

Аналитический прибор для определения содержания газообразной влаги в элегазе

На основе технологии охлаждаемого зеркала

Модель GA40

Типовой лист WIKA SP 62.07

SF₆-гигрометр

Области применения

Высокоточное измерение содержания влаги (H₂O) в оборудовании, заполненном элегазом.

Особые характеристики

- Наивысшая точность ±0,1 °C.
- Автоматическое определение конечного значения.
- Динамическая поправка на примеси «DCC».
- Очень короткое время измерения.
- USB-порт для упрощения переноса данных.



Аналитический прибор, модель GA40

Описание

Аналитический прибор модели GA40 используется для определения содержания влаги в элегазе с высокой точностью. В связи с процедурами заполнения и обслуживания оборудования попадание в элегаз остаточных концентраций влаги неизбежно. Однако концентрацию молекул воды следует поддерживать на минимальном уровне для обеспечения безотказной долговременной эксплуатации оборудования.

Высокая точность

Модель GA40 представляет собой высокотехнологичный измерительный прибор для быстрого, точного и сходимого определения концентрации влаги в элегазе. Система DDC (динамическая поправка на примеси) исключает ошибочные результаты измерения в связи с загрязненным зеркалом.

Модель GA40 автоматически регулирует расход с надлежащей воспроизводимостью. Таким образом, ошибочные измерения, вызванные эксплуатационными ошибками, практически исключаются.

Даже при самых низких температурах точки росы модель GA40 является очень убедительной благодаря своей эффективности и отличается от традиционных мониторов температуры. Это достигается за счет, помимо всего прочего, адаптированного регулирования охлаждающего элемента.

Простой ввод в эксплуатацию

Переходники (DN 8, DN 20), необходимые для присоединения модели GA40 к соответствующей камере с газом, входят в объем поставки. Жесткая измерительная трубка включает самозакрывающиеся быстросъемные муфты с обеих сторон для предотвращения случайной утечки элегаза в атмосферу.

Экологическая совместимость

Испытуемый газ должен на промежуточном этапе храниться на выходе модели GA40 в газоулавливающем мешке для того, чтобы не происходило утечки опасного для окружающей среды элегаза в атмосферу.

После заполнения газоулавливающего мешка элегаз можно перекачать обратно в газовый баллон при помощи газоперекачивающего устройства модели GTU-10 и впоследствии утилизировать или, в зависимости от качества газа, повторно использовать без дополнительной обработки.

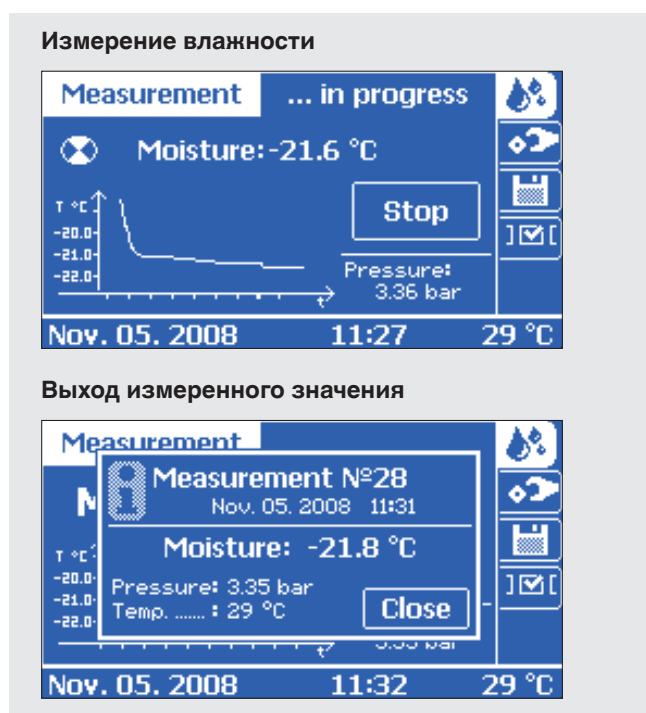
Простая передача данных

Объема встроенной памяти достаточно для хранения 150 записей данных. Данные могут в любое время передаваться в ПК через USB-порт.

Системное программное обеспечение

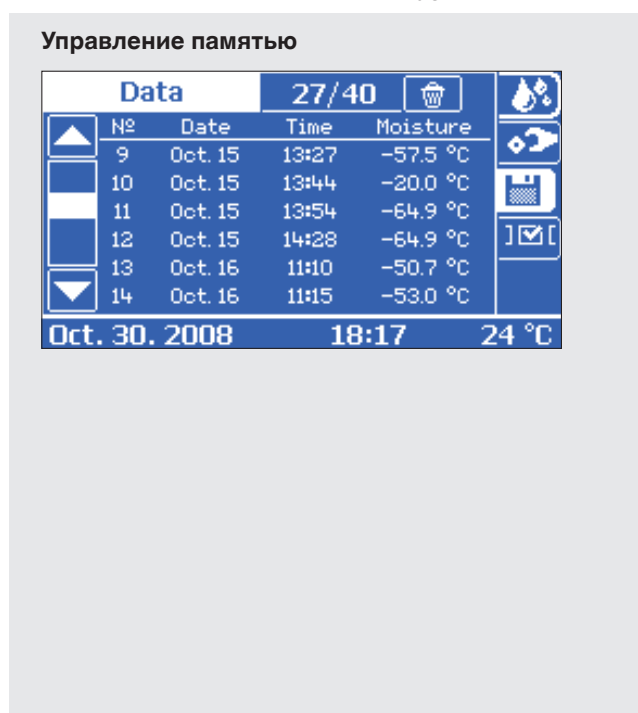
Понятные иллюстрации

Температура точки росы и давление испытываемого газа выводятся на экран в процессе измерения.



Хранение измеренных значений

Сохраненные результаты измерения сортируются по дате и времени. Измеренные значения могут передаваться в ПК, на котором установлена предоставляемая программа «SF₆ Hygroview».



Технические характеристики

Принцип измерения

Охлаждаемое зеркало.

Диапазон измерения

-60 ... +20 °C точка росы.

Точность

±0,1 °C_{td}.

Разрешающая способность

0,1 °C_{td}.

Единицы измерения

°C_{td}, °C_{tdpr} (при давлении в камере для газа).

ppm_{об.}, ppm_{вес.}

Индикация давления в барах, кПа или psi.

Расход

25 литров/час.

Потребление газа

Прибл. 4,2 литра на измерение (при атмосферном давлении).

Давление на входе

0,5 ... 14 бар (газообразный).

С автоматическим регулированием расхода.

Панели управления

Ввод через сенсорный экран.

При помощи кнопки «Продувка» содержимое 4-метровой измерительной трубки передается непосредственно на выход. Эта операция должна проводиться перед каждым измерением.

Дисплей

Сенсорный экран (240 x 128 пикселей).

Напряжение питания

Переменный ток напряжением 85 ... 265 В, 47/63 Гц, 100 ВА.

Температуры

Хранения: -20 ... +60 °C.

Рабочие: -20 ... +55 °C.



Размеры

Ш x В x Г: 410 x 190 x 460 мм.

Вес

Прибл. 11 кг.

Принадлежности

	Обозначение	Номер для заказа
	Газоулавливающий мешок, модель GA45 См. технические характеристики в опросном листе SP 62.08	14013015
	Устройство регулирования давления на входе для газоанализаторов Модель GA05	14050089

Информация для заказа

Модель/Принадлежности

Авторское право © с 2013 года принадлежит компании WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG/Германия. Все права защищены.
Технические условия, приведенные в данном документе, отражают состояние проектирования на момент публикации.
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений в технические условия и материалы без уведомления.

Типовой лист WIKA SP 62.07 · 04/2013

Страница 3 из 3



WIKAL
WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de