

Аналитический прибор для определения содержания газообразной влаги в элегазе

На основе полимерной сенсорной технологии

Модель GA20

Типовой лист WIKA SP 62.03

Прибор для определения содержания влаги в элегазе

Области применения

Измерение содержания влаги (H₂O) в оборудовании, заполненном элегазом.

Особые характеристики

- Быстрая выдача результатов испытания, продолжительность измерения составляет прикл. 5 минут.
- Компактность и малый вес.
- Не требует техобслуживания.
- Управление через сенсорный экран.
- Продолжительный срок службы батареи.

Описание

Аналитический прибор модели GA20 используется для определения содержания влаги в элегазе. В связи с процедурами заполнения и обслуживания оборудования попадание в элегаз остаточных концентраций влаги неизбежно. Однако содержание влаги должно поддерживаться на минимальном уровне, гарантируя безотказную долговременную эксплуатацию оборудования.

Простота в эксплуатации

Модель GA20 позволяет легко выполнять измерения и быстро передавать значимые результаты. Переходники, необходимые для присоединения модели GA20 к соответствующей камере с газом, могут поставляться дополнительно.

Жесткая измерительная трубка включает самозакрывающиеся быстросъемные муфты с обеих сторон для предотвращения случайной утечки элегаза в атмосферу.

Быстрый и безопасный

Пока испытуемый газ проходит через измерительную камеру в течение приблизительно 5 минут, выдается прямая индикация точки росы. Температура точки росы и концентрация влаги одновременно отображаются на экране в ppm объемных и ppm массовых.

В связи с короткой продолжительностью испытания по-



Аналитический прибор, модель GA20

требуется лишь минимальное количество элегаза. Испытуемый газ должен на промежуточном этапе храниться на выходе модели GA20 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.

Влияние колебаний температуры окружающей среды компенсируется в модели GA20. Прибор автоматически регулирует расход с надлежащей воспроизводимостью. Таким образом, ошибочные измерения, вызванные эксплуатационными ошибками, практически исключаются.

Технические характеристики

Принцип измерения

Емкостный датчик влажности на полимерной основе.

Диапазон измерения

-60 ... +20 °C точка росы.

Точность

± 2 °C точка росы при -40 ...+20 °C точка росы.

± 4 °C точка росы при < -40 °C точка росы.

Разрешающая способность

1 °C_{td}.

Единицы измерения

°C_{td}, ррт_{об.} и ррт_{вес.}

Измеряется при атмосферном давлении.

С компенсацией давления и температуры.

Расход

20 литров/час.

Потребление газа

Прибл. 1,7 литра на измерение (при атмосферном давлении).

Давление на входе

0,5 ... 35 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

Ионно-литиевая аккумуляторная батарея, рассчитанная приблизительно на 24 ч рабочего времени.

Зарядное устройство: переменный ток напряжением 100 ... 265 В, 50/60 Гц.

Температуры

Хранения: -10 ... +60 °C.

Рабочие: 0 ... +50 °C.

Размеры

Ш x В x Г: 280 x 140 x 300 мм.





Вес

Прибл. 6 кг.

Калибровка

Рекомендовано через каждые 2 года.

Принадлежности

	Обозначение	Номер для заказа
	Переходник, измерительный шланг в соответствии с DN 8	14017515
	Переходник, измерительный шланг в соответствии с DN 20	14013758
	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.

