

Приборы для определения качества элегаза

Для проверки нескольких параметров одним измерением

3-035R-R...

MIRROR-ANALYZER^{SF6} (ЗЕРКАЛО-АНАЛИЗАТОР^{SF6})

Это multifunctional устройство позволяет определять до трех параметров качества с помощью одного измерения:

- Концентрация влаги (точка замерзания / точка росы) элегаза
- Процент объема
- Концентрация SO₂

MIRROR-ANALYZER^{SF6} использует принцип измерения физического зеркала точки росы, который отличается высокой точностью и максимальной надежностью измерения содержания влаги. При охлаждении интегрированного зеркала содержание влаги в газе определяется измерением температуры в зависимости от конденсации или обледенения зеркала. Другие параметры качества элегаза определяются путем измерения скорости звука (доля объема элегаза SF₆) и электрохимической реакции (концентрация SO₂).



- Высокая точность и надежность определения влажности (принцип измерения зеркала точки росы)
- Отсутствие выбросов измеряемого газа (интегрированная система возврата газа)
- Модульная взаимозаменяемость датчиков
- Низкая потребность в техническом
- Легкая и удобная навигационная система через высококачественный 7-дюймовый емкостный цветной сенсорный экран
- Результаты до 500 измерений могут храниться с именем, датой и временем
- USB- и LAN соединения
- Настраиваемые языки: DE, EN, FR, ES
- Компактная конструкция, простота в обращении и транспортировке (установлено в чемодане с колесиками)



Приборы для определения качества элегаза

3-035R-R...

MIRROR-ANALYSER SF₆

«MIRROR-ANALYSER SF₆» - это компактное, удобное для пользователя и обслуживания устройство, которое гарантирует высокую точность измерения. Устройство позволяет выполнять различные измерения и обработку измеряемого газа одним из следующих способов:

- Измеряемый газ можно хранить во внутреннем накопителе и откачивать обратно в газовый отсек (до 10 бар)

- Внешнее хранение измеряемого газа в баллоне

Для измерений в баллонах, емкостях или газовых отсеках с более высоким давлением (максимальное входное давление ре 35 бар) или если измерительный газ не следует закачивать обратно в устройство, баллон можно подключить непосредственно к выходу (не более 10 бар). Нет необходимости использовать редуктор давления и отсоединить устройство от газового баллона или газового отсека.

- Внешнее хранение измеряемого газа в мешке для сбора газа

Может быть подключен внешний мешок для сбора газа, позволяющий проводить непрерывные измерения (входное давление не более ре 35 бар) без перекачивания газа назад. После этого можно опорожнить внешний мешок, используя MIRROR-ANALYSER SF₆, сервисную тележку или компрессорную установку.

Точные и правильные результаты для последующих измерений могут быть гарантированы путем продувки измерительного шланга перед каждым измерением. Устройство очень удобно для обслуживания. Остаточное время жизни электрохимического датчика SO₂ указывается автоматически. Зеркало точки росы имеет функции самотестирования.

Очень практичное и полезное устройство.

Технические данные:

Габаритные размеры: Длина 500 мм, Ширина 625 мм, Высота 297 мм
Вес: примерно 27,5 кг
Входное давление: ре 0,2 – 35 бар
Рабочая температура: от -10 °C до +40°C
Окружающая влажность: макс. 90 % относительной влажности, без конденсации во время работы
Рабочее напряжение: 100 – 240В AC 50/60 Гц
Номер измеренных сохраненных величин: макс. 500
Интерфейс: USB/LAN
Время измерения: переменное высчитываемое системой (5-7 мин; макс. 10 мин)
Предельное значение точки росы: регулируется от -50°C до +20°C
Предельное значение % объема: регулируется от 0,0 до 99,9%
Предельное значение SO ₂ : регулируется 0,0 до 499,9 ppm _v
Индикация концентрации влаги в точке росы °C или °F, отнесенная к атмосферному или входному давлению, обратимая к показателю в ppm _v , ppm _M
Входное давление указывается в ра или ре, psi, кПа, МПА

Стандартное оборудование:

Транспортный чемодан; шланг длиной 6 м с соединениями DILO DN8 и DN20; соединительный кабель длиной 2 м
USB-накопитель с измеряемыми данными
1 инструкция по эксплуатации (многоязычная)

3-035R-R...

MIRROR-ANALYSER SF₆:

Данные датчика:

	Точка замерзания-/ росы	Процент объема	SO ₂
Принцип измерения	Зеркало точки замерзания (физический принцип измерения)	Скорость звука	Электрохимическая реакция
Диапазон измерения	-50 °C до +20 °C	0 – 100,0 % объема SF ₆	0- 20 ppm _v 0- 100 ppm _v 0- 500 ppm _v
Точность измерения	±0,5 °C	±0,5 %	< 2 % диапазона измерения
Воспроизводимость	±0,2 °C	±0,3 %	< 4 % / в год или < 2 % / месяц
Поток	0.3- 0.5 л/ч	16- 17 л/ч	1- 3 л/ч
Время реакции	< 2 мин	< 5 мин	< 20 с
Долгосрочная стабильность			< 2% потеря сигнала / месяц
Рекомендуемый интервал калибровки	2 года	2 года	2 года

Заказное обозначение MIRROR-ANALYSER SF₆

Единый прибор измерения влаги: -50 до +20°C	3-035R-R102
Прибор для измерения влаги Два-в-одном: от-50 до + 20° C, процент 0-100 об.%	3-035R-R201
Прибор для измерения влаги Три-в-одном: -50 до +20°C, процент 0-100 об.-%, SO ₂ с 0-20 ppmv	3-035R-R301
Прибор для измерения влаги Три-в-одном: -50 до +20°C, процент 0-100 об.-%, SO ₂ с 0-100 ppmv	3-035R-R302
Прибор для измерения влаги Три-в-одном: -50 до +20°C, процент 0-100 об.-%, SO ₂ с 0-500 ppmv	3-035R-R303

Опции (пожалуйста, заказывайте отдельно): все устройства с системой измерения процента дополнительно доступны для измерения концентрации элегаза в газовых смесях SF₆ / CF₄ (точность измерения: ± 2,0 об.%). Таким образом, можно переключаться между измерениями SF₆ / N₂ и SF₆ / CF₄.

Дополнительные аксессуары за дополнительную плату:

Внешний компрессор для повышения давления для применения MIRROR-ANALYSER SF ₆ в распределительном устройстве среднего напряжения с давлением <0,2 бар ре.	3-826-R003
Сумка для сбора выходного газа	B151R95
Чемодан для адаптеров для измерительных приборов	Z340R42
Шланг длиной 6 м с самогерметизирующимися соединениями (как удлинительный шланг)	3-531-R060

Упаковка:

Упаковка для 3-035R-R...	3-775-R024-C
--------------------------	---------------------