

Онлайн-анализатор натрия NA5600sc

Области применения

- Промышленная вода
- Энергетика



Продолжительное время безотказной работы благодаря точным измерениям низкой концентрации натрия и функции предупредительной диагностики.

Запатентованные инструменты предупредительной диагностики и автоматическая реактивация электрода позволяют сохранять уверенность в качестве воды в паровом цикле. Благодаря этим приборам и их функциям можно избегать простоев и сокращать объем технического обслуживания, поскольку реагент нужно заменять раз в 90 дней. Кроме того, новый анализатор натрия Hach® NA5600sc занимает небольшую площадь, что позволяет легко размещать его на объектах.

Оптимизированная эксплуатация и улучшенное время отклика благодаря автоматической реактивации электрода

Благодаря автоматической реактивации электрода анализатор NA5600sc позволяет поддерживать оптимальное время отклика и необходимый уровень точности. Реактивация, для которой используются безопасные химические вещества, исключает необходимость в ручной реактивации или травлении электрода.

Компактная конструкция

Прибор с оптимальной конструкцией занимает меньше места, что обеспечивает простую интеграцию на существующих и новых объектах.

Минимальная необходимость технического обслуживания

Для технического обслуживания анализатора натрия NA5600sc требуется заполнять реагенты всего один раз в 90 дней и ежегодно заменять трубки для реагентов и натриевый электрод. Для упрощения процедур технического обслуживания предусмотрены пошаговые инструкции.

Отсутствие простоев

Инструменты предупредительной диагностики, включая запатентованную технологию Prognosys компании Hach, предупреждающие светодиоды и высококонтрастные экраны уведомлений, позволяют избежать незапланированного простоя.

Технические данные*

Диапазон измерений	0,01 ppb - 10 000 ppb, для некатيونных проб 0,01 ppb - 200 ppm, для катионных проб	Коласс защиты	Анализатор в корпусе: NEMA 4/IP65 Анализатор без корпуса: IP65, кожух PCBA платы
Повторяемость	< 0,02 ppb или 1,5% от измеренного значения (больше из двух значений), в пределах отклонения ± 10 °C	Дисплей	Цветной 5.7" LCD
Предел обнаружения	0,01 ppb	Аналоговые выходы	6 изолированных выходов 0-20mA или 4-20 mA; сопротивление нагрузки: макс. 600 Ом Подключение: 0,644 - 1,29 мм ² Провод (24 - 16 AWG); 0,644 - 0,812 мм ² рекомендуется (24 - 20 AWG), двужильный экранированный провод
Время отклика	0,1 ppb - 10 ppb: T90 \leq 3 минут, T95 \leq 4 минут < 1 ppb - 100 ppb: T90 < 2 минут, T95 < 2 минут (около 150 с)	Выходные реле	6; тип: реле SPDT типа "сухой контакт", сопротивление каждого рассчитано на ток 5 А, макс. 240 В перем. тока Подключение: 1,0 - 1,29 мм ² провод (18 - 16 AWG); 1,0 мм ² рекомендуется многожильный кабель с внешним диаметром 5 - 8 мм (18 AWG)
Метод калибровки	Автоматическая с заданной добавкой Ручная: 1 или 2-точечная	Цифровой вход	6; изолированный непрограммируемый типа TTL: цифровой вход или в качестве реле Открытый — коллекторного типа: входной провод 0,644 - 1,29 мм ² (24 - 16 AWG); рекомендуется многожильный 0,644 - 0,812 мм ² (24 - 20 AWG)
Реагент для кондиционирования	Для некатيونных проб: диизопропиламин (DIPA) (1 л/90 дней) при 25 °C для поддержания pH пробы 10,5 Для катионных проб: диизопропиламин (DIPA) (1 л/месяц) при 25 °C для поддержания pH пробы 10,5	Материал корпуса	Корпус из Polyol, дверца из поликарбоната, петли и защелки и поликарбоната, аппаратное обеспечение из нержавеющей стали 304/316
Количество каналов	1, 2 или 4 с программируемой последовательностью	Размеры	Анализатор в корпусе: 681 мм x 452 мм x 335 мм (В x Ш x Г) Анализатор без корпуса: 681 мм x 452 мм x 254 мм (В x Ш x Г)
Максимальная концентрация взвешенных веществ в образце	< 2 NTU, без масла, без смазки Для проб котловой воды необходимо устанавливать фильтр 100 мкм	Вес	Анализатор в корпусе: 20 кг с пустыми бутылками Анализатор без корпуса: 14 кг с пустыми бутылками
Кислотность	< 50 ppm, для некатيونных проб < 250 ppm, для катионных проб	Интервал технического обслуживания	Каждые 90 дней: необходимо доливать электролит, реагенты и калибровочный раствор
Температура пробы	5 - 45 °C		
Температура окружающей среды	5 - 50 °C		
Давление пробы	0,2 - 6 бар		
Расход пробы	100 - 150 мл/мин (6 - 9 л/ч)		
Гидравлическое подключение	Линия подачи пробы и байпас в дренаж: быстроразъемный фитинг для пластиковых труб с внешним диаметром 6 мм Слив химических веществ и слив из корпуса: фитинг для мягкой пластиковой трубки 7/16 дюйма (внутренний диаметр)		
Требования к питанию (напряжение)	100 - 240 В		
Требования к питанию (частота)	50/60 Гц		

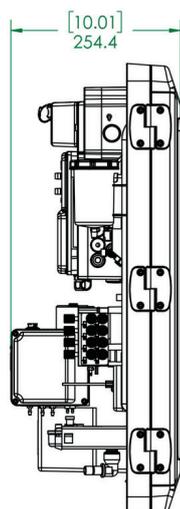
*Изменения могут быть внесены без предупреждения.

Принцип измерения

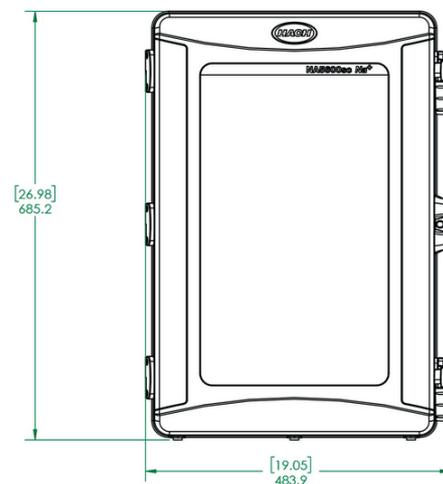
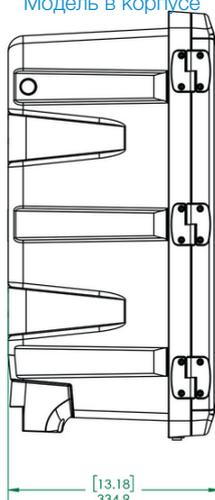
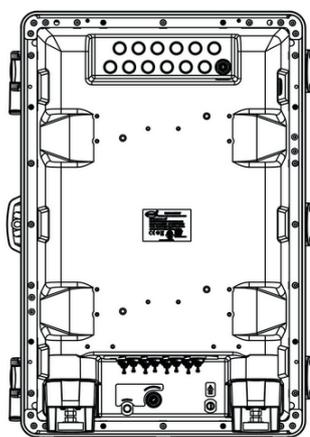
Анализатор натрия Hach NA5600sc выполняет измерения с помощью ион-селективного электрода после кондиционирования пробы для регулирования pH. Кондиционирование для регулирования уровня pH пробы необходимо выполнять, чтобы ограничить влияние температуры или других ионов на измерение содержания натрия. Постоянное создание буферного раствора с температурной компенсацией обеспечивается за счет регулируемого добавления реагента при изменении уровня pH и температуры пробы. При использовании многоканальной модели «интеллектуальный» цикл промывки между каналами обеспечивает минимальное время цикла 10 минут и исключает эффект переноса.

Размеры

Панельная версия



Модель в корпусе



Информация для заказа

Анализаторы

Блок с корпусом	Блок, монтируемый на панель	
LXV526.98.1011A	LXV526.98.2011A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 1-канальный
LXV526.98.1012A	LXV526.98.2012A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 2-канальный
LXV526.98.1014A	LXV526.98.2014A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 4-канальный
LXV526.98.1111A	LXV526.98.2111A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 1-канальный, с автоматической калибровкой
LXV526.98.1112A	LXV526.98.2112A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 2-канальный, с автоматической калибровкой
LXV526.98.1114A	LXV526.98.2114A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 4-канальный, с автоматической калибровкой
LXV526.98.1211A	LXV526.98.2211A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 1-канальный, с дополнительным насосом
LXV526.98.1212A	LXV526.98.2212A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 2-канальный, с дополнительным насосом
LXV526.98.1214A	LXV526.98.2214A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 4-канальный, с дополнительным насосом
LXV526.98.1311A	LXV526.98.2311A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 1-канальный, с дополнительным насосом и автоматической калибровкой
LXV526.98.1312A	LXV526.98.2312A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 2-канальный, с дополнительным насосом и автоматической калибровкой
LXV526.98.1314A	LXV526.98.2314A	Онлайн-анализатор натрия NA5600sc, 4-канальный, с дополнительным насосом и автоматической калибровкой

Дополнительные опции

8371200	Комплект дополнительного насоса для NA5600sc
9013205	Модуль Modbus RS232/485
9173900	Модуль Profibus DP
8425800	Модуль Hart
8428000	Лицензия Prognosys для NA5600sc

Аксессуары

595=010=000	Фильтр пробы, 100 микрон, метрические фитинги
595=010=005	Фильтр пробы, 100 микрон, дюймовые фитинги
8368900	Комплект, теплообменник, NA5600sc

Расходные материалы и запасные части

9660500	Комплект запасных деталей NA5600sc на 1 год
595=010=906	Сменные картриджи фильтра, 6 шт. в упаковке
Z363140,00500	Электролит для референсного электрода, KCl, 3 M, 500 мл
2834453	Диизопропиламин (DIPA), 1 л
2835153	Стандартный раствор натрия, 10 ppm, 1 л
2834253	Стандартный раствор натрия, 100 ppm, 1 л
2507149	Нитрат натрия, 0,5 M, 500 мл