

## УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕГАЗА SF<sub>6</sub>



Для проверки нескольких параметров за одну операцию

3-038R-R...

**MULTI-ANALYSER SF<sub>6</sub> с системой возврата газа**

Это многофункциональное измерительное устройство позволяет определять шесть качественных параметров одним измерением:

- » Процент SF<sub>6</sub> в объеме (%)
- » Концентрация влаги
- » Концентрация SO<sub>2</sub> (ppmv)
- » Опция: Концентрация HF (ppm<sub>v</sub>)
- » Опция: Концентрация CO (ppm<sub>v</sub>)
- » Опция: Концентрация H<sub>2</sub>S (ppm<sub>v</sub>)



Если датчики необходимо откалибровать, пользователь может легко заменить их на месте. Устройство готово к использованию без потери времени по принципу «подключи и работай».

MULTI-ANALYSER SF<sub>6</sub> - это компактное, удобное в обслуживании устройство с питанием от батарей, которое гарантирует высокую точность измерений. Устройство обеспечивает один из следующих способов измерения и обработки газов:

- » Измеренный газ может храниться во внутреннем резервуаре и перекачиваться обратно в газовый отсек (до 10 бар р<sub>g</sub>)
  - » Для измерений на баллонах, сосудах или газовых отсеках под высоким давлением (максимальное давление на входе 35 бар р<sub>g</sub>)
    - редуктор давления не нужен. Если газ не следует перекачивать обратно в оборудование, заполненное элегазом, баллон можно подключить непосредственно к выпускному отверстию. Нет необходимости отсоединять устройство от газового отсека, сосуда или баллона с более высоким давлением.
  - » Может быть подключен внешний газосборный мешок, позволяющий проводить непрерывные измерения (давление на входе макс. 35 бар р<sub>g</sub>) без обратной перекачки газа. Внешнюю сумку можно опорожнить с помощью MULTI-ANALYSER SF<sub>6</sub>, сервисной тележки или компрессорной установки.
- Нет выбросов газа в процессе измерения
  - Модульная взаимозаменяемость всех датчиков
  - Работа с или без батареи (внешний источник питания)
  - Сменный аккумулятор (возможна замена и отдельная доставка)
  - Простая и удобная навигация по меню с помощью высококачественного 7-дюймового емкостного цветного сенсорного экрана
  - Возможно автоматическое измерение интервала
  - Соединения USB и LAN
  - Хранение до 500 результатов измерений с именем
  - Настраиваемые языки пользователя: DE, EN, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN, JPN, RUS
  - Компактный дизайн, простота в обращении и транспортировке (устанавливается в чемодан)



## УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕГАЗА SF<sub>6</sub>



3-038R-R...

### MULTI-ANALYSER SF<sub>6</sub>

Точные и правильные результаты для последующих измерений могут быть гарантированы путем продувки измерительного шланга перед каждым измерением.

Еще одним большим преимуществом MULTI-ANALYSER SF<sub>6</sub> является его высокая точность. Содержание влаги в элегазе измеряется при рабочем давлении. Таким образом, достигаются очень точные результаты в течение короткого времени измерения, даже в диапазоне критических точек росы (<-40 °C). Точка росы рассчитывается при атмосферном давлении.

Устройство очень удобно в обслуживании. Остаточный срок службы электрохимических датчиков отображается автоматически. Очень практичное и полезное устройство.

**Не выделяется элегаз в атмосферу!**

#### Технические данные:

Габариты: Длина 406 мм, Ширина 538 мм, Высота 269 мм
Вес: 25 кг
Входное давление: р <sub>в</sub> 0,2 - 35 бар
Рабочая температура: -10 °C до +50 °C
Влажность окружающей среды: макс. 90% относительной влажности, не конденсируется во время работы
Рабочее напряжение: 85 - 264 В переменного тока, 47 - 63 Гц (сменный аккумулятор)
Количество измеряемых значений для хранения: 500
Интерфейс: USB/LAN
Время измерения: переменено рассчитывается системой, макс. 15 минут
Индикация концентрации влаги в точке росы °C или °F, относящаяся к атмосферному давлению или давлению на входе, обратимая к индикации в р <sub>ртв</sub> , р <sub>ртт</sub>
Индикация давления на входе в барах, фунтах на кв. дюйм, МПа и кПа (давление р <sub>а</sub> или р <sub>в</sub> )

#### Стандартное оборудование:

Транспортный кейс; Соединительный шланг длиной 6 м с соединениями DILLO DN8 и DN20; соединительный кабель длиной 2 м
USB-накопитель с файлом данных для оценки и считывания измеренных данных
Руководство по эксплуатации



# УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕГАЗА SF<sub>6</sub>



3-038R-R...

**MULTI-ANALYSER SF<sub>6</sub>**

Данные датчика:						
	Об.-%	Влага	SO <sub>2</sub>	Опция: HF	Опция: H <sub>2</sub> S	Опция: CO
Принцип измерения	Скорость звука	Электронное измерение точки росы (емкостное)	Электрохимическая реакция	Электрохимическая реакция	Электрохимическая реакция	Электрохимическая реакция
Диапазон измерения	0 - 100 об.-%	-60 до +20 °C	0 - 20 ppmv 0 - 100 ppmv 0 - 500 ppmv	0 - 10 ppmv	0 - 100 ppmv	0 - 500 ppmv
Точность измерения	±0,5 vol.-%	±2 °C (до > -40 °C) ±3 °C (до < -40 °C)	< ±2 % диапазона измерения	< ±10 % диапазона измерения	< ±2 % диапазона измерения	< ±2 % диапазона измерения
Регулируемое предельное значение	0,0 – 100,0 об.-%	-60 – +20 °C	0,0 – 20,0 ppmv 0,0 – 100,0 ppmv 0,0 – 500,0 ppmv	0,0 – 10,0 ppmv	0,0 – 100,0 ppmv	0,0 – 500,0 ppmv
Рекомендуемый интервал калибровки	2 года	2 года	2 угода (продолж. жизни)	2 угода (продолж. жизни)	2 угода (продолж. жизни)	2 угода (продолж. жизни)

Порядковые обозначения MULTI-ANALYSER SF<sub>6</sub>:

Устройство с системой возврата газа

3-038R-

Одно измерительное устройство для измерения в процентах 0 - 100 об.-%	R101
Одно измерительное устройство для измерения влажности от -60°C до +20°C темпер. точки росы	R102
Два в одном измерительном устройстве для измерения процентного содержания и концентрации влаги	R201
Три-в-одном устройстве для измерения процентного содержания, конц. влаги и конц. SO <sub>2</sub> в 0 - 20 ppmv	R301
Три-в-одном устройстве для измерения процентного содержания, конц. влаги и конц. SO <sub>2</sub> в 0 - 100 ppmv	R302
Три-в-одном устройстве для измерения процентного содержания, конц. влаги и конц. SO <sub>2</sub> в 0 - 500 ppmv	R303
Четыре-в-одном устройстве для измерения процентного содержания, конц. влаги и конц. SO <sub>2</sub> в диапазоне 0 – 20 ppmv и HF в 0 – 10 ppmv	R401
Четыре-в-одном устройстве для измерения процентного содержания, конц. влаги и конц. SO <sub>2</sub> в 0 – 100 ppmv и HF в 0 – 10 ppmv	R402
Четыре-в-одном устройстве для измерения процентного содержания, конц. влаги и конц. SO <sub>2</sub> в 0 – 500 ppmv и HF в 0 – 10 ppmv	R403
Шесть-в-одном устройстве для измерения процентного содержания, концентрация влаги и конц. SO <sub>2</sub> в 0 – 100 ppmv и HF в 0 – 10 ppmv, CO в 0 – 500 ppmv и H <sub>2</sub> S в 0 -100 ppmv	R602

Опции (пожалуйста, уточняйте отдельно): Все устройства с процентной системой измерения дополнительно доступны для измерения концентрации SF<sub>6</sub> в смеси газов SF<sub>6</sub> / CF<sub>4</sub> (точность измерения: ± 2,0 об.-%). Таким образом, можно переключаться между измерениями SF<sub>6</sub> / N<sub>2</sub> и SF<sub>6</sub> / CF<sub>4</sub>.

Дополнительные аксессуары за дополнительную плату:

Внешний компрессор для повышения давления для применения MULTI-ANALYSER SF <sub>6</sub> в распределительном устройстве среднего напряжения с давлением <0,2 бар р <sub>е</sub>	3-826-R003
Мешок для сбора газа, объем 52 л	B151R95
Корпус адаптера для измерительных приборов	Z340R42
Соединительный шланг длиной 6 м с самогерметизирующимися соединениями (как удлинительный шланг)	3-531-R060
Дополнительное руководство по эксплуатации	6-0004-R213
Дистанционное управление через мобильные устройства	K176R01
Комплект маршрутизатора для дистанционного управления	K176R21
Комплект маршрутизатора для дистанционного управления с расширенными функциями	по запросу

Упаковка:

Упаковка для 3-038R-R...	3-775-R104
--------------------------	------------

