

ПРОБООТБОРНИКИ





AQUALYSE

AQUALABO GROUP



СОДЕРЖАНИЕ



■ Наши достоинства	4
■ Ваши преимущества.....	6
■ Портативные пробоотборники	10
■ Стационарные пробоотборники.....	12
■ Станции контроля качества воды	17
■ Индивидуальные решения	18
■ Системы пробоотбора.....	20
■ Режимы работы пробоотборников.....	25
■ Дополнения.....	26

НАШИ ДОСТОИНСТВА

Компания Aqualyse предлагает широкий спектр продуктов и услуг. Наше главное достоинство в том, что мы всегда стараемся подобрать продукты, наиболее подходящие к условиям их практического применения, также учитывая пожелания наших клиентов. Наша общая цель - это получение правильных результатов работы нашего оборудования.

■ Пробоотборники

Пробоотборники для воды и водных стоков.

Портативные пробоотборники для работы в полевых условиях

Для мест, где нет доступа к розетке возможно использование передвижных энергонезависимых пробоотборников. В ассортименте представлены приборы с пассивным и активным типом охлаждения. Подробнее на стр. 10.

Стационарные пробоотборники

Стационарные пробоотборники используются в местах, где поддерживаются необходимые климатические параметры. Модульная конструкция располагает широкими возможностями для индивидуальной настройки. Подробнее на стр.12.

Пробоотборники с функцией заморозки образцов

Для некоторых типов исследований образцы необходимо замораживать. С данным прибором возможно хранение проб при температуре до -18°C .

Пробоотбор для онлайн мониторинга состояния образцов

Часто онлайн анализаторы располагают лишь небольшими перистальтическими насосами для получения образцов. Но когда образцы необходимо получать с длинной дистанции, большой глубины или из трубы под давлением, то такой насос может работать на пределе своих возможностей или даже не справляться со своей задачей. В такой ситуации наилучшим выходом будет расположение системы получения образцов между местом, откуда забираются пробы и онлайн анализатором. На данный момент такое решение удовлетворило потребности многих клиентов.



Портативный пробоотборник



Стационарный пробоотборник

Пробоотборники для гранулированных/сыпучих материалов

Во время загрузки или выгрузки судна или бункера удобрениями, пластиковыми гранулами и прочими сыпучими материалами система пробоотбора может извлечь образец прямо из отпусковой трубы.

Индивидуальное решение

Если оборудование, подходящее под все ваши требования отсутствует в нашем стандартном перечне, AQUALYSE может разработать специальное решение только для Вас. В этом случае механические и программные части пробоотборника будут доработаны. Более подробно на стр. 18-19.

Модификации программного обеспечения

Стандартное программное обеспечение в нашем оборудовании имеет широкий функционал и удовлетворяет требованиям большинства клиентов. Однако иногда, так же как и с механическим оборудованием, из-за особых условий и возникающих время от времени обстоятельств, требуется доработка программного обеспечения. Наличие разделения обязанностей по сопровождению программного обеспечения между сотрудниками нашей компании позволяет нам быстро и гибко реагировать на запросы наших клиентов и совершенствовать программное обеспечение.

Удаленное управление

По желанию клиента наше оборудование может быть укомплектовано функцией удаленного управления. Существует два способа удаленного управления:

- Полный контроль с персонального компьютера или ноутбука
- Управление с телефона или другого мобильного устройства с помощью предустановленной программы.

Более подробно на стр. 7.

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

■ Пробоотборники шкафного типа

Модульный дизайн пробоотборников шкафного типа позволяет выбрать материал корпуса шкафа:

- Нержавеющая сталь стандарта AISI 304
- Нержавеющая сталь стандарта AISI 316Ti
- Окрашенная порошковой краской нержавеющая сталь (любым цветом стандарта RAL)
- Пластик

По желанию можно изготовить шкаф нестандартных размеров.

Элементы, находящиеся под напряжением, такие как насос, охлаждаемая камера безопасно расположены в верхней части шкафа. Контроллеры и другие электронные элементы установлены в специальном отсеке, соответствующем международному стандарту пылевлагозащитности IP65. В нижней части шкафа расположена изолированная камера для хранения образцов, в которой поддерживается стабильная температура. Двойное уплотнение дверцы камеры не позволяет теплу проникать внутрь. Умная сэндвич конструкция шкафов позволяет после истечения срока службы отправить их на отдельную переработку.

■ Системы пробоотбора

Дозирующий сосуд вакуумной системы пробоотбора, находящийся в камере хранения образцов, защищен от воздействия тепла и солнечных лучей и благодаря этому:

- Эффективная защита от нежелательных охлаждений и нагревов. Другие элементы системы, такие как насос, водные задвижки находятся в месте защищенном от замерзания.
- В зависимости от условий работы оборудования дозирующий сосуд можно изготовить в нестандартных размерах. Также возможно применение нестандартных материалов.
- Для пневматической системы пробоотбора доступно два типа шланговой запорной арматуры на выбор: пережимной пневматический клапан и шланговый затвор. Выбор делается в пользу более подходящего варианта.
- Подводной шкаф можно завести в шкаф с левой или правой стороны, а также через заднюю стенку или через пол при необходимости.

Больше информации на стр. 20-24.



Шкаф из нержавеющей стали стандарта AISI grade 304 или 316Ti



Шкаф из пластика



Шкаф из окрашенной порошковой краской нержавеющей стали



Шкаф из нержавеющей стали с основанием



Шкаф с защищенной камерой хранения образцов

■ КОНТРОЛЛЕРЫ

Интерфейс микропроцессорного контроллера основан на формате меню. Доступно две модели:

Стандартный контроллер

- LCD дисплей 4 x 20 знаков с кнопками направления.

Продвинутый контроллер

- Графический дисплей 128 x 128 пикселей с подсветкой с 24-мя кнопками, включая цифровые кнопки, функциональные кнопки (для прямого старта программ), кнопки паузы, остановки, старта, взятия образца, а также функциональные клавиши пользователя.

9 программ пробоотбора могут быть

- Активированы и запущены одновременно.
С помощью продвинутого контроллера одновременно может быть запущено до 99 программ. Оба контроллера могут запускать программы для всех типов пробоотбора (более подробно на стр.25), в т.ч. для комбинированного. Контроллеры записывают такие подробности, как время запуска насоса и системы охлаждения.

Хранение данных и связь продвинутого контроллера:

- RS-232, RS-485, TCP/IP, USB Host, USB COM Port Slave
- Modbus
- Опционально: Profibus-DP, модем

Встроенный даталоггер(SD карта от 2 до 32 Гб) может хранить информацию из различных источников:

- Статистика пробоотбора
- Измерение датчиков, встроенных в пробоотборник
- Измерения внешних датчиков

Информация может быть прочитана и записана по USB соединению или через сервер



■ СИСТЕМЫ КЛИМАТ КОНТРОЛЯ

Стационарные пробоотборники Aqualyse стандартно укомплектованы высокоэффективной системой климат контроля, состоящей из охладительного и нагревательного модулей. Сохранность образцов обеспечивается при температуре окружающей среды от -25 до +42°C. Предусмотренная температура камеры хранения образцов +3°C.

- Продвинутая система климат контроля позволяет сохранять заданную температуру при температуре окружающей среды до +55°C.

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

■ XY Распределитель

Система прямого распределения

Aqualyse XY Распределитель - двухосная система распределения, успешно применяемая уже более 15-ти лет. Емкости располагаются точно по заданным координатам, что даёт пользователю много преимуществ.

Прямое наполнение емкостей

Благодаря тому, что сопло распределителя располагается прямо над емкостью во время заполнения, каждый образец попадает в нужную емкость, а также:

- Отсутствует поддон под емкостями, значит его не нужно мыть
- Защищено от перекрестного загрязнения

Максимальная вместимость камеры хранения образцов

Беспрепятственное перемещение сопла распределителя по камере хранения образцов обеспечивает эффективное использование места под ёмкости, в отличие от распределителя карусели, вместимость которой напрямую зависит от диаметра. Также, использование в таком распределителе клиновидных емкостей усложняет их промывку.

Изменение комбинации емкостей без использования доп. оборудования

Имеется возможность использовать свои емкости и множество комбинаций. Благодаря большому числу запрограммированных комбинаций Aqualyse XY распределитель позволяет пользователю легко их менять.

- Поставляемый вместе с пробоотборником набор емкостей ни в коем случае не ограничивает возможности пользователя в будущем использовать другие комбинации. Для этого нужно переключить комбинацию в меню контроллера пробоотборника.
- Переключение комбинации емкостей и использование емкостей заказчика не требует заказа дополнительного оборудования.

Стабильность и надёжность с минимальными тратами в дальнейшем

Благодаря многолетнему успешному использованию, XY распределитель был высоко оценен нашими клиентами не только за непревзойденную универсальность, но также за надежность и низкую стоимость владения.



Сопло XY распределителя в крайней задней правой позиции



Сопло XY распределителя в крайней передней левой позиции

■ XYZ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Если требуется высокая точность заполнения емкостей, или если среда пробоотбора содержит летучие вещества, то решением этих задач будет опциональный трехосевой XYZ распределитель, в котором к двум горизонтальным осям движения добавлена вертикальная.



Компоновки пробоохранилища BABYNOX



Без распределителя

10,4л пластик
15,4л пластик
20,0л пластик
26,0л пластик



С распределителем, для пробоотбора 1 раз в день в течение нескольких дней

2 x 10,4л пластик
2 x 6,4/12л пластик



Для пробоотбора 1 раз в 2 часа

12 x 2,9л пластик
12 x 2л стекло
16 x 2л пластик
24 x 1л пластик
24 x 0,9л стекло



Для пробоотбора 1 раз в 2 часа, и для 1 раза в день

12 x 1л + 1 x 10,4л пластик
12 x 2л + 1 x 6,4л пластик
7 x 2л + 14 x 1л пластик

Возможна установка емкостей и комбинаций заказчика

Компоновки пробоохранилища AQUINOX



Без распределителя

15,4л пластик
20,0л пластик
26,0л пластик
60,0л пластик



С распределителем, для пробоотбора 1 раз в день в течение нескольких дней

4 x 10,4/15,4/20/25л пластик
2 x 6,4/12л пластик



Для пробоотбора 1 раз в 2 часа

16 x 2,9/4л пластик
16 x 2л стекло
24 x 2л пластик
36 x 1л пластик
48 x 1л пластик
36 x 0,9л стекло



Для пробоотбора 1 раз в 2 часа, и для 1 раза в день

12 x 2,9л + 1 x 12л пластик
24 x 1л + 1 x 12л пластик

Возможна установка емкостей и комбинаций заказчика

Комбинации AQUINOX SR (с ополаскиванием)

15 x 2л стекло
15 x 2,9л стекло
23 x 2л пластик
35 x 1л пластик
35 x 0,9л стекло



Возможна установка емкостей и комбинаций заказчика

Комбинации AQUITOR

Все комбинации емкостей Aquinox / Aquinox SR также доступны и для пробоотборника Aquitor. Возможна установка емкостей и комбинаций заказчика



ПОРТАТИВНЫЕ ПРОБООТБОРНИКИ

■ AQUIBOX 1/12/24

Мобильный автоматизированный пробоотбор

Aquibox - портативный пробоотборник, считающий качество, надежность, производительность компании Aqualyse в компактном и мобильном корпусе. Разработанный как для лабораторного использования, так и для работы в полевых условиях Aquibox сделан из крепкой нержавеющей стали, а для контроллера и электроники предусмотрена пылевлагозащитенность на уровне IP65. Система вакуумного пробоотбора Aquibox обеспечивает максимальную точность результата и позволяет собирать образцы с глубины до 7 м (опционально до 13 м).

Измерительный сосуд, сделанный из боросиликатного стекла, безопасно расположен в центре пробоотборника (опционально возможно установить защитную тарелочку). С учетом того, что в приборе нет расходных элементов соприкасающихся со средой пробоотбора, в устройстве обеспечена высокая надежность работы с минимальным сервисным обслуживанием.

Также, опционально возможна установка перистальтического насоса вместо вакуумного.

Aquibox соединяется с транспортными боксами и кулерами, которые можно легко заменить, при заполнении. Наличие дополнительных боксов и кулеров позволяет продлить эксперимент.

Aquibox предназначен для комбинированного и дискретного пробоотбора.

AQUIBOX 1
AQUIBOX 12



1 x 6.4 l / 1 x 10 l



12 x 1 l

AQUIBOX 24



1 x 10.4 l



24 x 1 l



■ AQUIFROID 1/12/24

AQUIFROID 1T AQUIFROID 12T с морозильным модулем



1 x 10.4 l



12 x 1 l

AQUIFROID 24T с морозильным модулем



24 x 1 l

- В кулере с активным компрессором используется хладагент R134a
- Работает от напряжения питания: 110 - 240В переменного тока или 12 - 24В постоянного тока
- Для работы при температуре окружающей среды от 0 до +55°C
- Кулер можно запитать от стандартной автомобильной розетки 12В постоянного тока. Это обеспечивает постоянное охлаждение образцов по пути от места пробоотбора до лаборатории.

СТАЦИОНАРНЫЕ ПРОБООТБОРНИКИ

■ AQUITOR

Экстраординарная гибкость в настенном модуле

Aquitor пробоотборник высочайшего качества компании Aqualyse. Компактный и экономичный прибор для выполнения базовых функций пробоотбора. По желанию клиента может быть дополнен необходимыми функциями.

Aquitor может быть закреплен на имеющейся стене, а также на специальном модуле с XY – распределителем, к которому прилагается большой выбор комбинаций емкостей для проб. Также, возможна комбинация, состоящая из 48-ми бутылочек емкостью 1 литр.

Несмотря на то, что прибор предназначен для использования в помещении, Aquitor изготовлен из высококачественной нержавеющей стали (AISI 316Ti). Контроллер и вся техническая оснастка соответствует классу пылевлагозащищенности IP65. Это делает возможным использование данного прибора при различных условиях окружающей среды.

Система вакуумного пробоотбора позволяет с высочайшей точностью доставать образцы с глубин до 7 метров (или до 30 метров при использовании дополнительного оборудования). Несколько опциональных систем созданы для специального применения, а также возможно создание сдвоенного пробоотборника.

При необходимости наличия функции заморозки образцов – возможно присоединение стандартного морозильного модуля.

Aquitor может быть использован при модернизации старого или неисправного оборудования путем замены контроллера и системы пробоотбора.



Aquitor VAC



Aquitor FMMW double sampler



Aquitor VAC с продвинутым контроллером, поддерживающая рамка с XY распределителем и автоматическим ополаскиванием

■ BABYNOX

Наиболее компактный всепогодный пробоотборник.

Babynox это стационарный пробоотборник самый компактный всепогодный пробоотборник от компании Aqualyse, обладающий таким же качеством и преимуществами, что и большие модели Aquinox.

Разработан как для лабораторных исследований, так и для работы в полевых условиях. Изготовлен из крепкой нержавеющей стали (с другими вариантами материала корпуса можно ознакомиться на стр. 6). Благодаря изолированной камере хранения образцов со встроенной системой климат контроля хранение образцов осуществляется при заданной температуре (по умолчанию 3°C) с высокой степенью точности, даже когда температура окружающей среды опускается до -25°C или поднимается до +42°C.

Система вакуумного пробоотбора Aquibox обеспечивает максимальную точность результата и позволяет собирать образцы с глубин до 8 м (опционально до 30 м). Также доступны несколько систем пробоотбора, предназначенных для специального применения.

Измерительный сосуд, сделанный из боросиликатного стекла, расположен вместе с камерой хранения образцов для защиты содержимого от влияния внешних воздействий окружающей температуры и света. С учетом того, что в приборе нет расходных элементов, соприкасающихся со средой пробоотбора, в устройстве обеспечена высокая надежность работы с минимальным сервисным обслуживанием.

Несмотря на уменьшенные размеры, Babynox, возможно использование большого количества комбинации емкостей под пробы, включая: комбинацию из 24 емкостей с XY Distributor, а также 1 емкость 26,4 литра без распределителя.

По желанию клиента Babynox с может быть доукомплектован дополнительным оборудованием, сохраняя при этом небольшой размер.



*Babynox VAC с
комбинацией емкостей
24 x 1 л*



*Babynox с продвинутым
контроллером, главным
выключателем. Корпус покрашен
порошковой краской.*



*Сравнение размеров:
Aquinox vs. Babynox*

СТАЦИОНАРНЫЕ ПРОБООТБОРНИКИ

■ AQUINOX

Впечатляющая многосторонность и огромный объем

Aquinox многофункциональный пробоотборник компании Aqualyse, который имеет самое большое хранилище образцов среди приборов компании, а также широчайший перечень опционального оборудования для специального применения.

Aquinox изготавливается из крепкой нержавеющей стали (с другими вариантами материала корпуса можно ознакомиться на стр. 6). Благодаря изолированной камере хранения образцов со встроенной системой климат контроля хранение образцов осуществляется при заданной температуре (по умолчанию 3°C) с высокой степенью точности, даже когда температура окружающей среды опускается до -25°C или поднимается до +42°C. Разработан как для лабораторных исследований, так и для работы в полевых условиях.

Система вакуумного пробоотбора Aquinox обеспечивает максимальную точность результата и позволяет собирать образцы с глубин до 8 м (опционально до 30 м). Если система вакуумного пробоотбора не соответствует требованиям, в Aquinox может быть установлена любая другая система. Данная система устанавливается внутри камеры хранения образцов, поэтому образцы проходящие через систему не перегреваются летом, не переохлаждаются зимой, не испытывают влияния солнечных лучей. Aquinox также может быть доукомплектован до двойного пробоотборника (более подробно на стр. 23).

XU распределитель позволяет размещать различные комбинации емкостей для образцов, в т.ч. 48 емкостей по 1-ому литру или одну 60-ти литровую емкость.

Для удовлетворений особых требований Aquinox может быть доукомплектован оборудованием: продвинутые системы пробоотбора, программное обеспечение, средства коммуникации. Все это делает Aquinox самым удобным и гибким пробоотборником.



Aquinox VAC с комбинацией из 36 стеклянных емкостей по 0.9л и трехсоставным подносом



Aquinox VAC с комбинацией из 36 емкостей по 1л. Корпус окрашен порошковой краской



Двойной пробоотборник Aquinox с системой пробоотбора Inlinevent&VAC, продвинутым контроллером, с комбинацией из 16 емкостей по 2,9л, с боковыми ручками и колесами

■ AQUINOX SR

Автоматическое ополаскивание водой

Aquinox SR - это пробоотборник с автоматическим ополаскиванием чистой водой всасывающего шланга, измерительного сосуда и шланга XY распределителя после проведения работ. Промывать можно водой из среды пробоотбора, а также технической водой.

Чистая вода проходит через системы пробоотбора и распределения образцов и утекает через встроенное сточное отверстие.

Данная система актуальна для использования в очень грязных или замасленных средах. Опционально можно добавить функцию подогрева воды для ополаскивания.



Aquinox SR, с комбинацией из 35 емкостей по 1л

■ AQUINOX EX 2 INTERIOR

Защита для взрывоопасных сред

Зачастую в химической индустрии среда пробоотбора содержит взрывоопасные вещества. В таких случаях требуется минимизировать риск воспламенения в точке пробоотбора, а также в камере хранения образцов.

Aquinox был разработан для применения, в котором камера хранения образцов соответствует стандарту АTEX Ex-Zone 2. Также, как и в других пробоотборниках, образцы бережно хранятся при заданной температуре. Благодаря выгодной цене, высокому качеству и сертификату вибробезопасности, Aquinox Ex 2 Interior выбирают крупные международные компании.

СТАЦИОНАРНЫЕ ПРОБООТБОРНИКИ

■ AQUINOX SE

Автоматическое опустошение и ополаскивание

Основная особенность Aquinox SE - это полностью автоматизированное опустошение емкостей для образцов и ополаскивание чистой водой. Для пробоотбора в отдаленных местах, или в местах, где нет необходимости в непрерывном пробоотборе, самоочищающийся пробоотборник подойдет наилучшим образом. При этом сохраняются самые последние пробы (до 24, в зависимости от комбинации емкостей). Если пробоотборник применяется для наблюдения и доступ к нему ограничен, возможно установка окошка для визуального контроля, без открытия дверцы пробоотборника. Наблюдение за уровнем жидкости в емкостях с образцами также доступно.

Aquinox изготавливается из крепкой нержавеющей стали (с другими вариантами материала корпуса можно ознакомиться на стр. 6). Благодаря изолированной камере хранения образцов со встроенной системой климат контроля, хранение образцов осуществляется при заданной температуре (по умолчанию 3°C) с высокой степенью точности, даже когда температура окружающей среды опускается до -25°C или поднимается до +42°C. С продвинутой системой охлаждения поддержание заданной температуры, при температуре окружающей среды до +55°C.

Разработан как для лабораторных исследований, так и для работы в полевых условиях. Стандартная система пробоотбора VAC (или другая система, установленная дополнительно) располагается в камере хранения образцов, в которой температура устанавливается системой климат контроля, и защищена от перегрева летом, переохлаждения зимой, и прямых солнечных лучей.

The Aquinox SE может быть укомплектован дополнительным контейнером для образцов, устанавливаемым в середине карусели с емкостями для проведения экспертиз. Также же возможно использование этого контейнера для взятия пробы, если происходит чрезвычайное происшествие. В этом случае и образцы регулярного пробоотбора и образцы, взятые для проверки при чрезвычайном происшествии остаются доступными.

На выбор предлагаются различные варианты каруселей, вместимостью от 4-х до 24-х емкостей. Также доступна упрощенная система для 2-ух емкостей. Образцы могут быть извлечены нажатием кнопки. Затем образцы поступают из емкостей в контейнер. Образцы не соприкасаются с другими вещества, таким образом, не происходит перекрестного загрязнения. Если образцы не забираются, то емкости автоматически опустошаются и ополаскиваются до того момента, как они будут наполнены вновь.

Aquinox SE с комбинацией емкостей 24 x 1,8л стекло



Aquinox SE с комбинацией емкостей 2 x 10л пластик



Aquinox SE со стеклянным окошечком в дверце, и с большим дополнительным контейнером в центре карусели



■ AQUINOX MONITORING STATION

Пробоотбор и мониторинг качества воды

Aquinox Monitoring Station объединяет в себе задачи по пробоотбору и по мониторингу качества воды. Оборудование по мониторингу может быть:

- Выбрано и установлено сотрудниками Aqualyse
- Выбрано заказчиком и установлено сотрудниками Полтраф СНГ
- Предоставлено заказчиком и установлено сотрудниками Полтраф СНГ / заказчиком
- Подключено к существующему оборудованию

Материал корпуса может быть выбран из двух видов нержавеющей стали.

Средство передачи данных устанавливается на передней панели или в выделенном расширении корпуса прибора.

Датчики мониторинга могут быть установлены:

- В месте забора образцов
- В сосуде для мониторинга внутри корпуса прибора

Информация о пробоотборе и мониторинге хранится на встроенном дата логгере (SD карта с памятью 2 Гб, с увеличением до 32 Гб). Доступ, просмотр и передача данных производится через USB порт или через web-сервер (Более подробно о контроллере на стр. 7).

Также, как с другими пробоотборниками, возможно установка продвинутой системы климат контроля, способной сохранять заданную температуры при температуре окружающей среды до +55°C.

Разработан как для лабораторных исследований, так и для работы в полевых условиях.

В зависимости от условий и требований возможно использование различных систем пробоотбора., в т.ч. систему с автоматическим опустошением емкостей.

Большая станция мониторинга со сдвоенным корпусом содержит сосуд мониторинга, в который напрямую поступает среда пробоотбора, что обеспечивает высокую точность измерений и легкость в калибровке и чистке датчиков.



Aquinox Monitoring Station с измерительными датчиками в месте забора образцов



Aquinox Monitoring Station с измерительными датчиками внутри сосуда мониторинга



Aquinox Monitoring Station, сдвоенный корпус с измерительными датчиками внутри сосуда мониторинга

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Часто так бывает, что наши клиенты выдвигают требования, которые не могут быть удовлетворены нашими стандартными приборами. Для решения таких задач сотрудники Полтраф СНГ используют свой опыт и знания. Мы работаем с заказчиком, чтобы выяснить все его индивидуальные требования и условия, чтобы потом создать специальное решение, наиболее подходящее в данной ситуации. Вот несколько примеров:

■ ПРОБООТБОРНИК ДЛЯ МОРЯ

Создано специально для научно-исследовательского судна

Пробоотборник отбирает большие по объему пробы из трубы мониторинга. Специальные емкости для хранения образцов минимизируют испарения, защищают от утечек и перекрестного загрязнения при морских волнениях.

■ ПРОБООТБОРНИК ДЛЯ ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ

Специальные требования для пробоотбора летучих веществ

При использовании специальных запакованных контейнеров, какое-либо соприкосновение образцов с воздухом при их заборе и хранении запрещено.

Для того, чтобы иметь возможность изучать летучие вещества, такие как, хлорированные и галогенированные углеводороды, данная система защищает от испарений и всяческих контактов с окружающим воздухом.

Достать и поставить на место емкости для хранения образцов не составляет труда, и содержимое легко утилизируется за счет использования специально сделанного приспособления. Контейнеры для образцов также устанавливаются прямо в поток среды пробоотбора, что удобно, например, для контроля за состоянием воды в реке.





■ ПРОБООТБОРНИК С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ

Правила обращения с пробоотборником в нефтехимической сфере

Этот пробоотборник был изготовлен специально для применения в нефтехимической сфере. Обладает функцией автоматической стабилизации пробоотбора путем использования различных кислот и азота. В целях обеспечения оптимальной дозировки используются специальные дозирующие насосы, обеспечивающие высокую точность. Испарение из контейнеров с образцами минимизировано.



■ ПРОБООТБОР АБРАЗИВНЫХ ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ

Специальный кварц-каолиновый модуль пробоотбора

INLINEcut предназначен для пробоотбора в среде чистящих средств содержащих абразивные частицы. Прежде, чем сдать в эксплуатацию, специалисты Aqualyse проводили испытания прибора на образцах, предоставленных заказчиком, до тех пор, пока система не заработала безукоризненно.

С помощью INLINEcut образец извлекается из трубы без излишков.



■ ПРОБООТБОРНИК С СИСТЕМОЙ ИЗ ТРЕХ ВОДНЫХ ВЕНТИЛЕЙ

Специальные требования для контроля рек

Этот пробоотборник отличает особенная насосная станция, предназначенная для контроля за реками. Благодаря специальной конструкции, пробоотбор может производиться из трёх труб под давлением одновременно.

СИСТЕМЫ ПРОБООТБОРА

■ ПРОБООТБОР ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

VAC вакуумная система с фиксированным объемом образца

Разработан как для чистой воды, так и для грязной (опционально для очищенной воды). Пробоотбор производится пропорционально времени, объему, а также при необходимости.

Фиксированный объем устанавливается в следующих пределах:

12 - 200 мл (Aquibox, Babynox, Aquinox SE)

15 - 350 мл (Aquitox, Aquinox, для более крупных моделей опционально)

Измерительный сосуд изготавливается из боросиликатного стекла (безопасно при мытье в посудомоечной машине, можно использовать в кислотных, щелочных средах)

- Долговременная стабильность
- Не нужно производить перекалибровку, даже после мытья
- Отсутствуют расходные запасные части, в том числе с перистальтическим насосом.

VAR Вакуумная система с переменным объемом образца

• VAR-B:

Разработан для очищенной воды. Подходит для всех видов пропорционального пробоотбора. Переменный объем образцов настраивается в диапазоне от 20 до 250 мл (большой объем - опционально). Измерительный сосуд также изготавливается из боросиликатного стекла.

- Быстрое измерение объема образца
- Уменьшает оседание частиц
- Ограничивает максимальный объем пробоотбора
- Электроды не нуждаются в чистке
- Простой переключатель к фиксированному объему

• VAR-E:

Подходит для чистой воды/ канализационных стоков. Подходит для всех видов пропорционального пробоотбора. Объем образцов настраивается в диапазоне от 20 до 250 мл (большой объем - опционально). Переменный объем образца. Измерительный сосуд также изготавливается из боросиликатного стекла.

- Экономичный и прочный
- Простое переключение к фиксированному объему





Перистальтический насос

Подходит для воды/канализационных стоков без абразивных частиц.
Переменный объем образца: от 10 до 10000 мл

- Большой ресурс шланга
- Легкая замена шланга



Системы водных вентилей

FMWW

Разработан как для чистой, так и для очень грязной воды (опционально подходит для очищенной). Подходит для всех видов пропорционального пробоотбора. Фиксированный объем образцов устанавливается в диапазоне от 20 до 350 мл. Измерительный сосуд сделан из боросиликатного стекла.

- Точное измерение объема образца



PRF

Разработан как для очищенной, так и для очень грязной воды. Подходит для всех видов пробоотбора. Данная система не использует электроды, поэтому подходит, как для сред пробоотбора с маленькой проводимостью, так и для высокопроводящих сред. Фиксированный объем образцов устанавливается в диапазоне от 20 до 250 мл. Измерительный сосуд сделан из боросиликатного стекла.

SAMPLING SYSTEMS

■ Пробоотбор из труб под давлением

Вакуумная система с предохранительным клапаном

Предназначен как для чистой, так и для очень грязной воды/ канализационных стоков (опционально подходит для очищенной). Подходит для всех режимов пропорционального пробоотбора.

Стандартная система VAC оснащается дополнительным клапаном для проотбора из труб с давлением от 2 бар; фиксированный объем образца настраивается в пределах:

12 - 200 мл (Aquibox, Babupox, Aquinox SE)

15 - 350 мл (Aquitor, Aquinox, большой объем образца - опционально).

Измерительный сосуд изготавливается из боросиликатного стекла.

• Не требуется калибровка, даже после чистки.



Aquinox INLINEcut®

Предназначен как для очищенной, так и для очень грязной воды/ канализационных стоков, грязи, маслянистых субстанций. Подходит для всех режимов пропорционального пробоотбора.

Обладает пневматическим приводом для отбора проб фиксированного объема (20/36/54 мл) из труб, находящихся под давлением до 10 бар.

Aquinox INLINEcut управляется контроллером Aqualyse или иным контроллером/системой.

- Отбирает ровно столько, сколько нужно
- Опционально сертификат АТЕХ: II2GcT4 для работы при температуре окружающей среды: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Aquinox Inlinevent

Предназначен как для чистой, так и для очень грязной воды/ канализационных стоков без абразивных составляющих.

Извлекает пробы из труб, находящихся под давлением до 6 бар (опционально до 100 бар). Фиксированный объем образцов настраивается в диапазоне от 20 до 100 мл (опционально можно выбрать больший объем).



■ ПРОБООТБОР С БОЛЬШИХ ГЛУБИН

Aquinox VacuPress

Предназначен как для чистой, так и для очень грязной воды/ канализационных стоков. С помощью данной системы подъема, образец можно достать с глубины до 30м. Обычно используются в комбинации со стандартной вакуумной системой пробоотбора.

Материалы корпуса:

- Нержавеющая сталь
- ПВХ
- Полифениленсульфид
- Опционально с сертификатом ATEX II2GcT4

■ ДВОЙНАЯ СИСТЕМА ПРОБООТБОРА

Два пробоотборника в одном!

Все системы пробоотбора могут быть сдвоены, для случая, когда расстояние между двумя точками пробоотбора не слишком большое, то образцы можно отбирать из двух точек с помощью одного пробоотборника, даже если при этом используются две совершенно разные системы пробоотбора. Пробоотбор при этом идёт совершенно отдельно, что позволяет избежать перекрёстного загрязнения и путаницу с образцами.



СИСТЕМЫ ПРОБООТБОРА

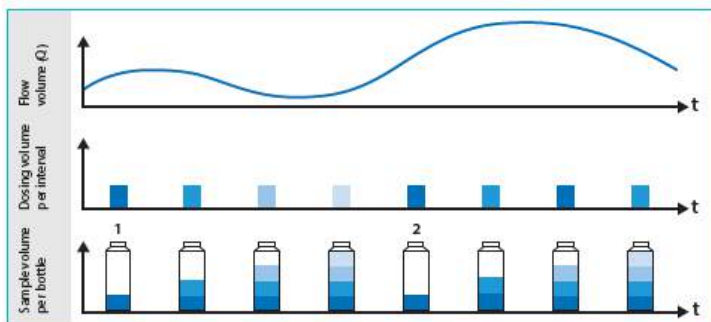
■ ОБЗОР

		Стационарные				Портативные	
		Aquitor	Babynox	Aquinox	Aquinox SE	Aquibox 1/12/24	Aquibox 1T/12T/24T
Пробоотбор из открытых источников							
	VAC Вакуумная система	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VAR-B Вакуумная система	✓	✓*	✓	✓	✗	✗
	VAR-E Вакуумная система	✓	✓*	✓	✓	✓	✓
	Перистал. насос	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пробоотбор из потока проходящего через систему пробоотбора							
	FMWW Система водных вентилей	✓	✓*	✓	✓*	✗	✗
	PRF Система водных вентилей	✓	✓*	✓	✓*	✗	✗
Пробоотбор из труб под давлением							
	VAC Вакуумная система с защитным клапаном	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Aquinox INLINEcut	✓	✓	✓	✓	✗	✗
	Aquinox Inlinevent	✓	✓*	✓	✓*	✗	✗
Пробоотбор с больших глубин							
	Aquinox VacuPress система подъема	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- ✓ Пробоотборник может быть оснащен данной системой
- ✗ Пробоотборник не может быть оснащен данной системой
- * Требуется специальный корпус или внешний монтаж системы пробоотбора

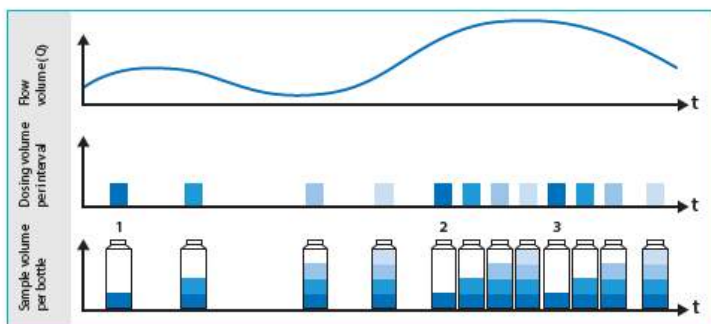
СТАНЦИИ МОНИТОРИНГА

РЕЖИМЫ ПРОБООТБОРА



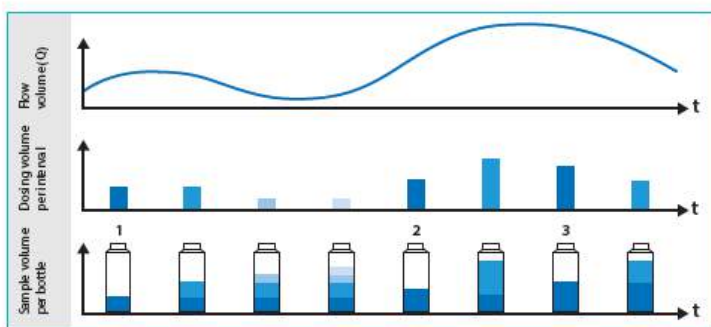
Пробоотбор, пропорциональный времени

Образец фиксированного объема отбирается через фиксированный интервал времени.



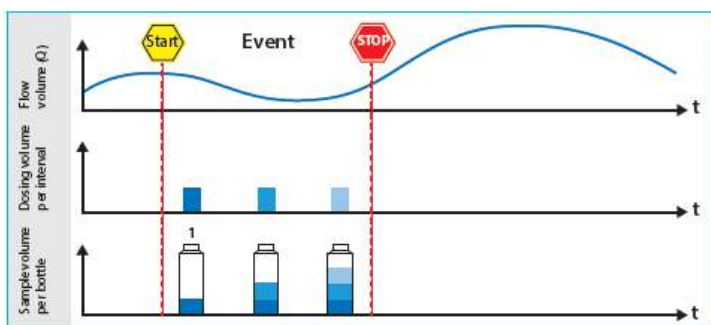
Пробоотбор, пропорциональный объему

Образец фиксированного объема отбирается через различные интервалы времени. Частота пробоотбора зависит от показаний расходомера, и изменяется при изменении расхода. Также возможно совместить пробоотборы, пропорциональные времени и объему, чтобы измерения проводились достаточно часто, даже при небольшом расходе.



Пробоотбор, пропорциональный расходу

Различные по объему образцы отбираются за фиксированные интервалы времени. Данный режим пробоотбора зависит от показаний расходомера. В некоторых регионах данный тип пробоотбора обязателен.



Пробоотбор при необходимости

Частота пробоотбора зависит от сигнала приходящего от внешних устройств. Длительность и частота такого режима зависят от настроек программы.

ДОПОЛНЕНИЯ

■ МОЩНЫЙ НАСОС И ПЕРЕЖИМНОЙ КЛАПАН

- Ещё более крепкий
- Доступно, как дополнение для нового пробоотборника, так и для бывшего в употреблении

С данным набором опций, пробоотборник комплектуется 2-мя высокопрочными компонентами. Высокопроизводительный насос с большей мощностью для использования вводных шлангов большей длины, а также большим жизненным циклом от 9000 часов. Пережимной клапан с пневматическим приводом содержит одну движущуюся часть – поршень, который пережимает силиконовый шланг под измерительным сосудом во время работы. В случае, если требуется замена пережимного клапана, то сделать это не составит труда.

■ НАБОР ОПЦИЙ ДЛЯ УПРОЩЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Экономит время извлечения образцов
- Делает пробоотборник более ремонтпригодным
- Отлично подходит для эксплуатации сменным персоналом
- Доступно, как дополнение для нового пробоотборника, так и для бывшего в употреблении

Данное дополнение особенно хорошо подходит для случая, где работу с пробоотборником ведет сменный персонал, т.к. не требуется глубоких знаний правил эксплуатации. Не нужно нажимать никаких кнопок, т.к. все происходит автоматически. Это также исключает человеческий фактор.

Вынимание образцов, операции по обслуживанию делать гораздо проще, когда включается автоматическая пауза для всех запущенных программ при открытии дверцы камеры хранения. Распределитель отъезжает на свою начальную позицию, и можно осуществить смену емкостей или заняться техническим обслуживанием.

После того, как дверца закрывается, приостановленная программа возобновляет свою работу. В случае, если операция по пробоотбору была пропущена из-за обслуживания прибора, то она выполняется незамедлительно после возобновления работы.

Если прибор настроен на повторение, то пробоотборник запомнит какие емкости были заполнены, чтобы не наполнить ёмкость повторно. Это защищает емкости от переполнения и перекрестного загрязнения.



■ ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Внутреннее оборудование

- Передвижение на колесиках
- Высота шкафа 300 мм (другой размер по запросу)
- Дверца панели контроллера с дверцей и без дверцы
- Выдвижной ящик для контейнеров
- Шланга для забора образцов, входящая через пол или заднюю стенку
- Расширение для станции мониторинга
- Дверной выключатель света
- Дверной выключатель для доступа к наблюдению
- Встроенная розетка
- Цилиндровые замки для двери
- Защитные вытяжки вентиляционных отверстий
- Соединительный фланец для внешнего шланга подачи воздуха в холодильную установку

Техническое оборудование

- Главный выключатель
- Соединительные розетки
- Выключатель остаточного тока цепи
- Различные вакуумные насосы
- Перистальтический насос
- Вращающийся дистрибьютор
- Даталоггер (для сохранения информации о процессах пробоотбора и мониторинга от внешних и внутренних датчиков)
- Мощный насос и пережимной клапан
- Набор опций для упрощенного управления
- Набор опций для едких сред
- Продвинутая система охлаждения для температуры окружающего воздуха до +55°C
- Обогрев подающего шланга

Связь

- GSM модем, дистанционное управление, SMS и запуск устройства по телефону, полный доступ к устройству через ПК или ноутбук
- RS-232, RS-485, TCP/IP, USB, мини USB
- Modbus (опционально Profibus DP)
- Защиты: главная сигнализация об ошибке / замена емкостей / сигнал о взятии образца / начало программы / остановка программы / включение электропитания после отключения

Компоненты системы пробоотбора

- Альтернативные материалы для системы пробоотбора (вводной шланг, шланг распределителя, емкости): ПТФЭ, ПВДФ, фторкаучук.
- Измерительные сосуды различного объема (200, 350, 500, 750, 1000 мл)
- Контейнеры для образцов разных объемов и из разных материалов
- Дренаж и ополаскивание чистой водой
- Сито на сопло



AQUALYSE

AQUALABO GROUP