

ПРОБООТБОРНИК AS950 AWRS

стационарный всепогодный автоматический пробоотборник с охлаждением/нагревом



Новый контроллер пробоотборника Nach AS950 делает программирование, передачу данных и повседневную эксплуатацию максимально быстрой, простой и безошибочной. Большой цветной дисплей и визуальное программирование предоставляют доступ ко всем настройкам на одном экране - нет нужды в пролистывании меню при поиске нужных параметров.

AS950 - единственный пробоотборник, использующий USB-диск для загрузки данных и копирования программ отбора с одного пробоотборника на другой.

Для быстрого поиска причин возможных сбоев на экране всегда отображается информация о пропущенных пробах, текущем этапе выполнения программы и статусе всех входных и выходных сигналов.

Версия AWRS рассчитана на применение во всех климатических зонах, а также для использования в сырых помещениях и высоко коррозионных условиях. Размещение компрессора в верхней части обеспечивает защиту от тяжелых агрессивных газов, грызунов и возможных подтоплений места установки.

Корпус пробоотборника выполнен из очень прочного армированного пластика ABS/PC. Он полностью герметичен и обеспечивает защиту всех электромеханических компонентов по классу NEMA 4X, 6, IP67. Специальный воздушный термостат контролирует температуру в отсеке для хранения проб в соответствии с требованиями ГОСТ и USEPA, обеспечивая их надежную консервацию.

Технические данные	
Могут быть изменены	
	AS950 AWRS всепогодный пробоотборник (All Weather Refrigerated Sampler)
Габариты	76 см x 130 см x 81 см (Ш x В x Г Высота с закрытой крышкой) 76 см x 180 см x 81 см (Ш x В x Г Высота с открытой крышкой)
Вес	86 кг
Требования к питанию	230В перем. тока, 50Гц, 4.1А или 2.7А без системы подогрева
Защита от перегрузки	230В перем. тока модель: 5 А плавкий предохранитель
Характеристики компрессора	Защита от перегрева на 120°C, 7.6А пиковый пусковой ток. Верхний тип установки компрессора/конденсера с вентилятором для принудительного охлаждения конденсера; 3-х сторонний испаритель; пенополимерная изоляция всех трубок; микропроцессор
Система термостатирования	управляемый термостат для поддержания постоянной температуры проб на уровне +4 °C (±1 °C)*; с защитой от намораживания; компрессионный уплотнитель двери, конденсер с воздушным охлаждением с антикоррозионным эпоксидным покрытием; все внешние медные трубки защищены от образования конденсата
Окружающие условия	<ul style="list-style-type: none"> • В базовой комплектации : -40 ... 50 °C • С источником бесперебойного питания: -15 ... 40 °C • Без встроенного нагревателя: 0 ... 50 °C • Без встроенного нагревателя с источником бесперебойного питания: 0 °C ... 40 °C Влажность 0 ... 95%. Высота над уровнем моря 2000 м максимум
Время восстановления	Температура в камере восстанавливается до 4°C в течение 5 минут после открытия двери на одну минуту при окружающей температуре 24°C при запущенном компрессоре
Время охлаждения	Температура воздуха снижается с 24°C до 4°C в течение 20 минут (в среднем)
Сертификация	
Европа	IEC: CE - EN / IEC 61010-1 and EN / IEC 60335-2-89, EN / IEC 61326 (EMC) & CISPR 11
Северная Америка	cETLus listed -Conforms to UL 61010-1, Certified to CSA C22.2 No. 61010-1 and UL 471 and CSA C22.2 No. 120
Варианты бутылей пробы	
Усредненные пробы (отбор в одну емкость)	1 x 21 л полиэтиленовая или 1 x 10 л полиэтиленовая или 1 x 10 л стеклянная бутылка
Отбор с распределением проб в несколько емкостей	2 x 10 л полиэтиленовые и/или 2 x 10 л стеклянные бутылки 4 x 10 л полиэтиленовые и/или 4 x 10 л стеклянные бутылки 8 x 2.3 л полиэтиленовые и/или 8 x 1.9 л стеклянные бутылки 12 x 2 л полиэтиленовые бутылки 24 x 1 л полиэтиленовые и/или 24 x 350 мл стеклянные бутылки
Заборники	Выполнены из тефлона и/или нержавеющей стали SS316
Подающие шланги	1.0-4.75 мм минимальная длина, 1/4 или 3/8 дюйма внутренний диаметр из винила или 3/8 дюйма из ПЭ с тефлоновым покрытием (черный или прозрачный)

ПРОБООТБОРНИК AS950 AWRS

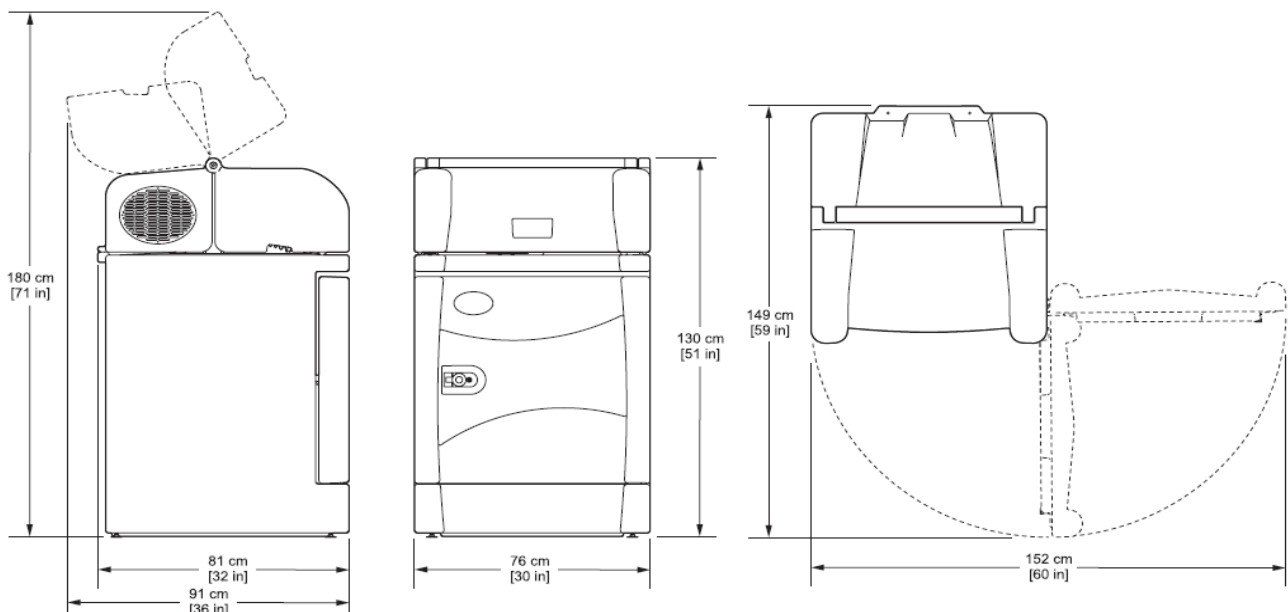
стационарный всепогодный автоматический пробоотборник с охлаждением/нагревом

Технические данные	
Могут быть изменены	
Контроллер AS950 всепогодного пробоотборника AWRS (All Weather Refrigerated Sampler)	
Корпус	Выполнен из сверхпрочного армированного пластика ABS/PC, влаго- и пыленепроницаем, выдерживает погружение под воду, защищен от коррозии и льда; NEMA 4X, 6, IP 67
Питание и защита от перенапряжения	15В постоянного тока от внутреннего источника питания пробоотборника AWRS, плавкий предохранитель на 7А постоянного тока для насоса
Насос	Высокоскоростной перистальтический с подпружиненными роликами
Ролики насоса	Противоударные и устойчивые к коррозии, материал Nylatron
Корпус насоса	Материал несущих конструкций из армированного полифенилен сульфида, крышка выполнена из противоударного поликарбоната. Класс защиты насоса IP37.
Трубка насоса	Силиконовая 9.5 x 15.9 мм (3/8 x 5/8 дюйма)
Срок службы трубки	20,000 циклов отбора проб при следующих условиях: <ul style="list-style-type: none"> • 1 л объем пробы • 1 промывка • 6 минутный минимальный перерыв между отборами • 5 м длина подающего шланга • 4.5 м высота подъема • 21 °C температура пробы
Время замены трубки	менее 1/2 минут
Высота подъема пробы	Не менее 8.5 м, при использовании 9 м виниловой трубки диаметром 3/8 дюйма, при отборе на уровне моря при температуре 20–25 °C
Скорость отбора пробы	4.8 л/мин при вертикальном подъеме 1 м виниловой трубкой диаметром 3/8 дюйма
Воспроизводимость отбираемого объема	±5% при объеме пробы 200 мл при использовании неоткалиброванного датчика наличия пробы и при подъеме на высоту 4.6 м с использованием 4.9 м виниловой трубки диаметром 3/8 дюйма
Точность отбора требуемого объема	±10% при объеме пробы 200 мл при использовании неоткалиброванного датчика наличия пробы и при подъеме на высоту 4.6 м с использованием 4.9 м виниловой трубки диаметром 3/8 дюйма
Средняя скорость движения пробы	0.9 м/с при температуре 21°C и подъеме на высоту 4.6 м с использованием 4.9 м виниловой трубки диаметром 3/8 дюйма
Датчик наличия пробы	Ультразвуковой
Корпус датчика пробы	Ultem® NSF соответствует ANSI стандарту 51 и требованиям USP Class VI
Внутренняя батарея	Литиевая
Встроенные часы	Отображают реальное время и дату, допустимое отклонение 1 секунда в сутки
Температура хранения	-40 ... 60°C
Рабочая температура	0 ... 49 °C
Допустимая влажность при работе и хранении	100%, допустимо образование конденсата
Графический дисплей	1/4 дюйма VGA, цветной
Экран статуса	Отображает количество отобранных проб, количество пропущенных проб, режим задержки, позицию распределителя проб, время или оставшееся время до следующего отбора, напряжение питания и температуру внутри отсека для хранения проб. При подключенных датчиках pH, расхода или уровня пользователь имеет возможность отобразить измеряемое значение, время последнего измерения, доступную память, число активных каналов, состояние сигналов
История пробоотбора	Сохраняет до 4000 записей с указанием времени отбора пробы, номера бутылки и статуса пробы (успешный отбор, бутылка полная, ошибка промывки, прервано пользователем, сбой распределителя проб, сбой насоса, сбой продувки, таймаут пробоотбора, сбой питания и низкий уровень заряда основной батареи)
Автоотключение	
С распределением проб	после полного оборота распределителя (если не выбран режим Непрерывно)
Усредненная проба	после отбора заданного количества проб (от 1 до 999) в общую емкость, или при срабатывании датчика переполнения
Элементы управления	Защищенная рельефная мембранная клавиатура с двумя контекстными клавишами
Журнал событий	Сохраняет до 2000 записей о событиях в истории отбора проб: включение питания, сбой питания, обновление ПО, сбой насоса, ошибка положения распределителя проб, низкое напряжение батареи питания памяти, низкий уровень заряда основной батареи, подключение пользователя, отключение пользователя, пуск программы отбора, продление программы, прерывание программы, завершение программы, отбор пробы вручную, сообщение о необходимости замены трубки насоса, ошибка связи с датчиком, ошибка охлаждения, ошибка нагрева, внесение поправки в показания термодатчика
Возможности связи	USB и опциональный RS485 (Modbus)
Входы	Один токовый 0/4-20 мА вход для счетчика потока
Контактирующие материалы	Материалы, контактирующие с пробой: нержавеющей сталь, ПЭ, тефлон, Ultem, силикон или иные материалы, стойкие к отбираемой пробе

ПРОБООТБОРНИК AS950 AWRS

стационарный всепогодный автоматический пробоотборник с охлаждением/нагревом

Технические данные	
Могут быть изменены	
Контроллер AS950 всепогодного пробоотборника AWRS (All Weather Refrigerated Sampler)	
Программирование	
Двойная программа	До 2 программ отбора проб может быть запущено последовательно, параллельно или по определенному недельному расписанию; что позволяет одному пробоотборнику работать как двум отдельным
Режимы отбора	Условие отбора: с заданным временным интервалом (или по расписанию), пропорционально расходу (или через разные объемы), отбор при возникновении заданного события. Распределение проб: усреднённая проба в одну бутылку, усредненная проба в несколько бутылок, каждая проба в отдельную бутылку, несколько проб на бутылку или несколько бутылок на одну пробу или их комбинация
Объём пробы	Задается с шагом 10-мл в диапазоне от 10 до 10 000 мл
Продувка воздухом	Автоматическая продувка воздухом линии подачи пробы перед и после отбора; продолжительность автоматически регулируется по настройке длины шланга
Промывка пробой	Промывка подающего пробу шланга пробой перед отбором, от 1 до 3 раз
Распределение проб	Усреднённая проба, несколько проб на бутылку или несколько бутылок на пробу
Отбор по сигналу датчика	При подключении внешних датчиков есть возможность запуска и/или остановки программы отбора по внешнему сигналу (реле) или по указанным пользователем верхнему/нижнему пределу показаний датчиков
Ручной отбор	Возможность ручного запуска отбора пробы в указанную емкость независимо от выполняемой программы отбора
Программа ливневки	Возможность запуска отбора по времени для первой волны ливневки параллельно с основной программой отбора
Единицы измерения	Объем пробы: галлоны или мл; длина шланга: футы или см
Повторные попытки отбора	Возможность повторного запуска цикла отбора пробы от 1 до 3 раз (в случае если пробу не удалось отобрать с первой попытки)
Режимы работы	Непрерывный или до указанного пользователем количества проб / отборов
Шаг по времени	Постоянный или варьируемый интервал отбора по времени
Шаг по расходу	Постоянный или варьируемый интервал отбора по расходу
Вспомогательные разъемы (опция)	Два разъема для подключения датчиков (заказывается отдельно) Возможно подключение цифровых дифференциальных pH-датчиков HACH, цифровых анализаторов HACH AV9000 с погружными сенсорами объемного расхода и/или цифровых ультразвуковых датчиков уровня HACH US9000 Датчик дождя / RS485 PORT (заказывается отдельно) Для подключения датчика HACH LANGE Rain Gauge или для подключения к полевой шине по RS485
Задержка программы	Два варианта: 1) 1–9999 отсчета расходомера (с шагом один) 2) Заданное время и дата старта



ПРОБООТБОРНИК AS950 AWRS

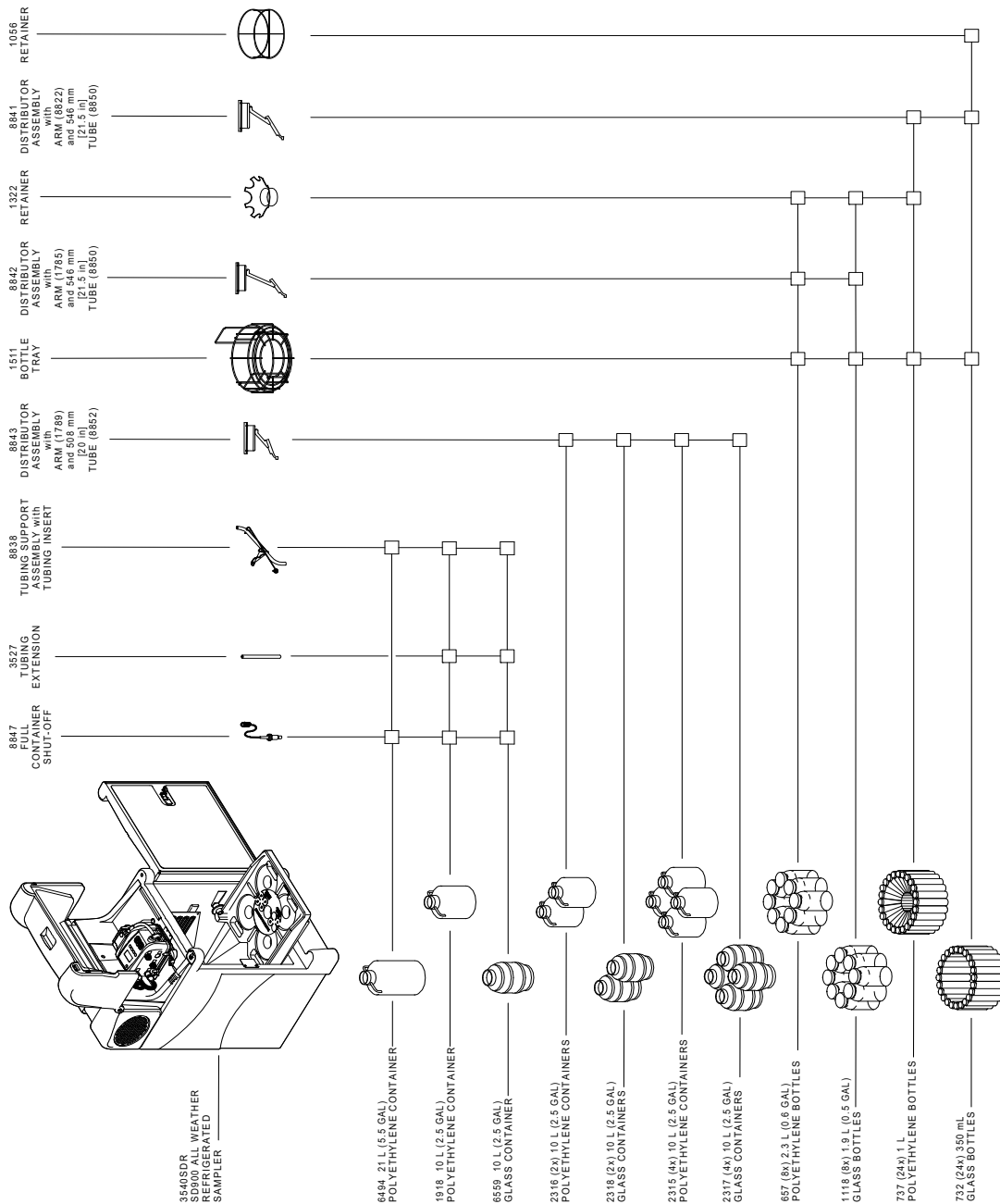
стационарный всепогодный автоматический пробоотборник с охлаждением/нагревом

Конфигуратор:

Необходимые артикулы для смены текущей конфигурации бутылей

Замечание: датчик наполнения бутылки и распределитель проб включают трубку насоса (атр. 8964)

Режим	Тип бутылей (1 G ≈ 3,8л)	Артикул						
		Бутылки	Датчик наполнения	Держатель трубки	Удлиняющая трубка	Корзина	Фиксатор бутылей	Распределитель проб
Усредненный	2.5 G стекло	6559	8847	8838	3527			
Усредненный	2,5 G ПЭ	1918	8847	8838	3527			
Усредненный	6.0 G ПЭ	6494	8847	8838				
Распределение	24 x 1 л ПЭ	737				1511	1322	8841
Распределение	24 x 350 мл стекло	732				1511	1056	8841
Распределение	8 x 2.3 л ПЭ	657				1511	1322	8842
Распределение	8 x 1.9 л стекло	1118				1511	1322	8842
Распределение	4 x 2,5 G ПЭ	2315						8843
Распределение	4 x 2.5 G стекло	2317						8843
Распределение	2 x 2.5 G стекло	2318						8843
Распределение	2 x 3 G ПЭ	2316						8843



ПРОБООТБОРНИК AS950 AWRS

стационарный всепогодный автоматический пробоотборник с охлаждением/нагревом

Описание

В зависимости от требований к системе пробоотбора возможны различные конфигурации. За более подробной информацией обратитесь, пожалуйста, к руководству по эксплуатации. Вы также можете обратиться в региональный офис HACH или к его представительству для оказания помощи в подборе правильной конфигурации.

Данный конфигуризатор поможет Вам правильно скомпоновать систему пробоотбора HACH AS950 AWRS самостоятельно. Дополнительные аксессуары перечислены на следующих страницах.

ASA.???X4?????

AS950 AWRS Всепогодный пробоотборник

A	S	A	.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Контроллер															
AS950 контроллер пробоотборника AWRS		A													
Датчик наличия пробы															
контактный	Стандарт	C													
бесконтактный	(включая разъемы)	N													
AUX разъемы для подключения датчиков															
Нет .....	.....	X													
2 разъема датчиков .....	.....	S													
RS485 опция															
Нет .....	.....	X													
RS485	для ModBus шины или датчика дождя	R													
Тип корпуса															
230VAC - Всепогодный с обогревом и замком															4
Резервное питание контроллера															
Нет .....	.....	X													
Аккумулятор с кабелем	5698200	1													
Включенные в комплект наборы емкостей															
Без емкостей и распределителя	отдельный заказ	X													
1 x 20л ПЭ усредненная проба .....	.....	1													
4 x 10л ПЭ набор .....	.....	3													
24 x 1л ПЭ набор .....	.....	4													
24 x 350мл стекло набор .....	.....	5													
Заборный шланг															
включает заборник из нержавеющей стали и Тефлона (926) + подающий шланг, 7.5 м, 3/8" x 3/8" (внутр.диам. x внеш.диам.)															
Заборник + 7.5м виниловой трубки (3/8" x 3/8") .....	.....	1													
Заборник + 7.5м тефлоновой/ПЭ трубки (3/8" x 3/8") с хомутами .....	.....	2													
Aux вход - Датчик 1															
Нет	отдельный заказ	X													
Датчик объемного расхода AV NOF 0-10', 30м кабель .....	.....	1													
Датчик объемного расхода AV OF 0-10', 30м кабель .....	.....	2													
Датчик pH D , цифровой, 10м кабель + адаптер	для ЕС и РФ	4													
Aux вход - Датчик 2															
Нет	отдельный заказ	X													
Датчик объемного расхода AV NOF 0-10', 30м кабель .....	.....	1													
Датчик объемного расхода AV OF 0-10', 30м кабель .....	.....	2													
Датчик pH D , цифровой, 10м кабель + адаптер	для ЕС и РФ	4													

ПРОБООТБОРНИК AS950 AWRS

Компоненты - Часть I

Раздел 1.0



Сменный контроллер пробоотборника

AS950 отдельно только контроллер

A S A . X X X X

Контроллер							
AS950 контроллер для пробоотборника ASA	.....	A					
Датчик наличия пробы							
контактный	..... Стандарт					C	
бесконтактный	..... вкл. разъем PN9503200					N	
AUX разъемы для подключения датчиков							
нет	.....						X
два разъема датчиков	.....						S
RS485 опция							
нет	.....						X
RS485	..... для ModBus шины или датчика дождя						R

Акртикул

Назначение

Раздел 1.1

Варианты емкостей

Бутыли и аксессуары для отбора усредненной пробы

6559	2.5 G (9,46 л) стеклянная емкость с тефлоновой крышкой
1918	3.0 G (11,36 л) ПЭ емкость с крышкой
6494	6.0 G (22,71 л) ПЭ емкость с крышкой

Необходимые аксессуары для 2.5 и 3 G емкостей

3527	Удлиняющая трубка
8838	Держатель трубки с трубкой для одиночных емкостей
8847	Датчик наполнения бутылки, для всех емкостей

Бутыли и аксессуары для отбора с распределением проб по нескольким емкостям

ПЭ бутылки

737	24 x 1 л ПЭ бутылки с крышками ¹
9495600	12 x 2 л ПЭ бутылки с крышками ¹
657	8 x 2.3 л ПЭ бутылки с крышками ¹
2315	4 x 3 G ПЭ бутылки с крышками ²

Стекланные бутылки

732	24 x 350 мл стеклянных бутылки с тефлоновыми крышками ¹
1118	8 x 1.9 л стеклянных бутылки с тефлоновыми крышками ¹
2317	4 x 2.5 G стеклянных бутылки с тефлоновыми крышками ²

¹ Также необходимы 1511 - корзина, 1322 - фиксатор и 8841(2) - распределитель

² Также необходим 8843 - распределитель

Запасные бутылки и крышки

929	1 л ПЭ бутылки без крышек, упаковка 96 шт.
931	Крышки, для 1 л ПЭ бутылей, упаковка 96 шт.
930	350 мл стеклянные бутылки без крышек, упаковка 96 шт.
932	Крышки с тефлоновым покрытием, для 350 мл бутылей, упаковка 96 шт.

Держатели емкостей (для конфигураций с распределением проб)


1511	Корзина для бутылей (необходима для отбора в 8 и 24 бутылки)
1322	Фиксатор (необходим для 24 x 1 л ПЭ и 8 бутылей)
1056	Фиксатор (необходим для 24 x 350 мл стеклянных бутылей)

Распределители проб (для конфигураций с распределением проб)

8841	Распределитель с манипулятором (для отбора в 24 бутылки)
8842	Распределитель с манипулятором (для отбора в 8 бутылей)
8843	Распределитель с манипулятором (для отбора в 2 и 4 бутылки)
8844	Манипулятор (со шлангом), на 24 бутылки
8845	Манипулятор (со шлангом), на 8 бутылей
8846	Манипулятор (со шлангом), на 2 и 4 бутылки

ПРОБООТБОРНИК AS950 AWRS

Компоненты - Часть II

Артикул	Назначение
Раздел 1.2	Подающие шланги и заборники
	Выберите трубки и заборные фильтры в соответствии с Вашей задачей
	<u>Подающие шланги, выполненные из винила</u>
920	7.5 м подающий шланг, 3/8" внутр. диаметр, винил
923	30 м подающий шланг, 3/8" внутр. диаметр, винил
924	150 м подающий шланг, 3/8" внутр. диаметр, винил
	<u>С тефлоновым покрытием (требуют соединительный комплект арт. 2186)</u>
921	3 м ПЭ подающий шланг с тефлоновым покрытием, 3/8" внутр. диаметр
922	7.5 м ПЭ подающий шланг с тефлоновым покрытием, 3/8" внутр. диаметр
925	30 м ПЭ подающий шланг с тефлоновым покрытием, 3/8" внутр. диаметр
2186	Набор для подключения ПЭ шлангов с тефлоновым покрытием
	<u>Заборники, выполненные из тефлона и нержавеющей стали</u>
926	Заборник, Teflon/SS316, 14 см длиной x 2.2 см в диаметре
903	Заборник, Teflon/SS316, 28 см длиной x 2.2 см в диаметре
	<u>Заборники, выполненные из нержавеющей стали</u>
2070	Заборник целиком из нержавеющей стали SS316
2071	Заборник для небольших глубин целиком из нержавеющей стали SS316
4652	Заборник для небольших глубин и высоких скоростей потока из нерж. стали, 10 x 1 см
	
Раздел 1.3	Трубки насоса
8753900	Трубка насоса, готовая к использованию для портативных и стационарных пробоотборников
4600-15	Трубка насоса 4.5 м для пробоотборников SIGMA
4600-50	Трубка насоса 15 м для пробоотборников SIGMA
Раздел 1.4	Трубки распределителя
3866-15	Трубка для распределителя проб, 4.5 м длиной
3866-50	Трубка для распределителя проб, 15 м длиной
Раздел 1.5	Резервное питание
5698200	Комплект бесперебойного питания контроллера, включая батарею

ПРОБООТБОРНИК AS950 AWRS

Компоненты - Часть III

Артикул	Назначение
Раздел 1.6	Кабели и интерфейсы
8528500	AUX кабель с разъемом на одном конце, 3 м для подключения AS950 к расходомерам других производителей и прочим устройствам
8528501	AUX кабель с разъемом на одном конце, 7,5 м для подключения AS950 к расходомерам других производителей и прочим устройствам
8528400	AUX кабель с разъемом на обоих концах, 3 м для подключения AS950 к расходомерам Sigma 950
8528401	AUX кабель с разъемом на обоих концах, 7,5 м для подключения AS950 к расходомерам Sigma 950
8547700	Разъем для подключения MODBUS кабеля или измерителя уровня осадков
9501000	Распаечная коробочка для порта AUX
9505100	Кабель для синхронизации/каскада для соединения двух контроллеров AS950
9501200	Адаптер с кабелем для pH датчика
9504700	USB кабель, тип А-А
9494500	IO9001 блок расширения интерфейса (1x реле)
9494600	IO9004 блок расширения интерфейса (IO9004 обеспечивает 3x аналоговых выхода и 2x входа, 4x реле, 4x дискретных входа)
Раздел 1.7	Запасные части
8755600	Картридж осушитель в сборе, со смазкой
6262000	Насос для замены в сборе
5697700	Замок для отсека контроллера
6611500	Комплект для замены уплотнителя двери
6611600	Комплект для замены уплотнителя крышки
6613100	Набор анкеров (2 шт.)