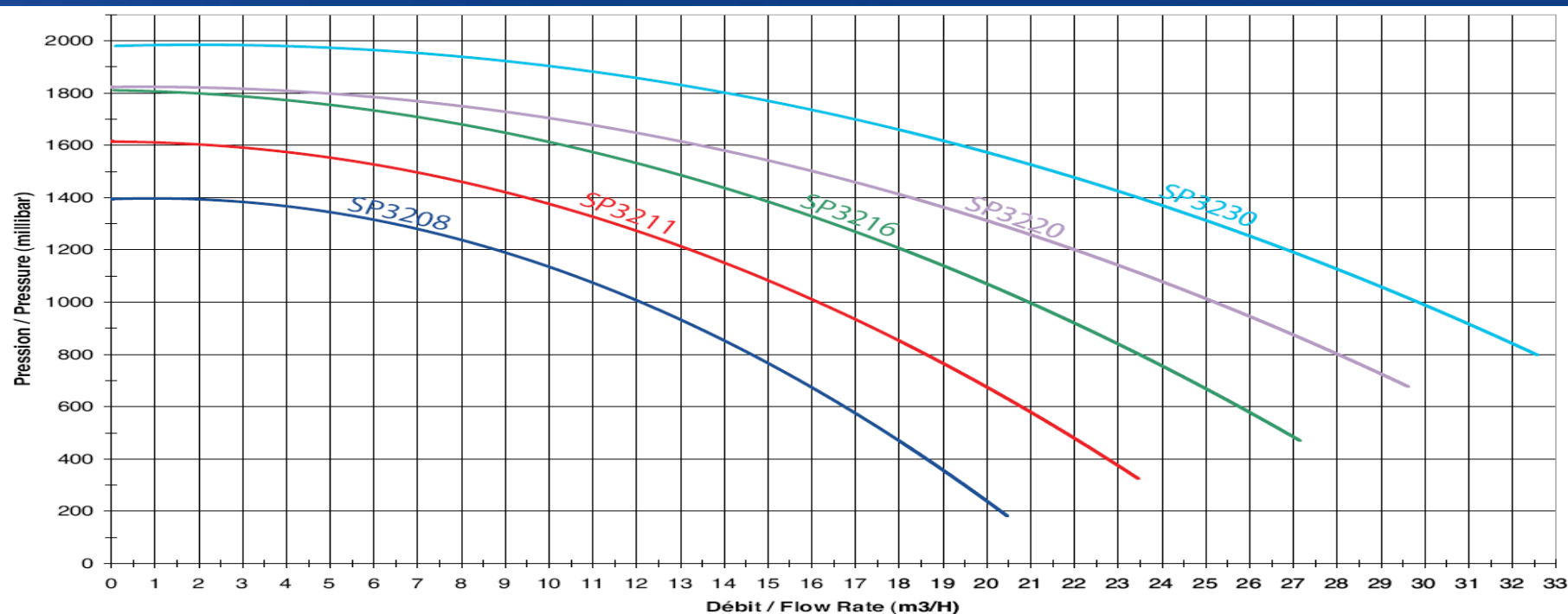


2 л.с.



3 л.с.

Гидравлические характеристики/ 1 фаза

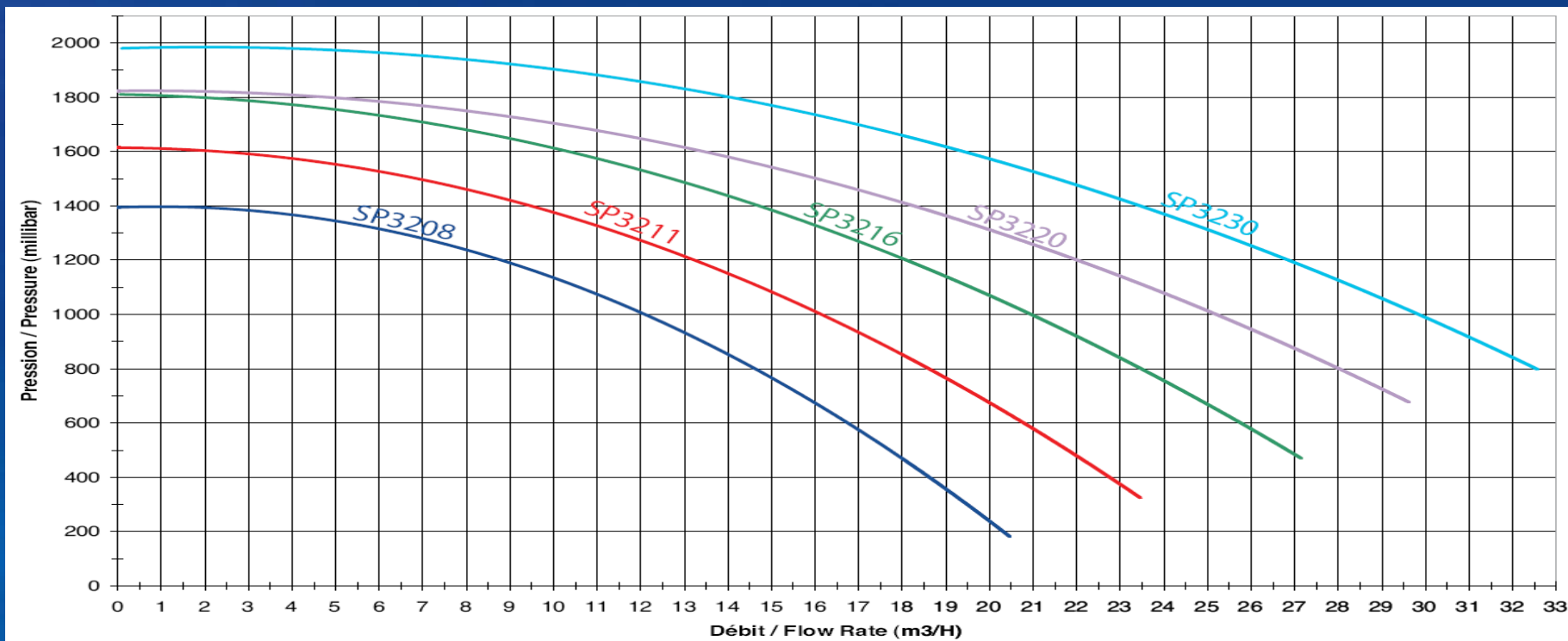


TriStar Monophasée - TriStar Single Phase

| Ref. Item. | Cv. | Kw. | Conso Max Watt. Max Watt. | Débit m ³ /h.* Flow Rate m ³ /h.* | E/S. In/out. | Poids. Weight. | A en mm | Amperage. Amperage. |
|------------|-----|------|---------------------------|---|--------------|----------------|---------|---------------------|
| SP32081 | 3/4 | 0,55 | 640 | 14,5 | 63 mm | 14 kg | 235 | 3 |
| SP32111 | 1,0 | 0,75 | 975 | 18,5 | 63 mm | 14 kg | 240 | 4,3 |
| SP32161 | 1,5 | 1,1 | 1100 | 23,5 | 63 mm | 15 kg | 250 | 5 |
| SP32201 | 2 | 1,5 | 1500 | 28 | 63 mm | 17 kg | 260 | 7,25 |
| SP32301 | 3 | 2,2 | 2200 | 32,5 | 63 mm | 17 kg | 260 | 9,6 |

* à 8 m de colonne d'eau - To 8 meter water height

Гидравлические характеристики/ 3 фазы



| TriStar Triphasée - TriStar Three Phase | | | | | | | | |
|---|-----|-----|---------------------------|---|--------------|----------------|---------|---------------------|
| Ref. Item. | Cv. | Kw. | Conso Max Watt. Max Watt. | Débit m ³ /h.* Flow Rate m ³ /h.* | E/S. In/out. | Poids. Weight. | A en mm | Amperage. Amperage. |
| SP32203 | 2 | 1,5 | 1500 | 28 | 63 mm | 15 kg | 230 | 5,2/3 |
| SP32303 | 3 | 2,2 | 2200 | 32,5 | 63 mm | 17 kg | 250 | 6,2/3,6 |

* à 8 m de colonne d'eau - To 8 meter water height

Заключение

- Серия Tristar пришла на замену серии RSII. Улучшены характеристики. Например, Tristar 1,5 л.с. Обеспечивает тот же поток, что и RSII 2 л.с.
- Пониженное энергопотребление
- Простота установки и использования
- Пониженный уровень шума
- Сертификат TÜV

Насосы серии MaxFlo II



Презентация

- Повышенная производительность
- Пониженное энергопотребление
- Эргономичность и простота использования
- Технология Hayward
 - Надежность
 - Низкий уровень шума
 - Разностороннее применение

Особенности 1/4

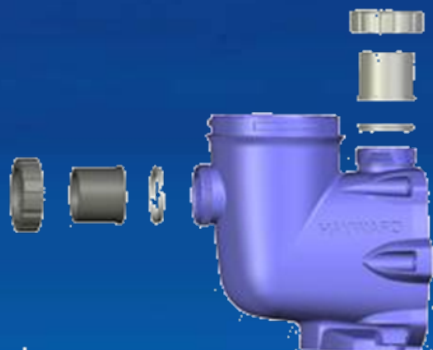
- Самовсасывающий
- Подключение 50 мм
- Увеличенный объем префильтра
- Простота открывания, прозрачная крышка префильтра
- Сливная пробка, не требующая специальных инструментов
- Широкий ассортимент: $\frac{3}{4}$ - 1 $\frac{1}{2}$ л.с.
(однофазные + трехфазные)
- Производительность 10 – 20 м³/ч при напоре 8м

Особенности 2/4

- Температурная защита (150°с)
- Вал мотора из нержавеющей стали (X39CrMo17-1) , возможно использование совместно с установками электролиза воды
- Класс защиты IP55
- Долговечная крыльчатка из материала Noryl

Особенности 3/4

- Разъемные муфты 50 мм в комплекте



- Сливные пробки для упрощения консервации



Особенности 4/4

- Большая корзина префилтра
 - Отсутствие ребер: легкая очистка



- Прозрачная крышка префилтра
 - Ручки для легкого открывания/закрывания
 - Не требуются спец. инструменты



Модельный ряд

- 6 моделей

- 3 однофазных



¾ л.с.



1 л.с.



1.5 л.с.

- 3 трехфазных



¾ л.с.



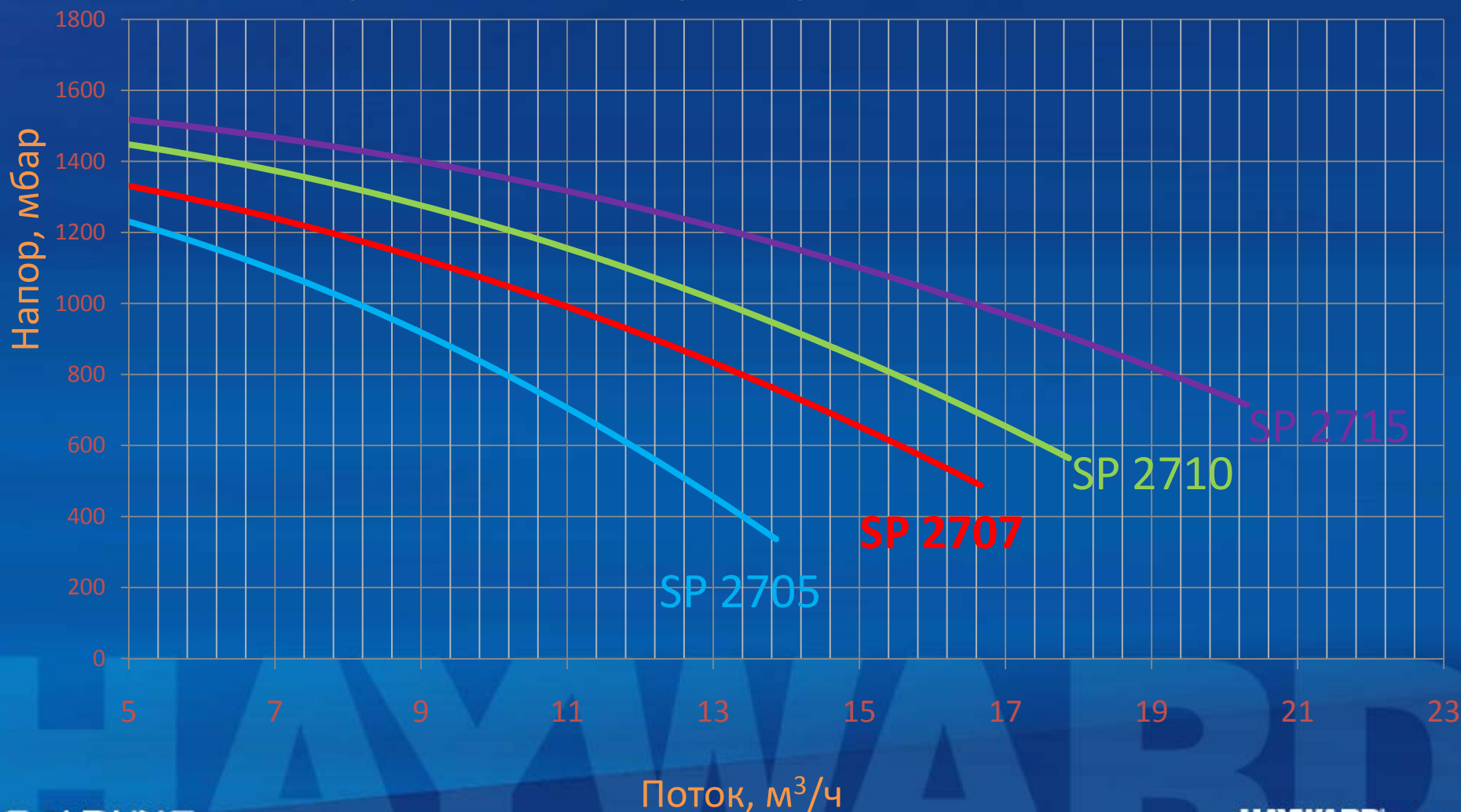
1 л.с.



1.5 л.с.

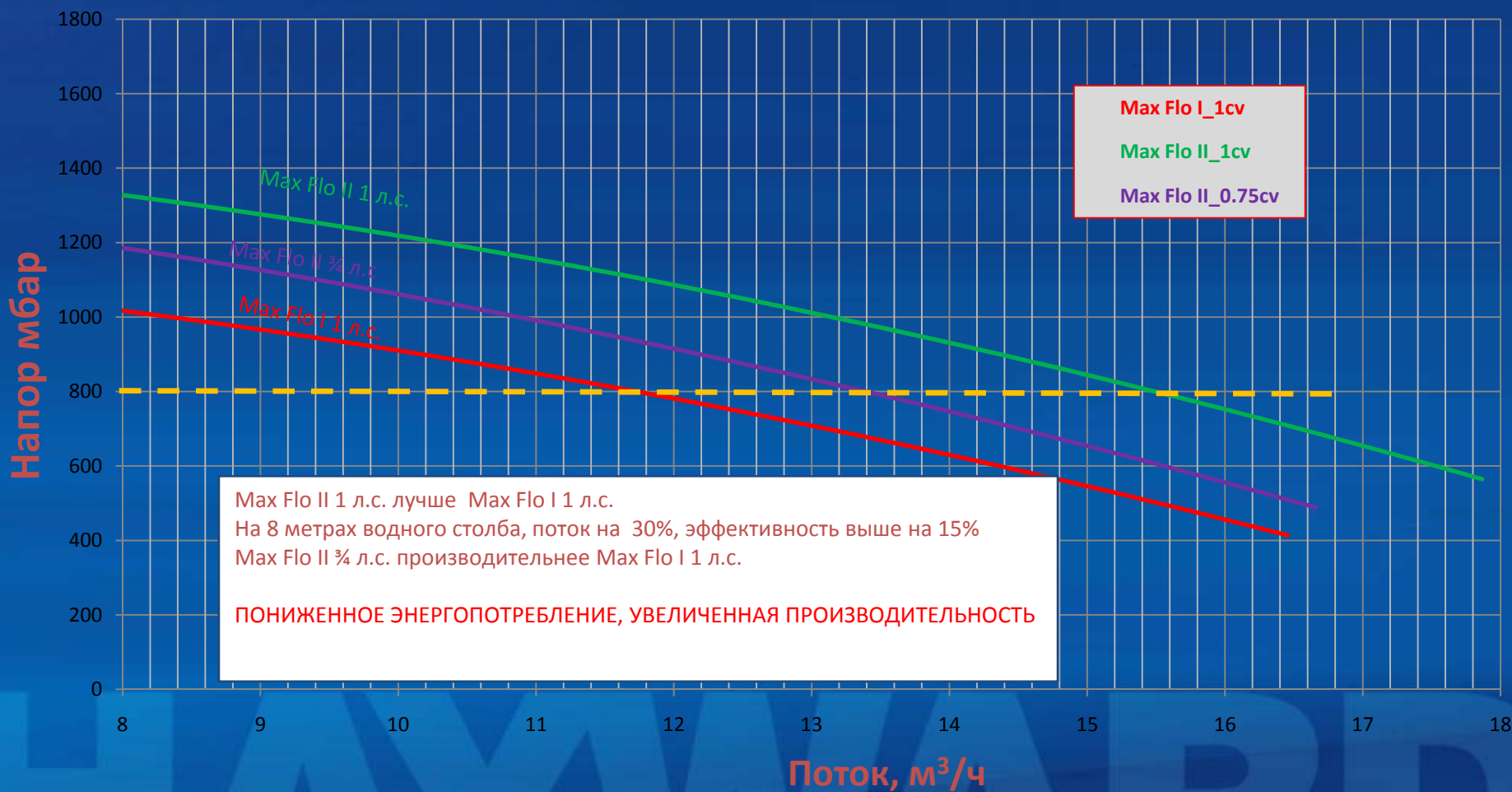
Гидравлические характеристики

Гидравлические характеристики насосов Max Flo II



Сравнение MaxFlo II / Max Flo I

Сравнение гидравлических характеристик Max flo II $\frac{3}{4}$ л.с. и Max flo I 1 л.с.



Оборудование

- **Фильтры**

- Песчаные фильтры с верхним и боковым подключением
- Диатомитовые фильтры
- Картриджные фильтры



Оборудование

- **Закладные товары**

- Пленка – Бетон – Панельные бассейны
- Скиммеры
- Подающие/всасывающие форсунки
- Донные сливы
- Гидромассажные форсунки



Оборудование

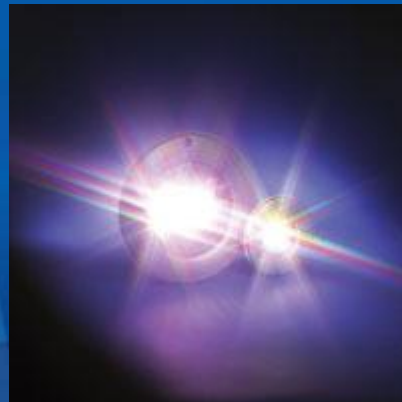
- Прожекторы
 - Галогеновые 50 Вт
 - Галогеновые 75 Вт
 - Галогеновые 100 Вт
 - С лампами накаливания 300 Вт
 - Светодиодные



Pool 3030
Resistant halogen or quartz halogen lamp
(50 wattage or 100 wattage)



Pool 3030
Resistant halogen or quartz halogen lamp
(50 wattage or 100 wattage)



Pool 2430
Resistant 100 watt quartz halogen lamp
(50 or 100 watt for total power)



Pool 1478
Resistant Design / Designer light

COLORLOGIC II



Характеристики

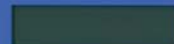
- Свечение повышенной яркости
 - 9 мощных светодиодов (по 5 Вт)
 - Цвета: RGB и белый
 - Исполнение под пленку и под бетон
 - 5 фиксированных цветов
 - 7 динамических сцен
 - 12 элегантных цветовых комбинаций
 - Лампа стандарта PAR 56
 - Блок синхронизации + дист. управление CPL (опционно)

AquaRite Pro



HAYWARD Pool Products
One source. Every pool.

AQUA
RITE™
pro



GOLDLINE
CONTROLS

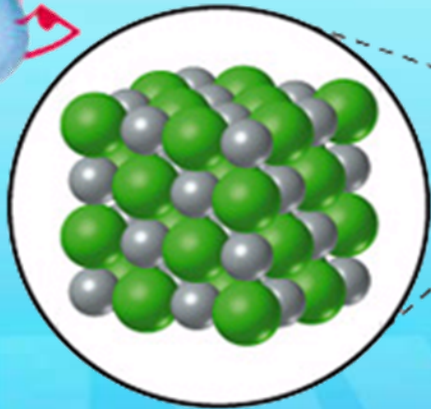
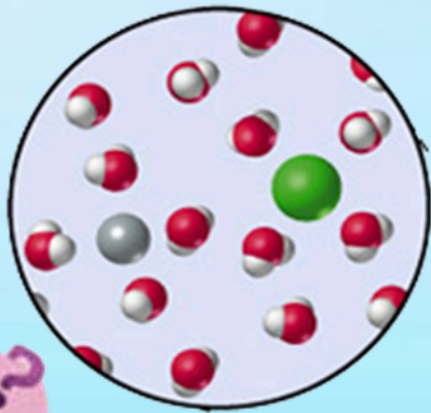
AquaRite *Pro*

- AquaRite *Pro*
 - Продукт компании GoldLine (подразделение Aquarite)
 - Простота настройки (меню с прокруткой)
 - Передовая технология
 - Надежность, основанная на опыте и отработанной технологии
 - Блок измерения и дозирования (опционно)

Goldline в цифрах

- Компания Goldline Controls основана в 1975
- 1995 / Начато производство электролизеров
- 2004 / Продано более 76,000 электролизеров
- 2005 / Продано 120,000 электролизеров
- 2006 / Продано 160,000 электролизеров
- 2008 / Произведено более 2.800.000 электролизеров
- 70 % доли американского рынка

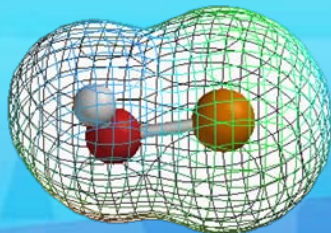
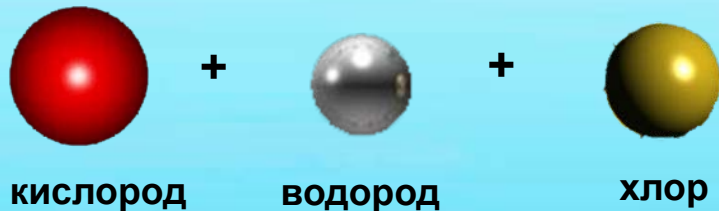
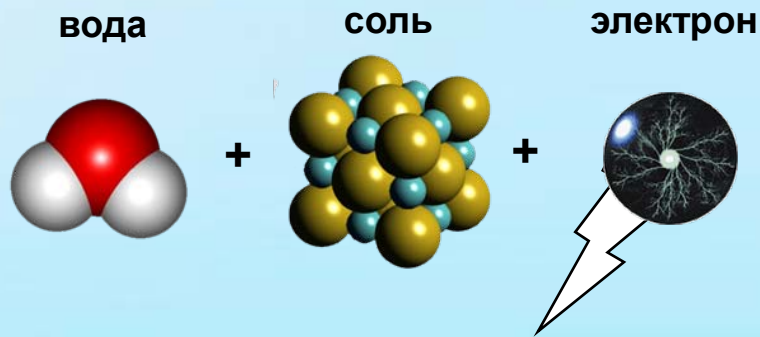
Электролиз соли



- Химическое разложение вещества в растворе под действием электрического тока
- Соль вносится непосредственно в бассейн
- Идеальная концентрация соли 2,8 г/л - 3,2 г/л
- После внесения соли необходимо организовать циркуляцию воды в течение 24 ч
- Добавление новых порций соли необходимо только после замены воды



Электролиз соли



Хлорноватистая кислота

Упрощенная реакция :

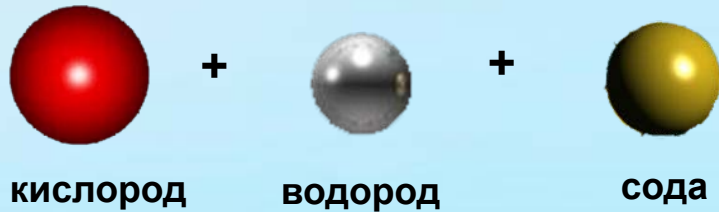


= 100% газообразного хлора

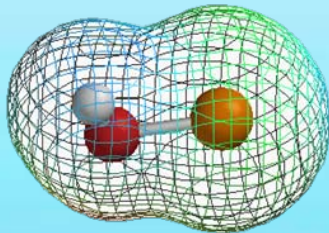


HAYWARD Pool Products
One source. Every pool.

Электролиз соли



=



Каустическая сода

Упрощенная реакция :



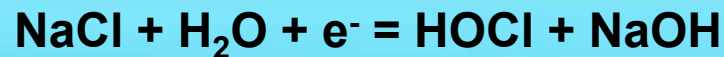
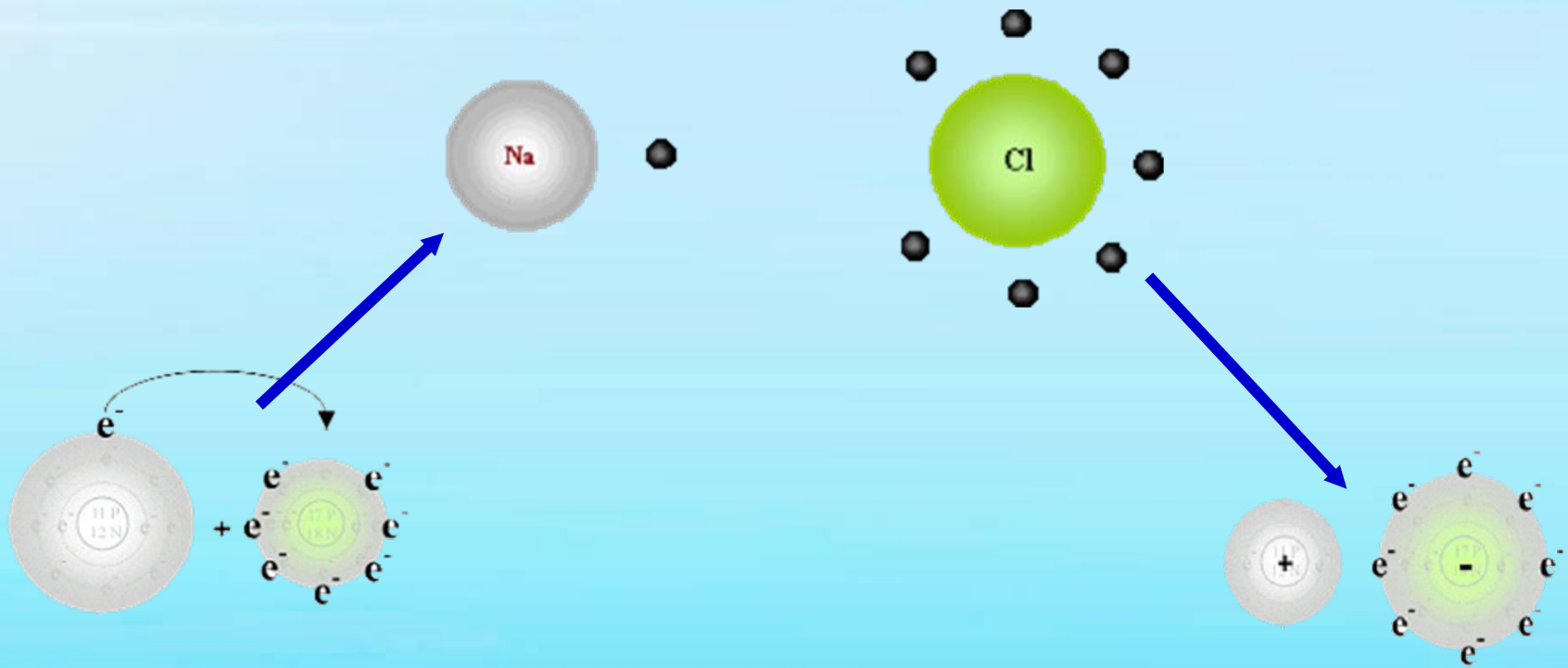
← кислота

7.2 - 7.8

щелочь →



Электролиз соли









Под действием электролиза хлорид ионы (Cl^-) превращаются в газообразный хлор (Cl_2), который далее преобразуется в хлорноватистую кислоту HOCl . По мере дезинфекции воды HOCl снова превращается в Cl^- (хлорид натрия). При попадании воды в электролитическую ячейку, начинается новый цикл превращений.

Преимущества

- Без сюрпризов, вода всегда чистая
- Чистая, мягкая вода, безопасная для купающихся
- Отсутствие раздражения слизистых оболочек и кожи, аллергии
- Нет запаха хлора
- Нет необходимости держать запас реагентов
- Не требуется еженедельного обслуживания
- Полная автономность (минимальный расход реагента)
- Простота обслуживания
- Превосходная дезинфекция воды, окисление загрязнителей и предотвращение роста водорослей

Модельный ряд AquaRite *Pro*

| Модели | AQR-PRO-60E | AQR-PRO-95E | AQR-PRO-150E |
|---------------------------------|---|---|---|
| Блоки управления (AQR-PRO-E) |  |  |  |
| Электролизные ячейки | T-CELL-3E | T-CELL-9E | T-CELL-15E |
| |  |  |  |
| Объем бассейна | до 60м ³ | От 60 до 95 м ³ | От 95 до 150 ³ |

Блок управления и ячейка не продаются отдельно

Опции AquaRite Pro

По вашему желанию AquaRite Pro может быть укомплектован блоком измерения pH / ORP и дозирования pH « AQL CHEM »



AQL-CHEM-E

+



AQL-PUMP

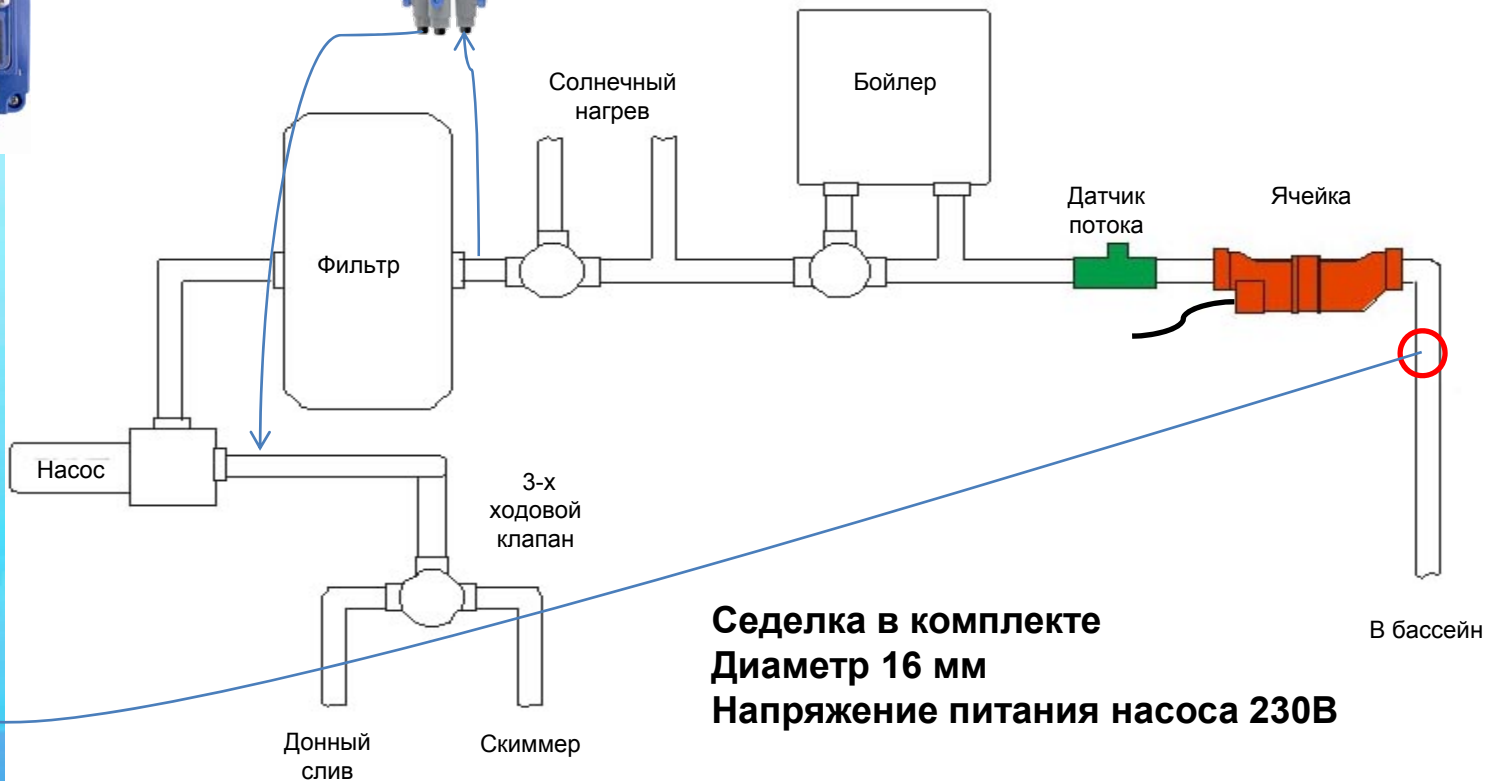
=

AQL-CHEM-X0

Принципиальная монтажная схема



Седлку для впрыска рН- необходимо установить на расстоянии 30 см после ячейки



Ассортимент блоков измерения и дозирования

| | | |
|-------------|-------------|--------------|
| AQL-CHEM-50 | AQL-CHEM-50 | AQL-CHEM-60 |
| AQR-PRO-60E | AQR-PRO-95E | AQR-PRO-150E |
| T-CELL-3E | T-CELL-9E | T-CELL-15E |

Основные характеристики

Блок управления

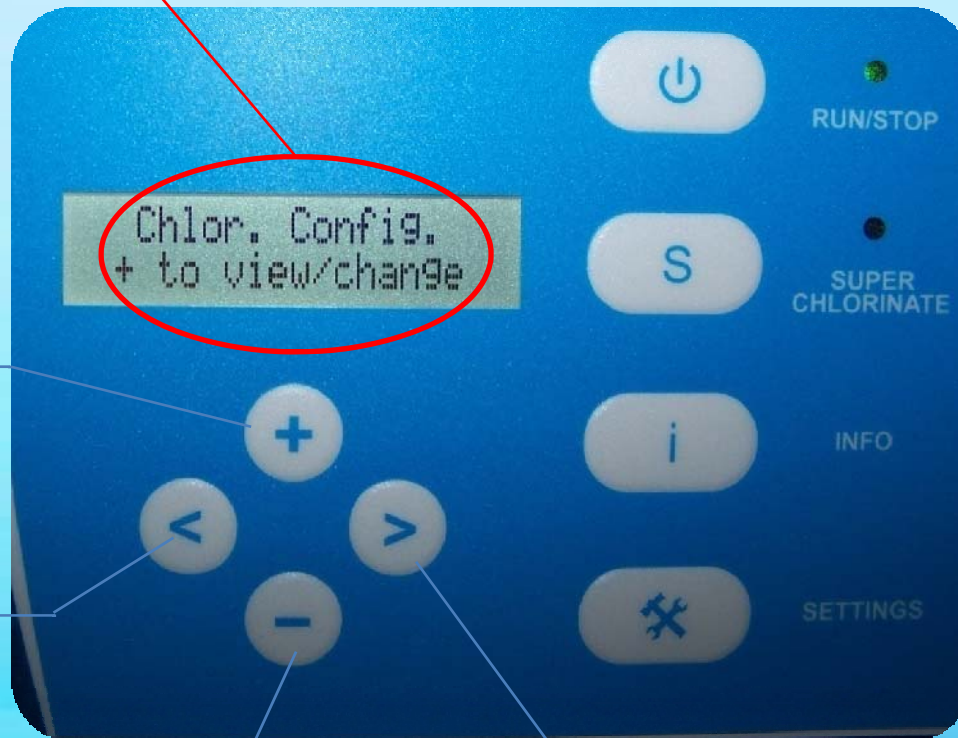
- Современный внешний вид
- Простота диагностики
- Самоочистка электродов, автоматическая смена полярности электродов (максимально через 2 часа)
- Функция шокового хлорирования
- Цифровой дисплей
- Светодиодная индикация режимов функционирования и ошибок
- Датчик потока (защита)
- Влагозащищенные кнопки управления
- Необходимый уровень соли не превышает 3.2 г/л
- Совместимость с блоком контроля и дозирования



Запуск электролизера

Параметры

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ



Информационные
диоды

Следующее
значение

Диагностика

Предыдущий
параметр

Установки

Предыдущее значение

Следующий параметр

Основные характеристики

Ячейка (TURBO CELL)



- Особенности ячейки :
- Датчик температуры
- Эксклюзивный дизайн и конструкция для максимальной эффективности
- Разъемные муфты
- Практически не требует обслуживания
- Разъем с ориентирующим пазом для защиты от неправильного подключения

Основные характеристики

Ячейка (TURBO CELL)



3 типа ячеек :

- T-CELL3 = Производит 9,97 г/ч = 7 электродов 10x6 см = Макс.V бассейна 56,7 м³
- T-CELL9 = Производит 18,51 г/ч = 13 электродов 10x6 см = Макс.V бассейна 95,0 м³
- T-CELL15 = Производит 27.78 г/ч = 13 электродов 15x6 см = Макс.V бассейна 151,0 м³

Основные характеристики

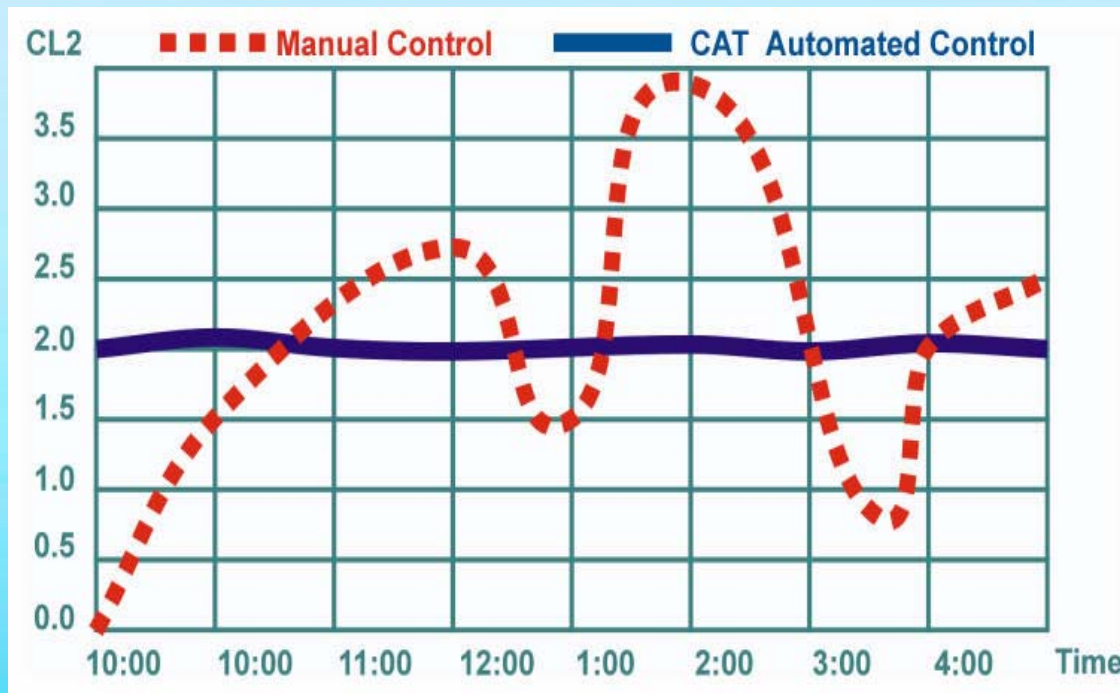
Блок измерения и дозирования (SENSE & DISPENSE)

- Простой и быстрый монтаж
- Не требует внешнего источника питания
- Простая и быстрая настройка
- Позолоченный датчик от компании CAT CONTROLLERS
- Отлаженная технология (8-летний опыт эксплуатации)
- Прозрачная ячейка
- Специальная конструкция ячейки обеспечивает лучшее считывание показателей и долговечность
- Преобразователь сигнала с шумоподавителем
- Кран для забора проб
- Минимальный уровень обслуживания



Основные характеристики

Система контроля и дозирования (SENSE & DISPENSE)



Сравнение ручного режима с режимом работы при использовании SENSE & DISPENSE

Резюме

Aquarite Pro :

- Концентрация соли 2,8 г/л - 3,2 г/л
- Срок работы ячейки 10 000 часов
- Потребляемый ток - 2 А
- Единый блок управления для всех типов ячеек
- Все настройки в меню с прокруткой
- Электронная система полной диагностики
- Низкое энергопотребление (Макс. 8А при 24В)
- Опционно: блок измерения и дозирования
- Блок питания в комплекте поставки
- 3 типа ячеек
- Простота использования и обслуживания

Comfort Products

- *Вакуумные пылесосы для сборных бассейнов*
- *Вакуумные пылесосы PoolVac Ultra Pro ING*
- *Бустерные пылесосы Phantom*



НОВИНКА 2010 : ДИСКОВЫЕ ВАКУУМНЫЕ ПЫЛЕСОСЫ

АССОРТИМЕНТ

- DC100E Joker V22
- DC200E SunRay
- DC300E KingRay

V22 JOKER

- Технология Hammer
- Для бассейнов с плоским дном
- Для сборных бассейнов
- Комплектация
 - Шланг 10 м
 - 1 утяжелитель
 - 1 коннектор



SunRay

- Технология Hammer
- Очистка стен
- Для всех типов дна
- Комплектация
 - Шланг 12 м
 - 1 утяжелитель
 - 1 регулятор потока
 - 1 коннектор



KingRay

- Бесшумная технология Unifram
- Очистка стен
- Для всех типов дна
- Комплектация
 - Шланг 12 м
 - 1 утяжелитель
 - 1 регулятор потока
 - 1 коннектор
 - Гало (пластиковое кольцо над диском)



ДААННЫЕ

| Модель | Очищаемые поверхности | Минимальный поток | Технология | Длина шлангов, Размер бассейна |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|--|--------------------------------|
| DC100E V22 JOKER | Плоское дно, дно с малыми перепадами | 4 м ³ /ч | Hammer Всасывание (Скиммер / Всасывающая форсунка) | 10 м 4 м X 8 м |
| DC200E SunRay | Стены, любые типы дна | 6 м ³ /ч | Hammer Всасывание (Скиммер / Всасывающая форсунка) | 12 м 6 м x 12 м |
| DC300E KingRay | Стены, любые типы дна | 6 м ³ /ч | Unifram (диафрагмовый) Всасывание (Скиммер / Всасывающая форсунка) | 12 м 6 м x 12 м |

POOLVAC ULTRA



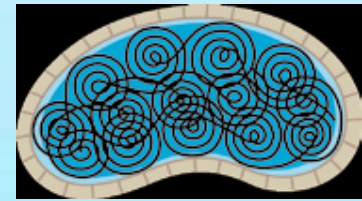
Особенности

- Для любых типов бассейнов: пленка, бетон
- Комплектация
 - Шланг 12 м
 - Фильтр грубой очистки
 - Манометр
 - Диск DVD
 - Подходит для любых поверхностей
 - 5-лет гарантии Hayward



Ключевые моменты

- Система движения AQUA PILOT®
 - Очистка всего бассейна
 - Цикл 2 – 3 часа
 - Предотвращает заклинивание
- Нижнее расположение крыльев
 - Улучшенное качество очистки
 - Не остается мусора на дне



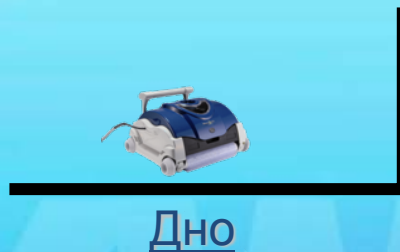
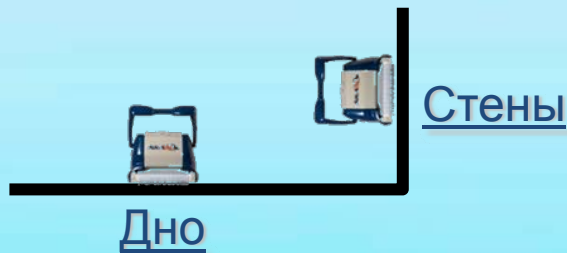
Ключевые моменты

- Дополнительное возвратно-поступательное движение
 - Без ремней и блоков
 - Эффективность
 - Долговечность
- Тихий и надежный
 - Без мешков
 - Без специальных приспособлений
 - Прост в эксплуатации

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПЫЛЕСОСЫ



Очищаемые поверхности



6 продуктов в ассортименте - 2010

2 Aquavac Standard

- Щетки => RC9721E
- Губки => RC9721EF
- 1 программа
 - Время цикла 3 ч 45 мин – 4 ч

2 Aquavac Quick clean

- Щетки => RC9724E
- Губки => RC9724EF
- 2 программы
 - Быстрая очистка 90 мин
 - Стандартная программа 3 ч 45 мин – 4 ч

Выбор программы производится на блоке питания



AQUAVAC



2 Aquavac Drive

- Щетки => RC9722E
- Губки => RC9722EF
- 1 Программа
 - Время цикла 3 ч 45 мин – 4 ч
 - Управление с пульта в любое время



AQUAVAC



- Тонкость очистки : **5 микрон**
 - Площадь фильтрации : **1,29 м²**
- Картриджи



Корпус



Простота очистки



Рекомендуется использовать поливочный шланг.

Не мойте картридж струей воды с высоким напором.

Технические данные

| | Длина кабеля (м) | Производительность насоса (м ³ /ч) | Тонкость очистки (микрон) | Скорость (м/мин) | Скорость очистки (м ² /мин) | Размеры (В x Д x Ш) |
|--|------------------------|---|---------------------------------|---------------------|--|------------------------|
|  | 16.76 | 17 | 5 | 18 | 5 | 28x41x41 |
|  | 16.76 | 17 | 5 | 18 | 5 | 28x41x41 |
|   | 15 | 17 | 5 | 17 | 7.5 | 26x42x50 |

SharkVac

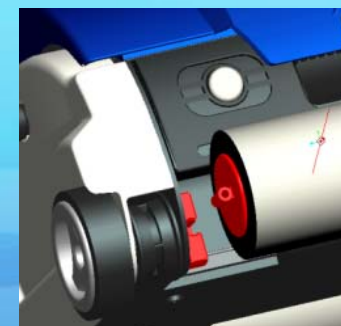


SharkVac

- В продаже с середины 2009 г.
- Чистит только дно
- Технология AquaVac Quick Clean
 - Моторный отсек + блок питания
 - Фильтр тонкой очистки
 - Направляющие подшипники + ремень
 - Блок питания
 - Цикл очистки – 2 часа

SharkVac

- Сменные картриджи
- Простой доступ к фильтрам
- Эксклюзивная система быстрой замены валиков



SharkVac

- Эргономичная тележка
- Крышка с прозрачным стеклом



MakoShark 2 24V



Расположение пылесоса

ОЧИЩАЕТ ТОЛЬКО ДНО

скорость очистки (50 м²/ч)

5м

Рекомендуемый размер бассейна



Расположение пылесоса



10м



10м

Максимальный размер бассейна

18м



MakoShark 2 24V

- Простота установки
- Быстрая замена фильтрующих элементов
- Тонкость очистки = 20 микрон
- Площадь фильтрации = 2 м²
- Производительность насоса 9 м³/ч
- Скорость очистки 3.7 м²/мин
- Длина кабеля ~ 23 м
- Регулируемый уровень расположения сенсора



Верхнее положение



Нижнее положение



MakoShark 2 24V

- Защита от перегрузки
 - Защита по току
 - Защита от сухого хода
 - Защита при блокировке насоса
- Вес пылесоса 40.5 кг
- Размеры (73 см x 61 см x 51 см)
- Блок питания с трансформатором 230В/24В
- Вес блока питания 7 кг
- Размеры (53.3 см x 25.4 см x 21.5 см)



Выбор программы

Разъем для кабеля

KingShark2 24В



ОЧИЩАЕТ ТОЛЬКО ДНО



Подходит для:

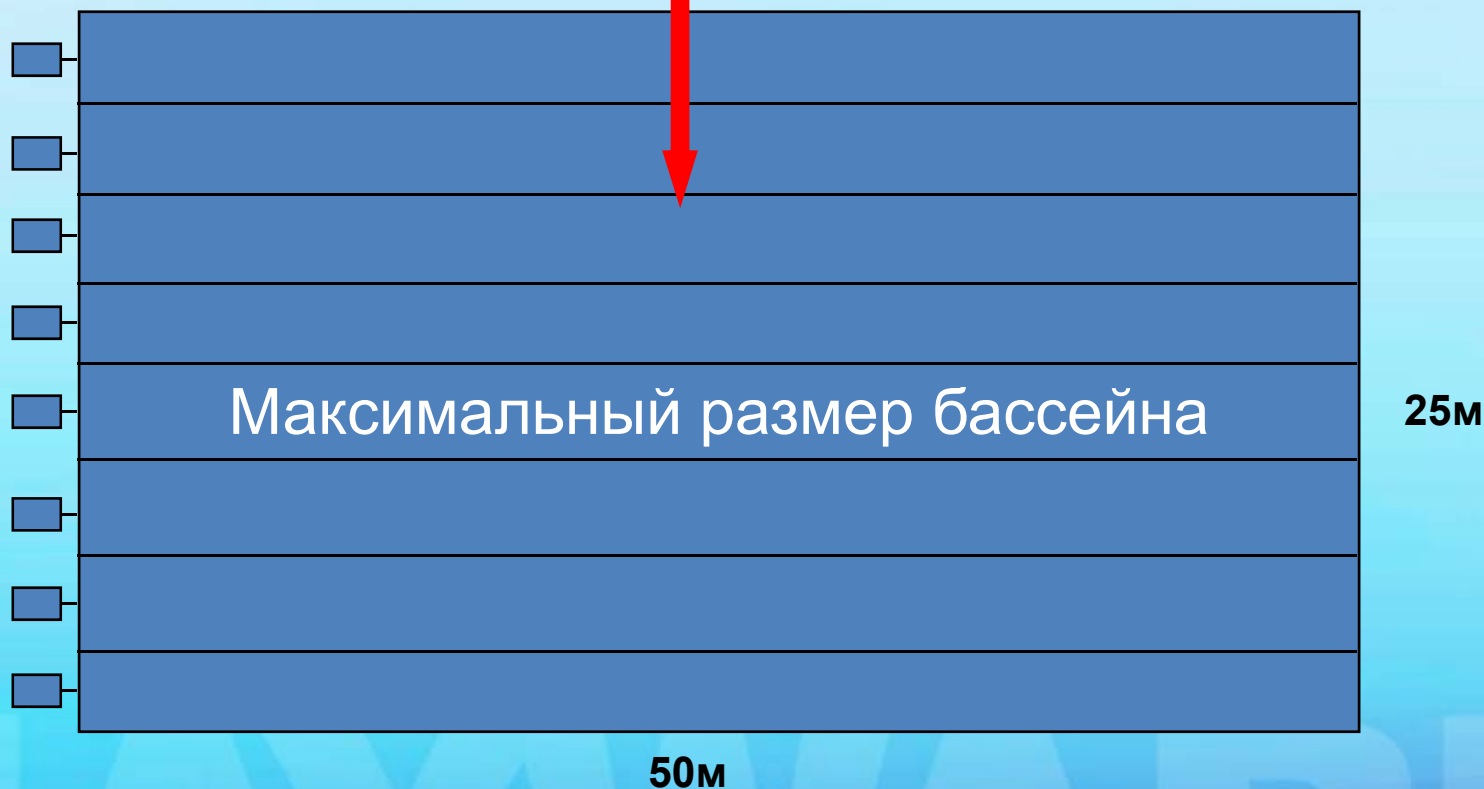
- Спортивных бассейнов
- Бассейнов в аквапарках

KingShark 2 24В

Размер бассейна



Расположение пылесоса





KingShark 2 24V

- Тонкость очистки = 50 микрон
- Площадь фильтрации = 3.7 м²
- Производительность насоса 15.9 м³/ч
- Скорость очистки 7.9 м²/мин
- Длина кабеля ~ 45.7 м
- Регулируемый уровень расположения сенсора



KingShark 2 24V

Выбор программы



- 6 временных режимов
 - 1/2 ч => Быстрая очистка
 - 3/4 ч => Стандартный режим
 - 5/6 ч => Сильное загрязнение
- 4 программы очистки
 - Быстрая очистка
 - Стандартный режим
 - Сильное загрязнение
 - Отключение по таймеру (через 4 ч)

Тепловые насосы POWERLINE



Модельный ряд PowerLine

| Модель | 81500 | 81510 | 81520 |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Газ | R410A (50% R125;50%R32) | | |
| Напряжение питания | 230В / 1фаза / 50Гц | | |
| Мощность нагрева | 6кВт ^(*) | 8.8кВт ^(*) | 11кВт ^(*) |
| Мощность охлаждения | 3.2кВт ^(**) | 5.5кВт ^(**) | 7.5кВт ^(**) |
| коэффициент преобразования энергии | 5 | 5 | 4.8 |

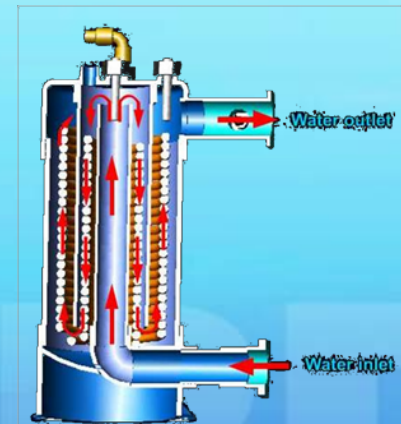
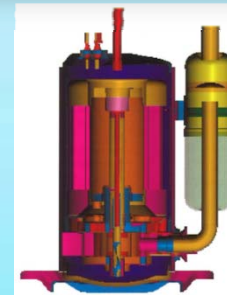
(*) Температура окружающего воздуха 24°C/19°C –
Температура воды на входе 27°C

(**) Температура окружающего воздуха 35°C/24°C –
Температура воды на входе 30°C

POWERLINE

Основные характеристики

- Корпус из черного ABS
- Высокоэффективный и тихий роторный компрессор
- Высоконадежный теплообменник PVC-TITANIUM
 - Защита от хлора и соли
 - Двухконтурная конструкция для оптимальной передачи тепла



POWERLINE

Основные характеристики

- Внутренняя перегородка
Низкий уровень шума



- Простота установки и обслуживания
 - Разъемы 50 мм в комплекте
 - Защита электрических разъемов
 - Система слива для зимней консервации
 - Защитное зимнее покрытие

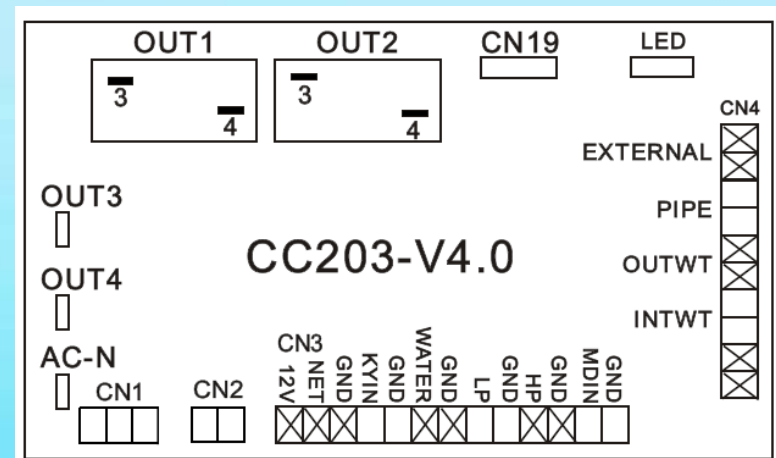


POWERLINE

Плата управления

Основные характеристики

- Синхронизация с насосом фильтровальной установки
- Датчик превышения и падения давления
- Защита от короткого замыкания
- Система Antifrost
- Температурный датчик оттаивания
- Датчик потока
- Контроль температуры воды на входе и выходе



POWERLINE

Управление

- Эргономичный влагозащищенный LCD дисплей
 - Управление всеми параметрами
 - Блок монтируется на стену
 - Откидная крышка для дополнительной защиты
 - Отображение текущих параметров
 - ✓ Температура воды на входе
 - ✓ Температура воды на выходе
 - ✓ Температура окружающего воздуха
 - ✓ Коды предупреждений



AQUAPOOL Group

г. Екатеринбург

620027, ул. Мамина-Сибиряка, д. 51

Тел. +7 (343) 253-25-60, fax.: +7 (343) 344-34-29

www.masterural.ru; e-mail: info@masterural.ru

г. Челябинск

454007, ул. Рождественского, 13

Тел/fax: +7 (351) 75-00-944

www.masterural74.ru; e-mail: info@masterural74.ru

г. Красноярск

660028, ул. Мечникова, 49, офис 103

Тел: +7 (391) 244-80-22, 8-908-026-49-30

www.masterural24.ru; e-mail: info@masterural24.ru

г. Пермь

www.masterural59.ru; e-mail: info@masterural59.ru