

Приборы для определения качества газа SF₆

Для проверки нескольких параметров в одной операции

3-038R-R...V0

Мульти-анализатор SF₆ с системой возврата

Данный многофункциональный прибор позволяет определить три параметра качества при одном измерении:

- концентрация SF₆ (%)
- концентрация влаги
- концентрация SO₂ (частей на миллион по объему)

Мульти-анализатор SF₆ - это прибор с батарейным питанием, компактный, удобный в использовании и обслуживании, который гарантирует высокую точность измерения. Такое устройство позволяет производить различные виды измерений и обработку измеряемого газа одним из следующих способов:

- Измеряемый газ может храниться в контейнере с внутренним запоминающим устройством и закачиваться обратно в газовый отсек (до 10 бар_{abs})
- Для измерений в баллонах, контейнерах или газовых отсеках с более высоким давлением (макс. входное давление 35 бар) или, если измеряемый газ нельзя закачать, баллон можно подключить к выпускному отверстию (макс. 10 бар_{abs}). Не нужно использовать редуктор давления и отсоединять устройство от баллона или газового отсека.
- Можно подключить внешний газосборный баллон, который обеспечивает непрерывные измерения (входное давление макс. 35 бар), не качая газ обратно. После этого можно выкачать газ из внешнего баллона при помощи мульти-анализатора SF₆, сервисной тележки или компрессорного агрегата.



Если датчики необходимо откалибровать, их легко может заменить оператор на сайте. Устройство сразу же готово к использованию без потери времени на основе принципа "Plug & Play".

- Без выбросов измеряемого газа
- Модульная взаимозаменяемость датчиков
- Удобное и простое в эксплуатации управление меню при помощи высококачественного 7" ёмкостного цветного сенсорного экрана
- Результаты до 500 измерений могут сохраняться с именем, датой и временем
- Батарея и внешний источник питания
- Подключение USB и LAN
- Регулируемые языки пользователя: DE, GB, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN, JPN, RUS
- Компактный дизайн, простота в обращении и транспортировке (установлен в чемодане на колесиках)

Приборы для определения качества газа SF₆

3-038R-R...V0

Мульти-анализатор SF₆

Точные и правильные результаты при последующих измерениях могут обеспечиваться путем очистки измерительного шланга перед каждым измерением.

Еще одно большое преимущество мульти-анализатора SF₆ состоит в высокой точности. Влажность SF₆ измеряется при рабочем давлении. При этом очень точные результаты достигаются за короткое время измерения даже в «критическом» диапазоне точки росы (< -40 °C). Точка росы будет рассчитываться при температуре окружающей среды.

Данный прибор очень простой в обслуживании. Остаточный срок службы электрохимических датчиков SO₂ указывается автоматически. Очень практичный и полезный прибор.

Примечание:

Приборы с системой возврата газа:

Измеряемый газ собирается и может храниться во внутреннем или внешнем контейнере хранения с помощью компрессора.

После измерения хранимый измеряемый газ можно закачивать обратно из внутреннего и внешнего контейнера хранения (разгерметизировать) в газовый отсек или подсоединенный цилиндр.

Газ SF₆ не выделяется в атмосферу!

Технические данные:

Размеры: длина - 406 мм, ширина - 538 мм, высота 269 мм
Вес с системой возврата газа: прибл. 25 кг
Входное давление: p _e 0.3 - 35 бар
Рабочая температура: от -10 °C до +50 °C
Влажность воздуха: до 90 % относительной влажности, без конденсации во время работы
Рабочее напряжение: 100-240 В переменного тока, 50/60Гц
Количество измеренных значений, которые будут храниться: макс. 500
Интерфейс: USB/LAN
Время измерения: вариативно, рассчитанное системой, макс. 15 минут
Предельное значение об. %: регулируется от 0.0 до 99,9 об. %
Предельная точка росы значение: регулируется от -60 °C до +20 °C
Предельное значение SO ₂ : регулируется от 0,0 до 499.9 частей на миллион
Индикация концентрации влаги в точке росы °C или °F, указанная для атмосферного или входного давления, реверсивного с указанием в ppm _v , ppm _m
Индикация входного давления в bar p _a or p _e , psi, kPa, MPa

Стандартное оборудование:

Транспортный контейнер; соединительный шланг длиной 6 м с муфтами DILO DN8 и DN20; соединительный кабель длиной 2 м
USB-накопитель с файлом данных для оценки и считывания данных измерений
CD-ROM
1 руководство по эксплуатации (многоязычное) на CD-ROM

3-038R-R...V0

Мульти-анализатор SF₆

Данные датчика:

	Объем %	Влага	SO ₂
Принцип измерения	Скорость звука	Электронное измерение влажности (емкостное)	Электрохимическая реакция
Диапазон измерения	0 - 100 об.-%	-60 to +20 °C	0 - 20 ppm _v 0 - 100 ppm _v 0 - 500 ppm _v
Точность измерения	±0.5 об.-%	±2 °C (при > -40 °C) ±3 °C (при < -40 °C)	< ±2 % диапазона измерений
Измерения давления газа	Атм. давление	Давление газового отсека	Атм. давление
Скорость потока	0.3 - 0.5 л/ч	16 - 17 л/ч	1 - 3 л/ч
Время реакции	< 2 мин.	< 5 мин.	< 20 с.
Рекомендуемый интервал калибровки	Каждые два года	Каждые два года	Каждые два года (срок службы)
Долгосрочное измерение чувствительности			< 2 % в месяц
Защита от перегрузки	автоматический	автоматический	автоматический

Обозначения классификации мульти-анализатора SF₆:

Прибор с системой возврата газа

3-038R-R...V0

Один измерительный прибор для измерения в процентном выражении 0 - 100 об. -%	R101V0
Один измерительный прибор для измерения влажности от -60 °C до +20 °C температуры точки росы	R102V0
Измерительный прибор двойного назначения для измерения процентного состава и влаги	R201V0
Измерительный прибор тройного назначения для измерения процентного состава, влаги и SO ₂ с 0 - 20 ppm _v	R301V0
Измерительный прибор тройного назначения для измерения процентного состава, влаги и SO ₂ с 0 - 100 ppm _v	R302V0
Измерительный прибор тройного назначения для измерения процентного состава, влаги и SO ₂ с 0 - 500 ppm _v	R303V0

Опции (пожалуйста, уточняйте отдельно):

Все приборы с измерительной системой процентного состава имеются в наличии дополнительно для концентраций SF₆ в газовых смесях SF₆/CF₄ (точность измерения: ±2.0 об. -%). Таким образом, можно переключаться между измерением SF₆/N₂ и SF₆/CF₄.

Вспомогательное оборудование за дополнительную плату:

Внешний компрессор при повышении давления для применения мульти-анализатора SF ₆ в распределительном устройстве среднего напряжения с давлением <0.3 bar p ₀	3-826-R003
Приемный контейнер для отработавшего газа	B151R95
Комплект адаптеров для измерительных приборов	Z340R10
Соединительный шланг длиной 6 м с самозакрывающимися муфтами (как удлинительный шланг)	3-531-R060
Дополнительное руководство по эксплуатации на CD-ROM	6-0004-R213

Упаковка:

Упаковка для 3-038R-R...V0	3-775-R003-C
----------------------------	---------------------