

aseko

POOL WATER CARE



Программируемый насос-дозатор

PP60 PRG

10

НОВОСТИ



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДОЗИРОВАНИЕ
ДЕЗИНФЕКЦИИ,
ФЛОКУЛЯНТА, АЛЬГИЦИДА,
АРОМАТИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Решение для бассейнов,
саун и парных

Дозирование pH

PP60 pH

11

НОВОСТИ



ИЗМЕРЕНИЕ
И РЕГУЛИРОВАНИЕ PH

Простое и удобное решение
для частных бассейнов

SANOSIL бесхлорная дезинфекция

ASIN Aqua SANOSIL

14



ДОЗИРОВАНИЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ,
ИЗМЕРЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ PH

Лучшее решение для
бесхлорной дезинфекции

Электролиз соли

ASIN Salt

18



МОРСКАЯ ВОДА У ВАС ДОМА
ИЗМЕРЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ PH

Альтернативное решение для
домашних бассейнов

ЧИСТАЯ ВОДА В БАСЕЙНЕ?	4	ЗОНДЫ И НАСОСЫ	36
IPOOL	35	АКСЕССУАРЫ ASEKO	38
POOLINET	35	ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ASEKO	39

Aseko Pool Technology

Хлорная дезинфекция

ASIN Aqua REDOX

22



ИЗМЕРЕНИЕ REDOX ПОТЕНЦИАЛА
БЕЗОПАСНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ХЛОРА
ИЗМЕРЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ PH

Решение для любых частных бассейнов со временем работы фильтрации от 6 часов

ASIN Aqua

24



ПРЯМОЕ ИЗМЕРЕНИЕ СВОБОДНОГО ХЛОРА
БЕЗОПАСНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ХЛОРА
ИЗМЕРЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ PH

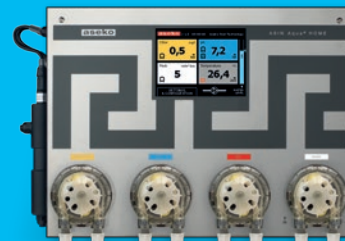
Комфортное решение для бассейнов, требующих более точного измерения

Премиальное, удобное решение с максимумом возможностей

ASIN Aqua HOME

28

НОВОСТИ



ИЗМЕРЕНИЕ СВОБОДНОГО ХЛОРА ИЛИ REDOX ПОТЕНЦИАЛА
БЕЗОПАСНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ХЛОРА
ДОЗИРОВАНИЕ ФЛОКУЛЯНТА
ИЗМЕРЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ PH С ДОЗАЦИЕЙ PH+ И PH- РЕАГЕНТОВ

Удобное, комплексное решение для высокотехнологичных бассейнов и бассейнов класса ЛЮКС

Профессиональное решение

ASIN Aqua PROFI

32



ИЗМЕРЕНИЕ СВОБОДНОГО И СВЯЗАННОГО ХЛОРА, REDOX ПОТЕНЦИАЛА
ДОЗИРОВАНИЕ ХЛОРА ДОЗИРОВАНИЕ ФЛОКУЛЯНТА
ДОЗИРОВАНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ PH С ДОЗАЦИЕЙ PH+ И PH- РЕАГЕНТОВ

Профессиональное решение для общественных бассейнов и бассейнов класса ЛЮКС

Как добиться того, чтобы вода в бассейне была кристально чистой?

Начнем с самого главного:

вода, как базовый элемент всего живого, является идеальной средой для развития множества микроорганизмов.

Таким образом, если не предпринимать мер защиты, в бассейне могут беспрепятственно размножаться всевозможные вирусы, бактерии, грибки и водоросли. В настоящее время существует достаточное количество способов дезинфекции воды. Компания «Асеко» за 20 лет своей деятельности разработала немало методов и средств по обеззараживанию воды. Для того, чтобы Вы могли воспользоваться теми или иными методами борьбы с загрязнениями, нужно всего лишь понять основные принципы, на которых строится противодействие росту и размножению вредных микроорганизмов.

Вода в бассейне должна быть всегда прозрачной, чистой и безопасной. Для достижения наилучшего качества воды принимаются меры по обеззараживанию воды. При применении обеззараживающих средств вода начинает «работать» на свое качество: происходят химические процессы дезинфекции и окисления. Процесс дезинфекции должен происходить непрерывно и не наносить вред купающимся людям. Вода также должна обладать окисляющим действием для того, чтобы все вредоносные микробы, вирусы, споры грибов и т.п. не имели возможности роста и размножения. Вышеописанные процессы очень важны для нормального функционирования бассейна, но без надлежащего контроля могут нанести вред здоровью или не справиться с очищением воды. Автоматические станции дозирования «Асеко» могут систематизировать процесс обеззараживания и очистки

воды. Физико-химические характеристики воды будут строго выдержаны в пределах рекомендуемых параметров и приведены в соответствие с современными санитарно-гигиеническими нормативами.

Рекомендуемые и регламентированные законом Чешской республики физические параметры воды в бассейнах:

свободный хлор	0,3 – 0,5 мг/л	для температуры воды	24 – 26°C
	0,5 – 0,8 мг/л		до 32°C
	0,7 – 1,0 мг/л		выше 32°C
несвободный хлор(связанный)	<0,3 мг/л	(вычисляется из разницы между общим и свободным хлором)	
pH	6,5 – 7,6	рекомендуем 7,0	
redox (ОВП) mV	> 750 ± 20	для pH 6,5 – 7,3	
	> 770 ± 20	для pH 7,3 – 7,6	
прозрачность	свободный просмотр всего дна		

Для того, чтобы достигнуть рекомендованных параметров воды, одних дезинфицирующих средств недостаточно. Вода должна проходить механическую очистку при помощи, фильтровальной установки.

Фильтрация:

Вода подается в фильтр: через донный слив (со дна бассейна), скиммер (с поверхности) или через переливные лотки,

в зависимости от типа бассейна (скиммерной, переливной). При помощи циркуляционного насоса вода поступает в фильтровальную ёмкость, наполненную песком. В ёмкости задерживаются все крупные частицы грязи, не растворившиеся в воде. Затем очищенная вода поступает обратно в бассейн через специальные возвратные форсунки. Фильтр периодически необходимо промывать. Для этого на фильтрационной установке имеется специальный режим обратной промывки. Вода в этом режиме идет в обратном направлении, тем самым очищая песок в фильтровальной емкости от мусора. Затем грязная вода из фильтровальной емкости сливается в канализацию. Чтобы процесс фильтрации был эффективным, насос должен прокачать через фильтр не менее трех объемов бассейна в сутки. Для улучшения качества фильтрации мы можем предложить Вам использовать в качестве фильтрующего элемента специальный наполнитель ZEOGRAIN (стеклянные гранулы). По фильтрующим свойствам данный наполнитель для фильтра в разы превосходит песок.



Осветление воды (флокуляция, коагуляция)

Процесс, при котором мельчайшая взвесь в воде коагулируется, превращаясь в более крупную фракцию, которую можно собрать донным пылесосом или отфильтровать. Это происходит при добавлении в воду специального препарата – флокулянта. Вода становится кристально прозрачной. Применение этого средства требует тщательного соблюдения дозирования и частоты применения. При добавлении большего, чем необходимо, количества средства, или частое его применение может привести к обратному эффекту – помутнению воды. Владельцам домашних бассейнов и СПА можно порекомендовать использование жидкости понижения pH с флокуляционным эффектом PURE WATER или же регулярное, например, один раз в неделю дозирование строго определенного количества флокулянта. После этого бассейн должен пройти полный цикл фильтрации. Затем фильтр необходимо промыть.

Регулирование pH (кисотно-щелочной баланс)

Регулирование pH необходимо для обеспечения максимальной функциональности дезинфицирующих веществ. Величина pH обозначает кислотность или щелочность воды и измеряется по специальной шкале: от 0 до 14. От 0 до 7 среда изменяется от кислой к слабо-кислой до нейтральной (pH 7). Показатели от 7 до 14 – от нейтральной к слабо-щелочной до щелочной среды (pH 14). Для воды в бассейне оптимальны показатели pH 7,2 – 7,6. При такой величине pH работа дезинфицирующих средств наиболее эффективна, и вода с такой кислотностью не раздражает кожные покровы человека. Чаще всего кислотность в бассейне регулируется ее снижением, поскольку при добавлении дезинфицирующих препаратов в воду происходит повышение уровня pH. Для снижения показателя pH используют препараты с маркировкой «pH-». Это средства на основе кислот, таких, как серная кислота. Самопроизвольное понижение уровня pH в бассейне – явление довольно редкое. Понижение щелочности может происходить в открытых уличных бассейнах или при использовании кислотных химических средств обеззараживания. Для этих случаев используется препарат «pH+» на основе соды.

Фирма «Асеко» предлагает Вам использовать для регулирования уровня и поддержания нужных значений pH автоматические станции дозирования из линейки ASIN Aqua. Станции сами меняют уровень кислотности и поддерживают его на заданной величине. Причем все станции «Асеко» могут работать как с повышающим уровень кислотности раствором, так и с понижающим (см. инструкции к автомату).

Дезинфекция воды :

Дезинфекция необходима для борьбы с болезнетворными организмами, бактериями, грибами, вирусами, плесенью и водорослями. А также для того чтобы вода была чистой и не мутной. Идеальное дезинфицирующее средство должно быть не только биоцидным (ликвидирующим все микроорганизмы), но и оксидантным (ликвидирующим белковые структуры и мусть). Также важным критерием качества препарата является свойство остаточности дезинфекции (после добавления средства достаточное количество дезинфекции должно сохраняться в воде в течение определенного промежутка времени)

Точная дозировка дезинфекционных реагентов обеспечивает безопасность, при этом вода остается без запаха и цвета и не агрессивна к телу человека. Особенности и функциональность хлорной дезинфекции уже хорошо изучены. Использовать этот вид обеззараживания выгодно, поскольку хлор одновременно является и биоцидом, и оксидантом, и может находиться в бассейне довольно длительное время в определенной концентрации. Дозирование хлора – очень простой и легко контролируемый процесс.



Хлорная дезинфекция

Самое действенное и наиболее часто используемое дезинфекционное средство для воды - это хлор. Хлор используется для дезинфекции воды уже почти 100 лет. Его воздействие и функционал давно изучены. Хлор выгоден тем, что соединяет в себе все качества, которыми должна обладать качественная дезинфекция: хорошие дезинфекционные и окислительные характеристики, он долгое время остаётся в воде, а, следовательно, действует.

- использование хлора отвечает всем современным нормам
- хлорная дезинфекция, в плане цены, самая доступная
- методы определения количества хлора в воде уже разработаны
- поведение хлора в воде очень выгодно, если смотреть на это с точки зрения механизма его регулирования

Что такое свободный хлор:

Под понятием хлора понимается сумма всех форм хлорных соединений, так называемых гипохлоритов, хлорных кислот и молекулярного хлора. Собственной дезинфекционной эффективностью обладает только хлорная кислота, обозначаемая так же, как свободный хлор. Количество свободного хлора в бассейновой воде должно находиться в диапазоне 0,3 – 1,5 мг/л в зависимости от температуры воды.

Что такое связанный хлор:

Так называются соединения хлора связанные, с органическими соединениями. Самой часто встречающейся формой связанного хлора являются хлорамины. Именно эти соединения являются причиной неприятного запаха. Большинство соединений связанного хлора являются ядовитыми, провоцируют различ-

ные раздражения организма, поэтому концентрацию такого хлора необходимо внимательно отслеживать. Гигиенический лимит такого хлора составляет 0,3 мг/л. Самый простой способ избавиться от связанного хлора – своевременное суперхлорирование при помощи реактива Superchlor. Имеется в виду быстрорастворимая форма хлорана кальция. После его использования в воде резко возрастает концентрация хлора, но связанный хлор при этом нейтрализуется. Есть ещё один способ как ограничить возникновение связанного хлора в воде: установка систем озонирования и ультрафиолетовых ламп.

Вспомогательные методы дезинфекции (озонирование и УФ лампы)

Всё чаще используют вспомогательные методы дезинфекции: ультрафиолетовые лампы и озонацию. Озон своим сильным действием ликвидирует органические соединения, из-за которых возникает связанный хлор, и, к тому же, разлагает связанный хлор. Высокая энергия ультрафиолетовых ламп в месте их применения надёжно убивает микроорганизмы, и, к тому же, способствует распаду органических соединений и связанного хлора. Для надёжной работы УФ лампы необходимо регулярно чистить и вовремя заменять, так как, старея, они очень быстро теряют свою эффективность. Используемые УФ лампы и озон обладают очень сильными дезинфицирующими и окислительными действиями, но не обладают дисперсией (не могут находиться в воде в определённом количестве). Вода попадает в бассейн после воздействия на неё УФ или озона полностью очищенная от всех болезнетворных веществ, но без присутствия какого либо дезинфицирующего вещества внутри, которые бы на определённое время задержались бы в бассейне. Но эти способы дезинфекции можно использовать совместно с хлорной дезинфекцией. УФ и озон ограничивают, частично, неприятные эффекты хлорирования воды – запах, раздражение глаз, слезоточивость от воды. Это позволяет снижать концентрацию хлора в воде для удержания необходимой чистоты воды.



Методы хлорной дезинфекции:

Под понятием «хлор» понимается сумма всех форм хлорных соединений: так называемых гипохлоритов, хлорных кислот и молекулярного хлора. Собственной дезинфекционной эффективностью обладает только хлорная кислота, обозначаемая так же как свободный хлор. Количество свободного хлора в бассейновой воде должно находиться в диапазоне 0,3 – 1,5 мг/л, в зависимости от температуры воды. Ниже приведенный график отображает зависимость между свободным и связанным хлором от pH.

Хлор в воду может доставляться несколькими способами. Чаще всего, в малых бассейнах, используют прямое дозирование хлорной дезинфекции, содержащей активный реактив натриевого гипохлорита. Для дозирования используют так называемые дозирующие насосы. Эти перистальтические (трубчатые) насосы удобны для применения в малых бассейнах. При необходимости больших доз используют мембранные насосы. Всё чаще начинают использовать системы хлоризации, когда хлор получают при помощи электролиза солёной воды (с NaCl). Соль растворяется в бассейновой воде, и при контакте её с электродом электролизера происходит разложение соли с выделением хлора, который, естественно, попадает в воду. Ошибочно полагать, что такой способ дезинфекции не нуждается в регулиции: в итоге электролиз может быть сравним по эффекту с дозированием хлора на глаз.

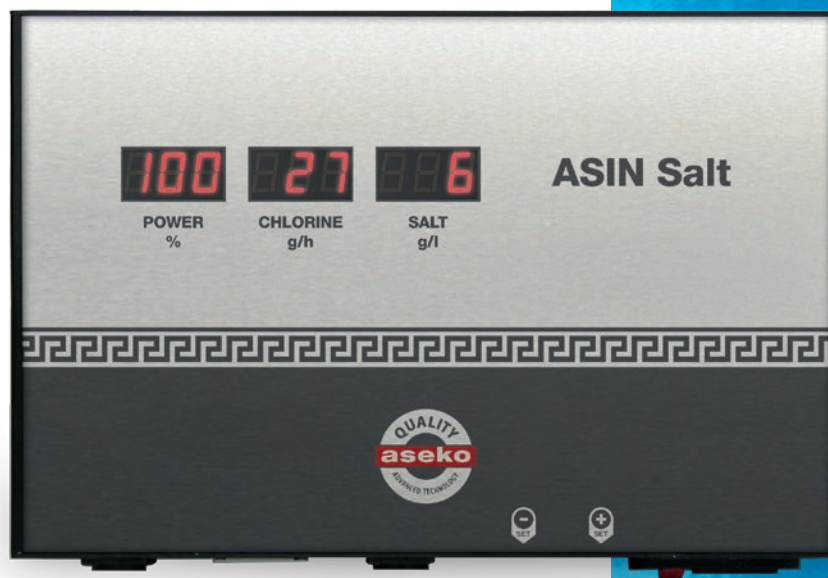
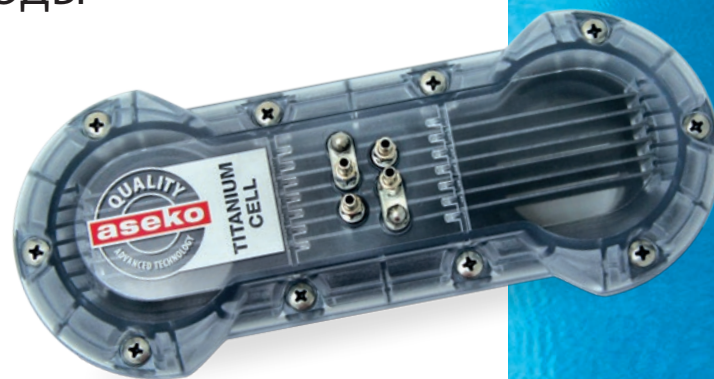
В больших бассейнах так же используют дозирование газообразного хлора. К тому же, этот способ – самый дешёвый.

Электролиз солёной воды

НЕКОТОРЫЕ ПОСТАВЩИКИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ЭТУ ТЕХНОЛОГИЮ, ПИШУТ, ЧТО РЕЧЬ ИДЁТ О БЕСХЛОРНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВОДЫ

Но это не совсем так. Большинство из Вас знает, что обычная поваренная соль – это хлорид натрия. Уже из названия видно, что хлор в соли есть.

Именно при электролизе соли (хлорида натрия) в воде появляются гипохлоридные анионы, или, как говорят, свободный хлор, который появляется в воде при дозировании какого угодно хлорного реактива. Но в сравнении с дозированием реактива, электролиз солёной воды имеет ряд преимуществ. При проходе воды через электроды, на которых высвобождается хлор, происходит также ликвидация всех соединений связанного хлора. А мы уже говорили, что связанный хлор – причина неприятных запахов и раздражений. Поэтому можно сказать, что данный метод почти идеальный способ дезинфекции воды. Он совмещает в себе дозирование хлора с работой УФ лампы. Следующей выгодой данного метода является то, что солёная вода очень позитивно влияет на кожу купающихся. Небольшим минусом этого метода является то, что солёная вода является агрессивной средой. Поэтому к комплектующим для бассейнов, оснащённых данной технологией, предъявляются немного другие требования по коррозионной стойкости. Современные производители комплектующих для бассейнов учитывают это.



Бесхлорная дезинфекция

SANOSIL – ПИТЬЕВАЯ ВОДА В ВАШЕМ БАССЕЙНЕ

Самая эффективная бесхлорная дезинфекция на рынке. Без запаха, без раздражений.

SANOSIL использует синергические качества двух своих основных компонентов. Перекись водорода является окисляющей составляющей данной дезинфекции и коллоидное серебро, которое обеспечивает широкий спектр дезинфекционного воздействия. SANOSIL имеет широкий диапазон воздействия на бактерии, вирусы, грибки, водоросли и амёбы. Кроме того, оно прекрасно борется с вирусами болезни Легионеров, а также уничтожает биоплёнку, создаваемую бактериями и вирусами. Коллоидное серебро является идеальным природным нетоксичным средством для борьбы против бактерий, вирусов, плесени и одноклеточных паразитов без каких-либо побочных эффектов.



Для автоматического дозирования дезинфекции SANOSIL фирма Асеко производит станцию ASIN Aqua SANOSIL. Автомат дозирует ранее заданное количество дезинфекции SANOSIL в час. При помощи тестера один раз в неделю необходимо контролировать концентрацию SANOSIL'а в воде: идеальная концентрация должна быть в пределах 20 – 40 мг/л. Передозировка не вредит здоровью человека. После дозирования SANOSIL ещё долго остаётся в воде. Эта особенность позволяет использовать данную технологию дезинфекции в домашних бассейнах, которые работают с постоянными перерывами.



Сравнительная таблица: свойства SANOSIL'а и хлора

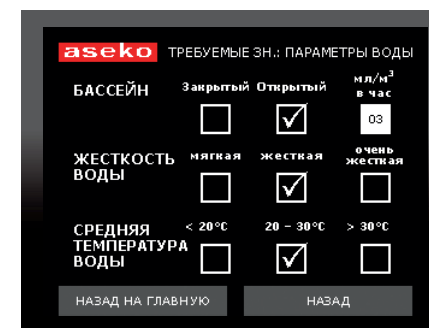
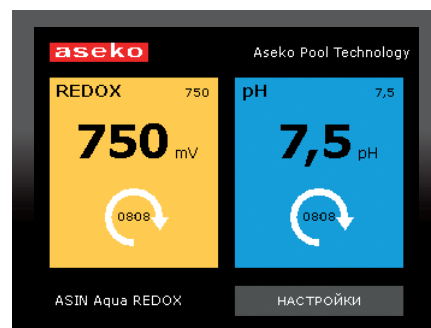
	SANOSIL	CHLOR
Продолжительность действия	очень долгая	короткая, зависит от температуры воды
Чувствительность к свету	почти нулевая	средняя
Чувствительность от температуры	почти нулевая	при повышении температуры повышается расход дезинфекции
Воздействие на кислотность воды	нейтральная	повышает кислотность
Время, необходимое на уничтожение бактерий	среднее	короткое
Воздействие аммиака и мочи (до 5 мг/л)	нулевое	возникновение хлорамина
Возникновение запаха	нет	да
Изменение вкуса воды	нет	да
Опасность при передозировке	Практически нулевая	да

Решения от ASEKO

АВТОМАТЫ ASIN AQUA

Все описываемые процедуры и контроль за качеством воды обеспечиваются автоматами для подготовки бассейновой воды от фирмы ASEKO.

Автоматы помогают автоматически контролировать и удерживать качество бассейновой воды. Они автоматически удерживают заданный pH воды и концентрацию дезинфекции. Оптимизируют работу фильтрующей установки и в заданное время дозируют флокулянт. Снижают расход электрической энергии, уменьшают расход реагентов. ASIN Aqua позволяет управлять любыми дезинфекционными процессами: дозированием жидкого хлора, дозированием кислородного дезинфектанта, дозированием газообразного хлора и, более того, управляет электролизом солёной воды. Легко устанавливается с учётом уже имеющегося оборудования.



Решения от ASEKO

PP60 PRG

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДОЗИРОВАНИЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ,
ФЛОКУЛЯНТА, АЛЬГИЦИДА, АРОМАТИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

- + Простота в использовании
- + Настраиваемое количество дозируемого реагента от 1 до 9999 мл
- + Настраиваемый интервал времени между дозировками от 1 мин. до 24 ч.
- + Высококачественный перистальтический насос
- + Сохраняет значение, даже после сбоя питания

Функции

- Дозирует жидкий дезинфектант (хлор, sanosil, активный кислород и т.д.)
- Возможность использовать для саун и парных
- Автомат можно подключить, например, к датчику открытия двери в сауну, что бы при отсутствии людей не происходило дозирование ароматических жидкостей



Перистальтические насосы производительностью 60 мл/мин подходят для использования в системах с давлением до 1 атм при объёме бассейна до 250 м³.

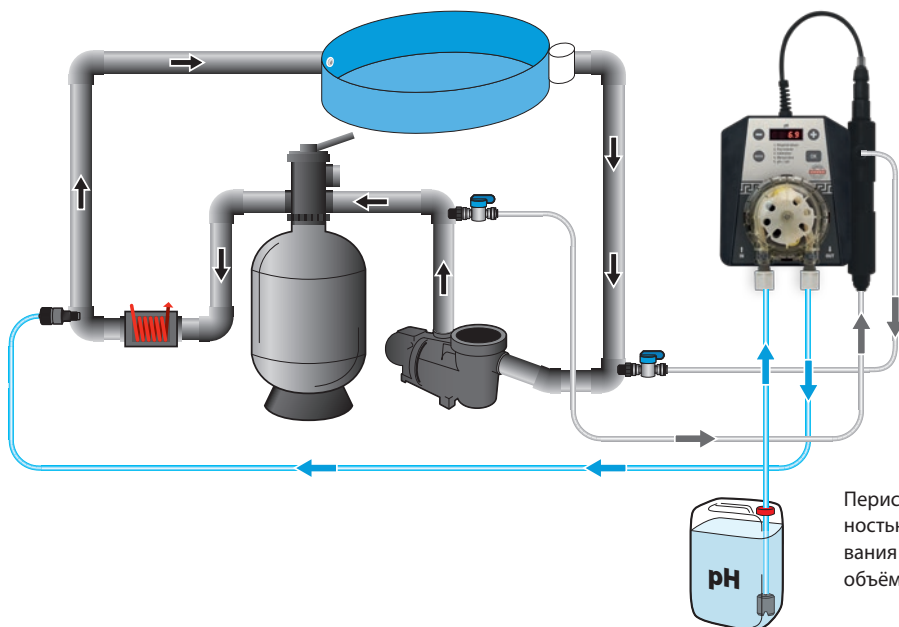
PP60 pH

ИЗМЕРЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОВНЯ pH

- + Простая установка
- + Простая эксплуатация
- + Недорогое обслуживание
- + Стабильное удерживание уровня pH

Функции

- Удерживает заданный уровень pH
- Отображает измеренный pH




Перистальтические насосы производительностью 60 мл/мин подходят для использования в системах с давлением до 1 атм при объёме бассейна до 250 м³.



pH

Дозирование pH



A young girl with long, wavy red hair is swimming in a pool. She is wearing blue swimming goggles and a blue swimsuit. The water is clear blue, and sunlight creates shimmering patterns on her skin and the pool floor. The background shows lane lines in the pool.

SANOSIL
бесхлорная
дезинфекция

ASIN Aqua SANOSIL

КОМФОРТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ БАСЕЙНОВОЙ ВОДЫ

- + можете забыть о зелёном бассейне
- + забудьте про раздражение кожи, глаз, слизистой, мутагены и канцерогены
- + долгая продолжительность действия
- + pH нейтральный
- + разрешён для подготовки питьевой воды
- + не оставляет запах хлора на коже и одежде
- + без ограничений может использоваться в солёной воде

Функции

- сохраняет pH
- дозирует заданное количество SANOSIL раз в сутки
- отображает измеренные величины на дисплее

Датчик pH



высококачественный
швейцарский продукт
подходит для
обработки бассейна
и питьевой воды



высокое качество наших
продуктов гарантируется
использованием
проверенных
высококачественных
материалов



Датчик pH

Перистальтические насосы производительностью 60 мл/мин подходят для использования в системах с давлением до 1 атм при объёме бассейна до 250 м³.

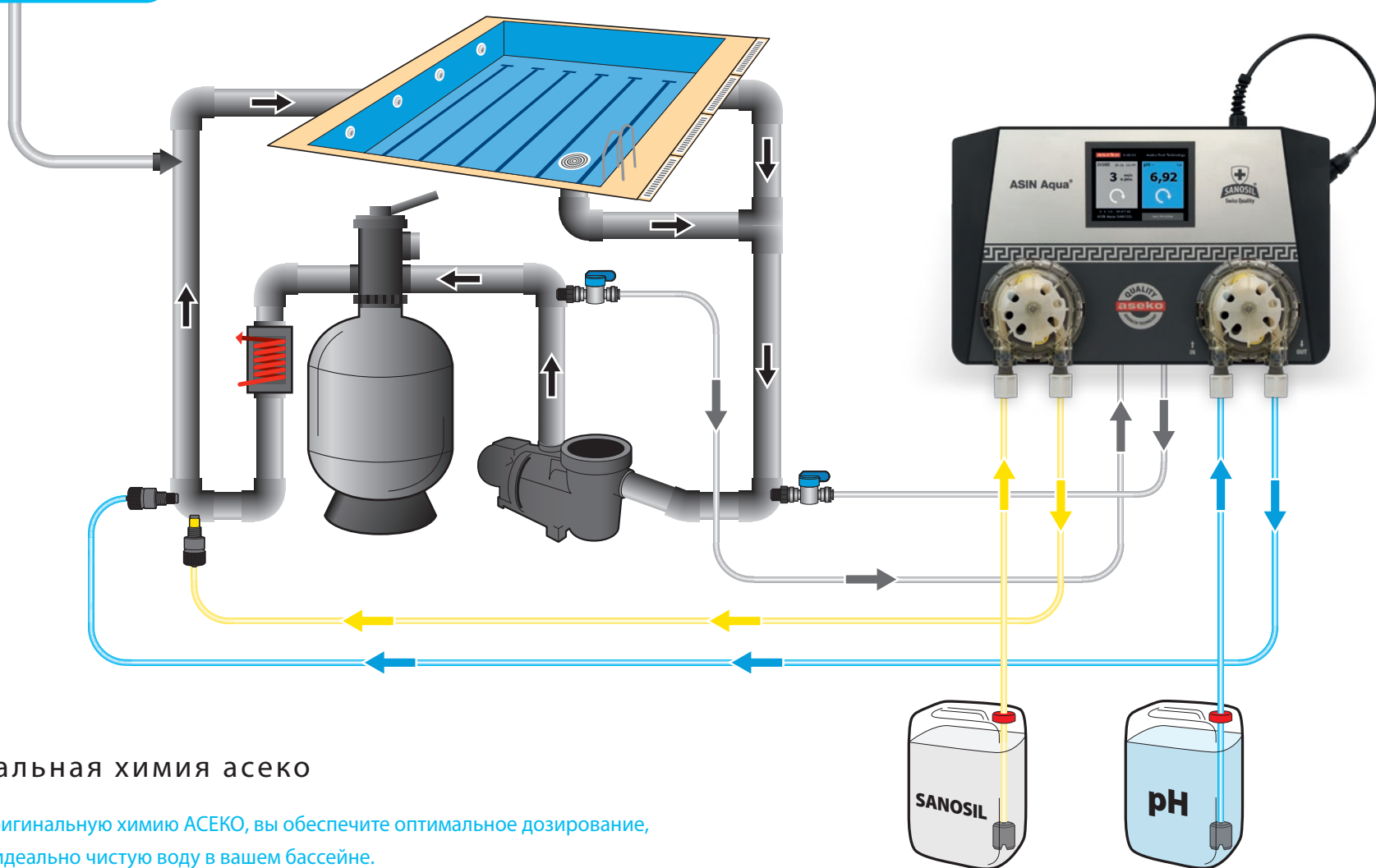
ASIN Aqua SANOSIL

схема подключения

SANOSIL

Система автоматического долива воды устанавливается в систему бассейна после труб забора воды для датчиков. Это предотвращает искажение измеряемых величин.

Возврат воды от измерительных ячеек можно произвести в магистраль фильтрации перед циркуляционным насосом.



Оригинальная химия асеко

Используя оригинальную химию АСЕКО, вы обеспечите оптимальное дозирование, а тем самым идеально чистую воду в вашем бассейне.

ASIN Aqua SANOSIL





ЭЛЕКТРОЛИЗ МОРСКОЙ СОЛИ

КУСОЧЕК МОРЯ У ВАС ДОМА

ASIN Salt

ЭЛЕКТРОЛИЗЕР УМЕРЕННО СОЛЁНОЙ ВОДЫ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КРИСТАЛЬНО ЧИСТОЙ ВОДЫ

- + не появляется связанный хлор, поэтому нет запаха
- + отсутствие раздражений
- + солёная вода имеет профилактические свойства
- высокий уровень коррозии
- меньшая продолжительность эксплуатации плёночных поверхностей (выцветает быстрее)

Функции

- дезинфекция умеренно солёной воды 3 – 7 г/м³
(в 10 раз меньшая концентрация соли, чем в море)
- отображает производительность электролизера
- позволяет присоединить к себе автомат ASIN Aqua S для более точного управления концентрацией хлора в воде и регулирования уровня pH
- безопасное соединение электрода и 7V блока питания с двойной изоляцией



ASIN Aqua S
Автоматический регулятор для точного управления электролизом. Регулирует pH и контролирует концентрацию свободного хлора в воде включением электролизера ASIN Salt.



Мембранный датчик свободного хлора.

Датчик pH



Перистальтические насосы производительностью 60 мл/мин подходят для использования в системах с давлением до 1 атм при объёме бассейна до 250 м³.

ASIN Salt электролизер умеренно солёной воды.





ХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

**СТОПРОЦЕНТНАЯ
УВЕРЕННОСТЬ**

ASIN Aqua REDOX

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДОМАШНЕГО БАССЕЙНА

- + очень простая установка
- + несложное обслуживание
- + защита против передозировки
- вместо прямого измерения хлора в воде автомат измеряет уровень дезинфекции в воде через REDOX потенциал

Функции

- сохраняет уровень pH и концентрацию хлора
- меряет и удерживает уровень дезинфекции в воде при помощи REDOX потенциала
- показывает, pH и окислительно-восстановительный потенциал
- программное обеспечение станции автоматически отслеживает изменение водной среды в бассейне

Датчик REDOX.



Датчик pH.



Датчик REDOX.



Датчик pH.

Перистальтические насосы производительностью 60 мл/мин подходят для использования в системах с давлением до 1 атм при объеме бассейна до 250 м³.

Система автоматического долива воды устанавливается в систему бассейна после труб забора воды для датчиков. Это предотвращает искажение измеряемых величин.

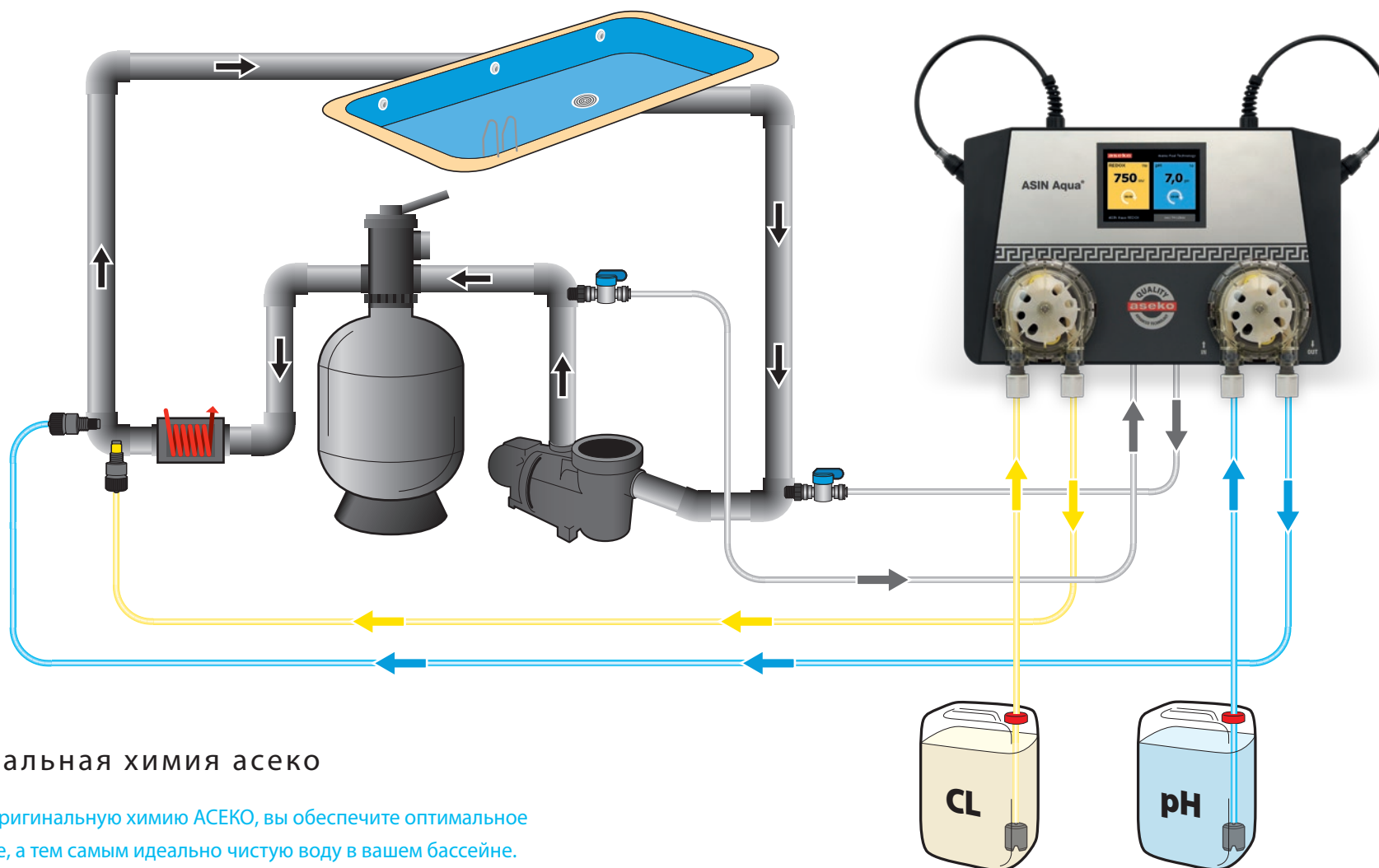
Возврат воды от измерительных ячеек можно произвести в магистраль фильтрации перед циркуляционным насосом.

ASIN Aqua REDOX

схема подключения

ХЛОР

ASIN Aqua REDOX



Оригинальная химия асеко

Используя оригинальную химию АСЕКО, вы обеспечите оптимальное дозирование, а тем самым идеально чистую воду в вашем бассейне.

ASIN Aqua

ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО БАССЕЙНА

- + высокая точность управления количеством свободного хлора
- необходимость периодически контролировать и обслуживать датчик свободного хлора
- установка и подключение автомата имеют свои особенности (см. схему подключения)

Функции

- сохраняет заданный уровень pH и количество дезинфекции в воде
- измеряет концентрацию свободного хлора с высокой точностью
- отображает измеренные величины на дисплеях
- оповещает о закончившихся реактивах в канистрах, ошибки датчиков, автоматически препятствует передозировке бассейна хлором

Мембранный датчик общего хлора.



Датчик pH.



Мембранный датчик общего хлора.



Датчик pH.

Перистальтические насосы производительностью 60 мл/мин подходят для использования в системах с давлением до 1 атм при объеме бассейна до 250 м³.

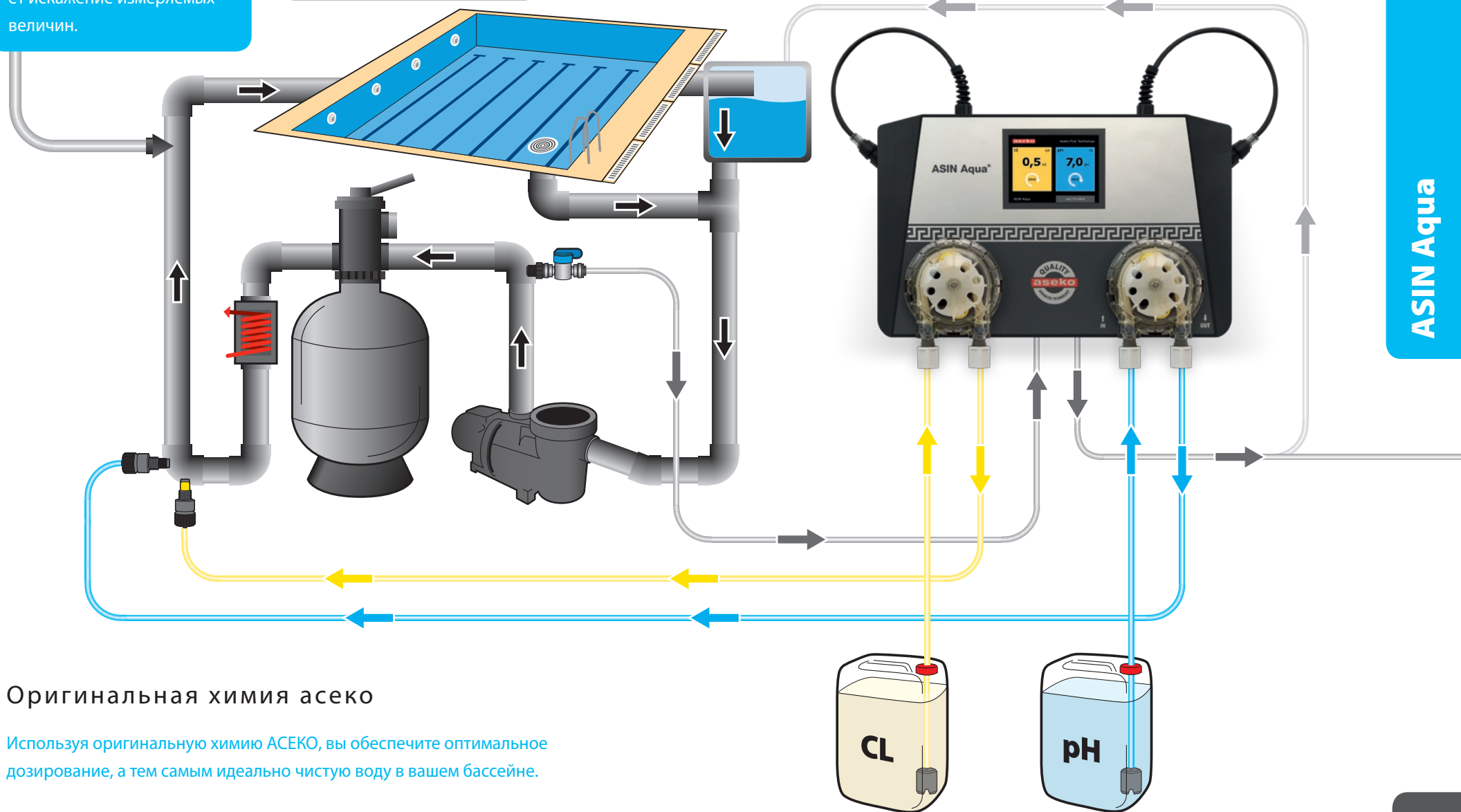
ASIN Aqua

схема подключения

ХЛОР

Система автоматического долива воды устанавливается в систему бассейна после труб забора воды для датчиков. Это предотвращает искажение измеряемых величин.

Отвод воды должен производиться туда, где нет давления (скиммер, канализация, аккумуляторный бак)



Оригинальная химия асеко

Используя оригинальную химию АСЕКО, вы обеспечите оптимальное дозирование, а тем самым идеально чистую воду в вашем бассейне.

ASIN Aqua





ХЛОРНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

СТОПРОЦЕНТНАЯ
УВЕРЕННОСТЬ

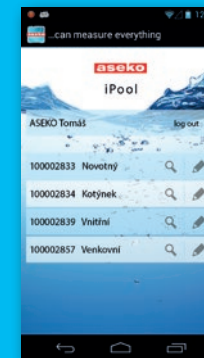
ASIN Aqua HOME

УДОБНОЕ, КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ БАССЕЙНОВ
И БАССЕЙНОВ КЛАССА ЛЮКС



iPOOL

Приложение для
iOS и Android.



- + Простая установка на существующую систему фильтрации бассейна
- + Комплексный уход за водой бассейна, дозирование рН+, рН-, альгицида, флокулянта
- + Дистанционный контроль через интернет, приложение iPOOL для iOS и Android

Функции

- Измерение и регулирование концентрации дезинфекции в воде
- Регулирование уровня рН при помощи дозации рН+ и рН- реагентов
- Дозирование альгицида и флокулянта
- Управление временем работы системы фильтрации
- Автоматическое управление уровнем воды в переливном баке
- Управление нагревом воды
- Дистанционный контроль через приложение iPOOL для iOS и Android

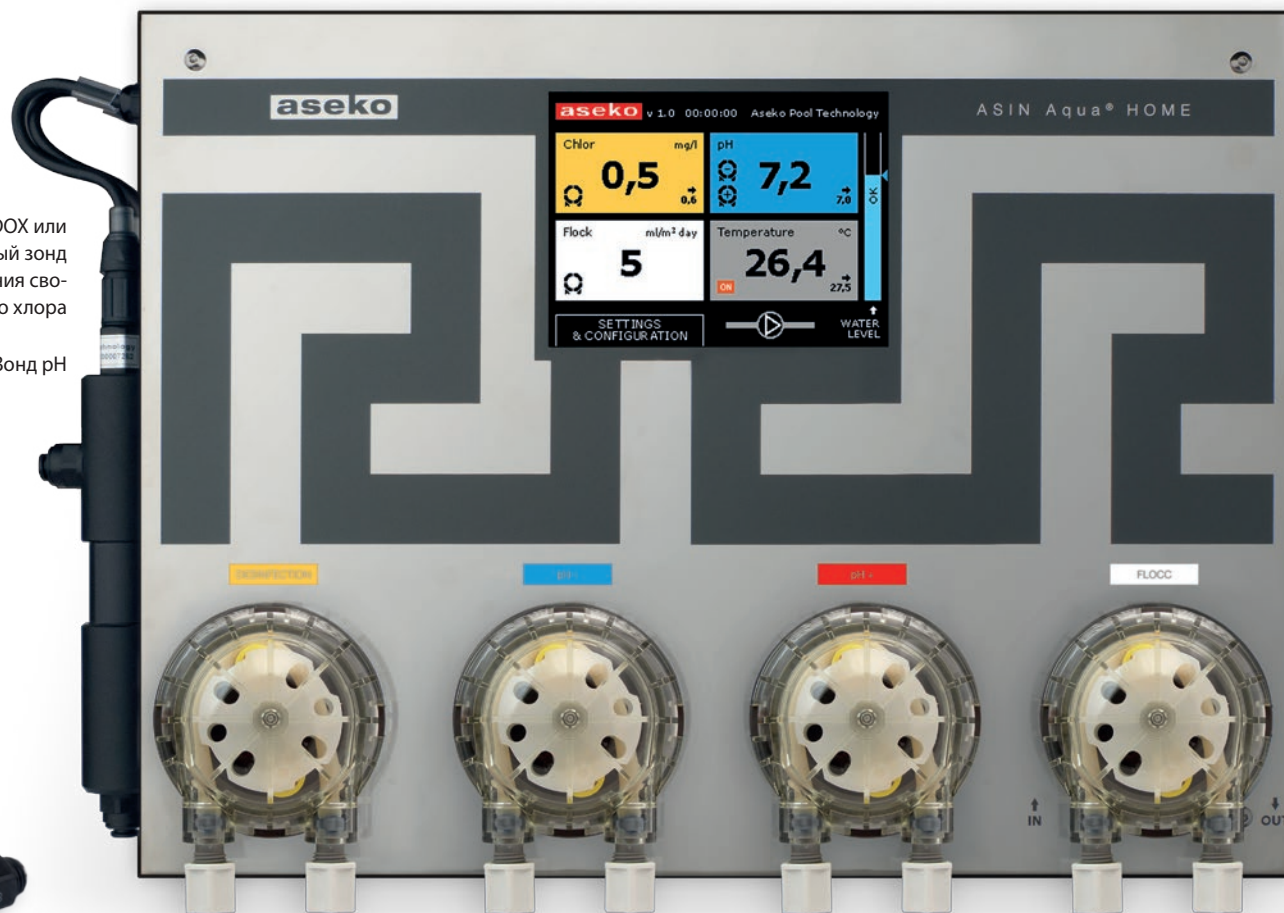
Зонд REDOX или мембранный зонд для измерения свободного хлора



pH sonda

Зонд REDOX или мембранный зонд для измерения свободного хлора

Зонд рН

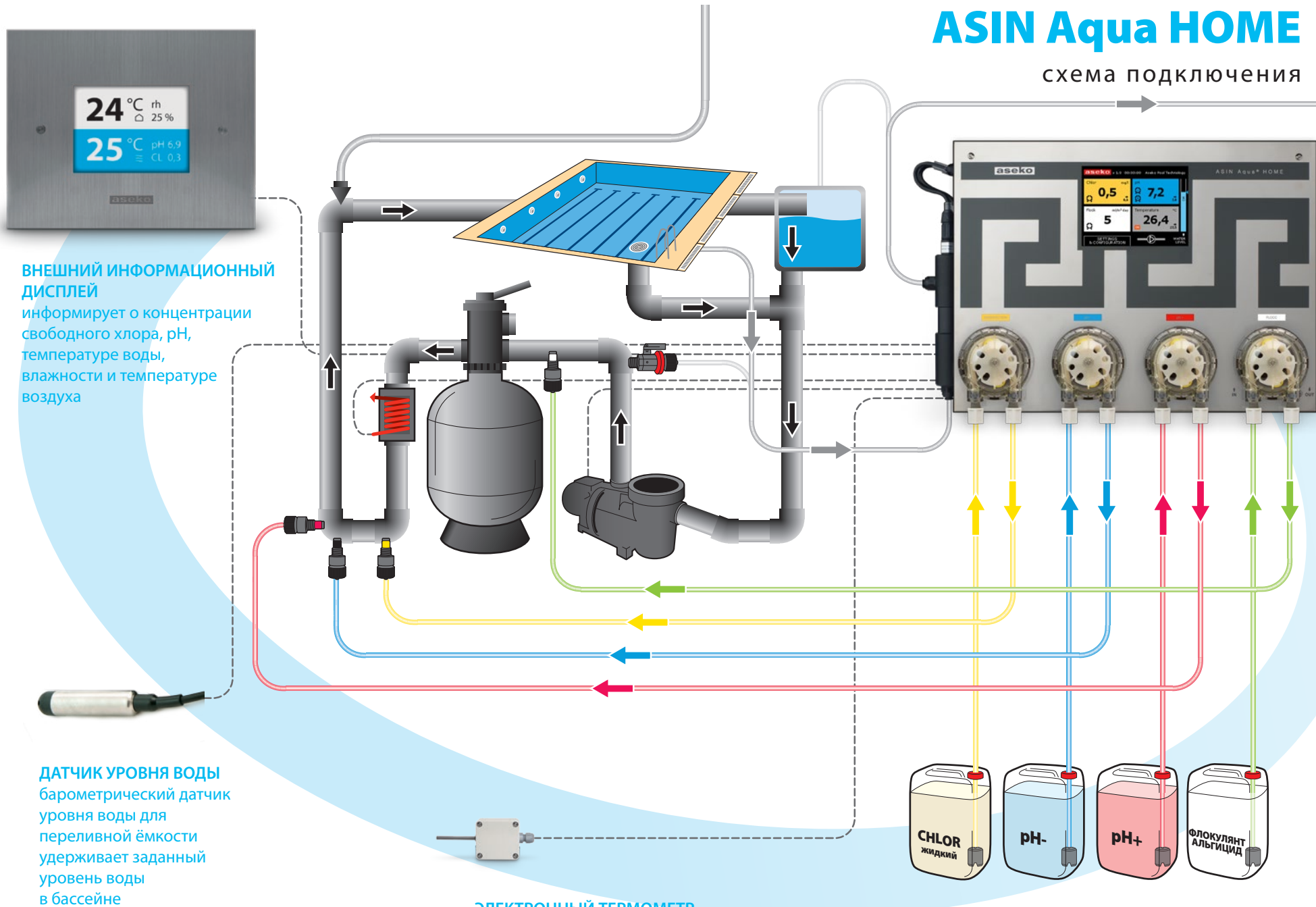


Перистальтический насос производительностью 60 мл/мин подходит для использования в системах с давлением до 1 атм и при объеме бассейна не более 250 м³

ASIN Aqua HOME

ХЛОР

схема подключения



ВНЕШНИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ
информирует о концентрации свободного хлора, pH, температуре воды, влажности и температуре воздуха

ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ
барометрический датчик уровня воды для переливной ёмкости удерживает заданный уровень воды в бассейне

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОМЕТР
обеспечивает регулирование температуры воды с точностью 0,1°C

ASIN Aqua HOME





РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ
В ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНАХ**

ASIN Aqua PROFI

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ В ДОМАШНИХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНАХ



- + высокая точность управления количеством свободного хлора
- + возможность присоединения внешнего дисплея производства АСЕКО, возможность вывода информации на ЖК экран через ПК



Функции

- сохраняет заданный уровень pH и количество дезинфекции в воде
- автоматически дозирует флокулянт
- управляет ходом работы фильтрационного контура
- измеряет REDOX потенциал
- измеряет концентрацию свободного хлора в воде (можно подключить также датчик для измерения общего хлора)
- контролирует протекание воды к датчикам
- сохраняет в памяти измеренные величины
- коммуникация с ПК (несколько станций можно объединить в одну сеть)
- контроль работы через интернет
- отображает измеренные величины на дисплее
- определяет отсутствие дезинфекции в канистрах, ошибки датчиков, недостаточное протекание воды к датчикам

К автомату можно подключить:

- устройства для дозирования газообразного хлора
- перистальтические насосы АСЕКО
- мембранные и другие насосы любой производительности
- электролизер солёной воды
- внешний информационный дисплей
- компьютер для вывода информации на внешний ЖК дисплей

Дополнительные функции:

- регулирует температуру воды в бассейне
- удерживает необходимый уровень воды в аккумулярующем баке, управляет доливом воды
- контроль протока воды через измерительные камеры с датчиками

Функции безопасности:

- Ограничение доз реагентов по времени

КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН, СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ:

- простое управление при помощи сенсорного ЖК дисплея
- точное управление уровнем воды в переливном баке при помощи барометрического датчика уровня воды
- компактный дизайн: всё в одном
- лёгкое подключение периферии за счёт удобных клемм и простой инструкции

Мембранный датчик свободного хлора.



Мембранный датчик общего хлора.



Датчик Redox.



Датчик pH.



Датчик pH.

Датчик Redox.

ASIN Aqua PROFI

ХЛОР

ASIN Aqua PROFI



USB коннектор для соединения с ПК.

Мембранный датчик свободного хлора.

Мембранный датчик общего хлора.

ASIN Aqua PROFI

схема подключения



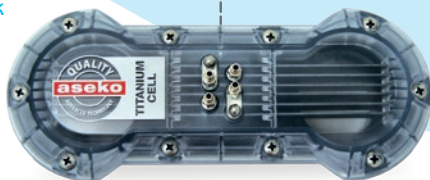
ВНЕШНИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ
информирует о концентрации свободного хлора, pH, температуре воды, влажности и температуре воздуха



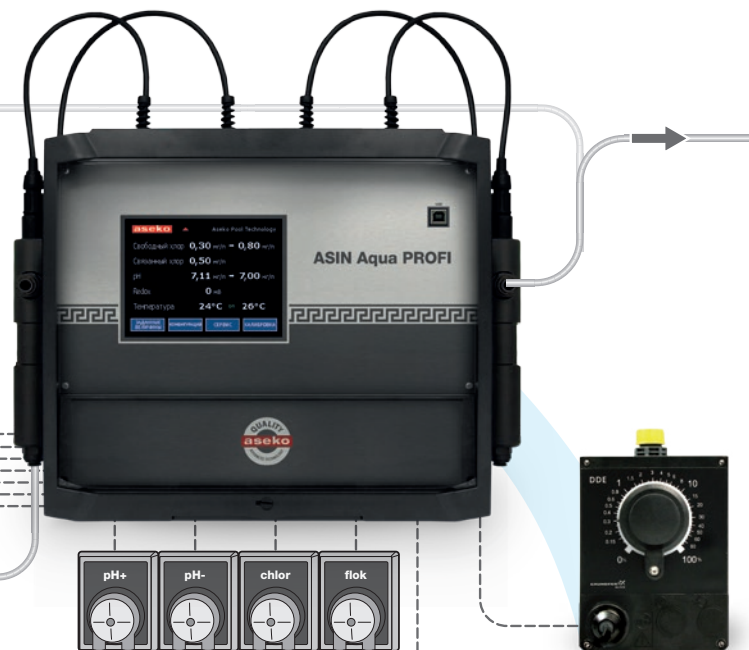
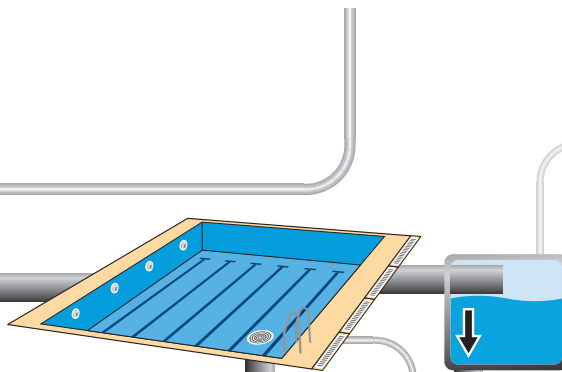
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОМЕТР
обеспечивает регулирование температуры воды с точностью 0,1°C



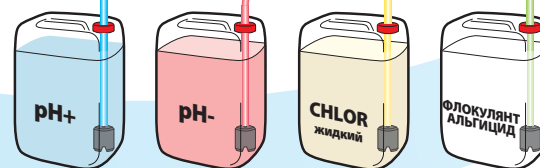
ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ
барометрический датчик уровня воды для переливной ёмкости удерживает заданный уровень воды в бассейне



ЭЛЕКТРОЛИЗЕР
производит электролиз солёной воды



ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИХ ИЛИ МЕМБРАННЫХ НАСОСОВ



ДОЗИРОВАНИЕ ЖИДКОЙ ХИМИИ

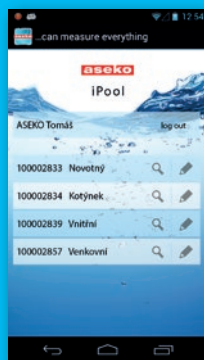
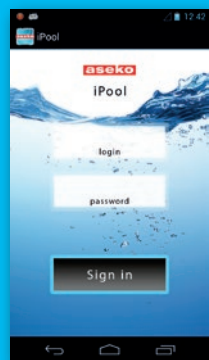
ВАКУУМНЫЙ ХЛОРАТОР
для дозирования газообразного хлора





iPOOL

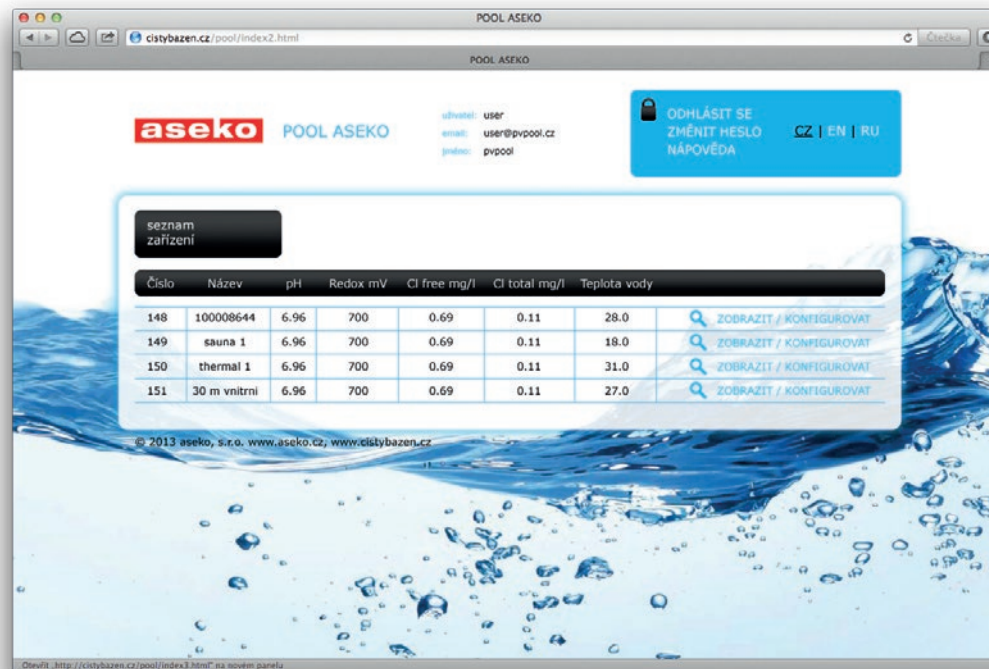
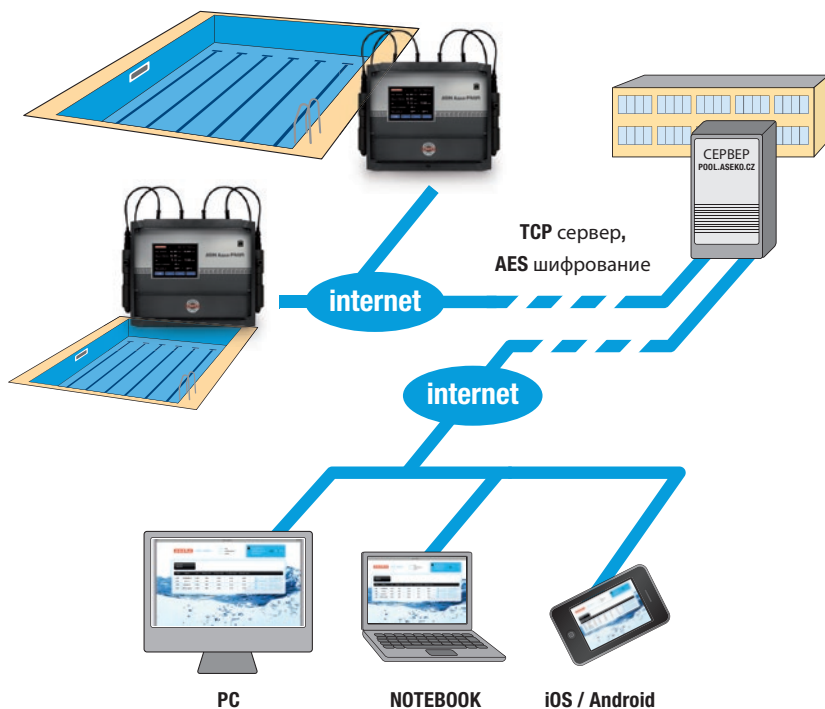
Приложение для iOS и Android.



POOLiNET

POOLiNET- КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

<http://pool.aseko.cz>



POOLiNET, iPOOL

Измерительные зонды ASEKO®

Мембранные зонды для измерения свободного и общего хлора **AWS CLT и AWS CLF**

- Большая рабочая площадь мембраны обеспечивает быстрое реагирование на изменение концентрации хлора
- Совместимы с предыдущими моделями автоматов
- Мембрана имеет цельную, уникальную конструкцию, позволяющую надежно удерживать электролит внутри
- Выполнены без электронных компонентов
- Большой срок службы
- Мембрана большого объема позволяет дольше сохранять стабильные показания зонда после калибровки
- Высокую чувствительность электрода обеспечивают применяемые материалы, изготовленные из золота, платины и серебра
- Сменные мембранные модули

AWS CLT - мембранный зонд для измерения общего хлора.



AWS CLF - мембранный зонд для измерения свободного хлора.



Стеклянные зонды для измерения уровня pH и окислительно-восстановительного потенциала **AWS pH и AWS Rx**

- Зонды изготовлены из стекла и наполнены под давлением гелем. Специально разработаны для проточного измерения состояния воды.
- Зонды устойчивы к внешнему давлению. Электролит в зондах не меняется, поэтому зонды считаются не обслуживаемыми.
- Измерительная система Ag/AgC
- Платиновый измерительный электрод

AWS pH – зонд pH



AWS Rx – зонд REDOX



Дозирующий насос SMART Digital – DDE

Мембранный регулируемый интеллектуальный дозировочный насос

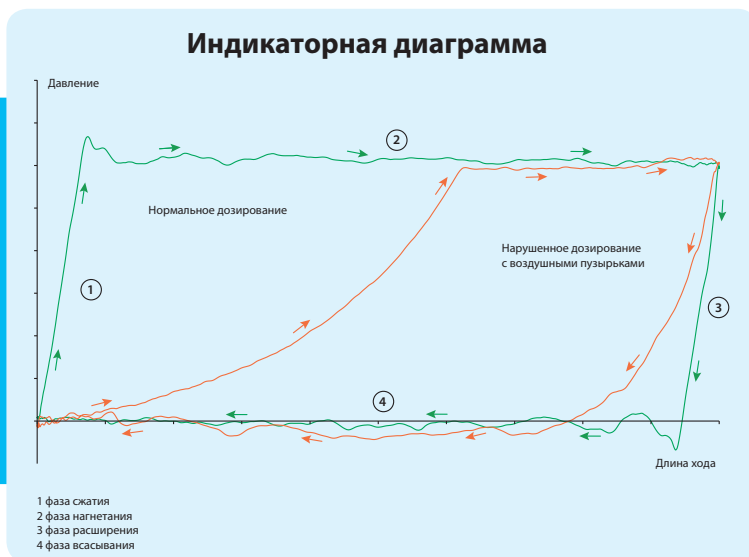
Generace dávkovacích čerpadel SMART Digital DDE s výkonnými krokovými motory s otáčkovou regulací představuje nejmodernější technologii dávkování médií ve své plné dokonalosti. Tato kombinace odborných znalostí a nových patentovaných řešení nastoluje již nyní standardy pro budoucnost. Tradiční technické koncepce spočívající v nastavování délky zdvihu, popř. zdvihové frekvence pomocí synchronního motoru či solenoidového pohonu se stávají minulostí.

- Мощный регулируемый шаговый мотор
- Внутренний контроль движения мембраны
- Диапазон настройки 0,1 - 1,0 - 100%
- Всегда полный ход мембраны, даже при низкой производительности
- равномерное и непрерывное дозирование
- Решение для дегазации жидкостей

- Надежный процесс дозирования
- Комфортное безошибочное использование
- Простой ввод в эксплуатацию
- Оптимальный контроль расхода
- Безопасное использование
- Сервис по всему миру

Функции:

- Дозирование ДЕЗИНФЕКЦИИ
- Дозирование РЕАГЕНТОВ pH
- Дозирование ФЛОКУЛЯНТА



Аксессуары



Мембранный насос для больших бассейнов.



Тестер для определения уровня pH, свободного и общего хлора.

Внешний информационный дисплей

- Внешний информационный дисплей подключается к автоматам Asin AQUA EXT, Asin Aqua REDOX EXT, ASIN Aqua HOME и Asin Aqua PROFi. Материал исполнения: нержавеющая сталь, стекло.
- На дисплее отображаются текущие значения воды и воздуха в бассейне.
- В верхней части дисплея отображаются температура и влажность воздуха.
- Нижняя часть дисплея отображает концентрацию свободного хлора или Redox потенциал, уровень pH и температуру воды.



Барометрический датчик уровня воды.



Перистальтический насос.

Оригинальные химические средства ASEKO

ЛИНИЯ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ УХОДА ЗА ВОДОЙ В ПЛАВАТЕЛЬНОМ БАССЕЙНЕ



SANOSIL

Бесхлорная дезинфекция на основе перекиси водорода и коллоидного серебра.



SANOCLEAR

Жидкость с осветляющим и альгицидным эффектом.



MINUS

Жидкий реагент для снижения уровня pH.



PLUS

Жидкий реагент для повышения уровня pH.



CHLORPURE

Жидкая дезинфекция на основе гипохлорита натрия.



PURE WATER

Жидкий реагент для снижения уровня pH.



FLOCC

Жидкий флокулянт для очищения воды в бассейне.



SUPERCHLOR

Дополнительное быстро растворимый продукт, используемый для воды бассейна. Ударная уничтожить все микроорганизмы и снижает общее содержание хлора (который вызывает запах) окисляет грязи и воды в бассейне ясно.



aseko



www.asekooltech.com

Официальный представитель
Aseko в России:

