

## Приборы для определения качества элегаза

### Для проверки нескольких параметров за одну операцию

3-038R-R...V0

### Мультианализатор элегаза с системой возврата газа

Это многофункциональное устройство позволяет определять до шести параметров качества с помощью одного измерения:

- Концентрация элегаза (%)
- Влажность
- Концентрация  $\text{SO}_2$  (ppm<sub>v</sub>)  
ОПЦИЯ: концентрация HF, концентрация H<sub>2</sub>S, концентрация CO (каждый в ppm<sub>v</sub>)

SF<sub>6</sub>-Multi-Analyzer - это устройство с питанием от батареи, компактное, удобное для пользователя и проведения технического обслуживания, 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 закачивать обратно в газовый отсек (до 10 бар p<sub>g</sub> давления).
- Для измерений в баллонах, сосудах или газовых отсеках с более высоким давлением (максимальное входное давление 35 бар p<sub>g</sub>), или если измеренный газ не нужно перекачивать назад, то к выходу можно подключить баллон (не более 10 бар p<sub>g</sub>). Нет необходимости использовать редуктор давления и отсоединять устройство от баллона или газового отсека.
- Может быть подключен внешний мешок для сбора газа, позволяющий проводить непрерывные измерения (входное давление не более 35 бар p<sub>g</sub>) без перекачивания газа обратно. После этого можно опорожнить внешний мешок с помощью Мультианализатора элегаза, сервисной тележки или блока компрессора.



Если датчики уже должны быть откалиброваны, то оператор может их легко заменить на месте. Устройство немедленно готово к использованию без потери времени на основе принципа «Plug & Play».

- Нет выбросов измеряемого газа
- Модульная взаимозаменяемость датчиков
- Легкое и удобное меню навигации на 7-дюймовом емкостном цветном сенсорном экране
- Результаты до 500 измерений могут храниться с именем, датой и временем
- Батарея и внешний источник питания
- USB и подключение LAN
- Настраиваемые языки пользователя: DE, GB, FR, ES, IT, PT, CZ, PL, CN, JPN, RUS
- Компактный дизайн, удобство в обращении и транспортировке (установлен в корпусе тележки)



3-038R-R...V0

### Мультианализатор элегаза

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

Еще одним большим преимуществом Мультианализатора элегаза является его высокая точность. Влажность элегаза измеряется при рабочем давлении. Таким образом, очень точные результаты измерения получены в течение короткого времени даже в критической точке росы (<-40 ° C). Вычисляется точка росы при температуре окружающей среды.

Устройство очень удобно для обслуживания. Остаточный срок службы электрохимических датчиков SO<sub>2</sub> отображается автоматически. Очень практичное и полезное устройство.

#### Примечание:

##### Устройство с системой возврата газа:

Измерительный газ собирается и может храниться во внутреннем или внешнем хранилище с помощью компрессора.

После измерения накопленный измерительный газ может быть перекачан обратно из внутреннего и внешнего резервуаров (без давления) в газовый отсек или подключенный баллон.

#### Элегаз не выбрасывает в атмосферу!

#### Технические данные:

Размеры: Длина 406 мм, Ширина 538 мм, Высота 269 мм
Вес с системой возврата газа: прим. 25 кг
Внутреннее давление: ре 0,2- 35 бар
Рабочая температура: -10 °C до +50 °C
Окружающая среда: до 90 % относительной влажности, нет конденсации при работе
Рабочее напряжение: 100-240В перем. тока 50/60Гц
Число сохраняемых измеренных величин: макс. 500
Интерфейс: USB/LAN
Время измерения: переменено рассчитывается системой, макс. 15 минут
Предельное значение % объема: регулируется от 0,0 до 99,9% об.
Предельное значение точки росы: регулируется от -60 ° C до +20 ° C
Предельное значение SO <sub>2</sub> : регулируется от 0,0 до 0,0 до 499,9 ppm <sub>v</sub>
Индикация концентрации влаги в точке росы ° C или ° F отнесенная к атмосферному или входному давлению, обратимая в индикацию в ppm <sub>v</sub> , ppm <sub>M</sub>
Индикация входного давления в бар p <sub>a</sub> или p <sub>e</sub> , пси, кПа, МПа

#### Стандартное оборудование:

Транспортный кейс; соединительный шланг длиной 6м с соединениями DILO DN8 и DN20; Соединительный кабель длиной 2м
USB-накопитель с файлом данных для оценки и считывания измеренных данных
CD-ROM
1 инструкция по эксплуатации (мультиязычная) на CD-ROM

# Приборы для определения качества элегаза

3-038R-R...V0

## Мультианализатор элегаза

### Технические данные сенсора:

	% объема	Влажность	SO <sub>2</sub>	Опция: HF	HF Опция: H <sub>2</sub> S	Опция: CO
Принцип измерения	Скорость звука	Электронное измер. Влажности (емкостное)	Электрохимическая реакция	Электрохимическая реакция	Электрохимическая реакция	Электрохимическая реакция
Диапазон измерений	0- 100 % объема	-60 до +20 °C	0- 20 ppm <sub>v</sub> 0- 100 ppm <sub>v</sub> 0- 500 ppm <sub>v</sub>	0- 10 ppm <sub>v</sub>	0- 10 ppm <sub>v</sub>	0- 10 ppm <sub>v</sub>
Точность измерений	±0.5 % объёма	±2 °C (при >-40 °C) ±3 °C (при <-40 °C)	< ±2 % диапазона измерения	< ±2 % от диапазона измерения	< ±10% от диапазона измерения	< ±10% от диапазона измерения
Давление измеряемого газа	атм. давление	давление в газовом отсеке	атм. давление	атм. давление	атм. давление	атм. давление
Поток	0.3- 0.5 л/ч	16- 17 л/ч	1- 3 л/ч	1- 3 л/ч	1- 3 л/ч	1- 3 л/ч
Время реакции	< 2 мин	< 5 мин	< 20 с	< 5 мин	< 20 с	< 20 с
Рекомендуемый интервал калибровки	Каждые 2 года	Каждые 2 года	Каждые два года (пожизненно)	2 года (срок службы)	2 года (срок службы)	2 года (срок службы)
Долгосрочная погрешность чувствительности			< 2 % в месяц	< 5 % в месяц	< 2 % в месяц	< 2 % в месяц
Защита от перегрузки	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая

### Обозначения для заказа Мультианализатора элегаза:

#### Устройство с системой возврата элегаза

3-038R-R...V0

Единое измерительное устройство для процентного измерения 0- 100% объема	R101V0
Единый измерительный прибор для измерения влажности при температуре точки росы от -60° C до +20° C	R102V0
Устройство измерения «Два-в-одном» для измерения процента и влажности	R201V0
Измерительное устройство «Три-в-одном» для измерения процента, влажности и SO <sub>2</sub> в диапазоне 0- 20 ppm <sub>v</sub>	R301V0
Измерительное устройство «Три-в-одном» для измерения процента, влажности и SO <sub>2</sub> в диапазоне 0- 100 ppm <sub>v</sub>	R302V0
Измерительное устройство «Три-в-одном» для измерения процента, влажности и SO <sub>2</sub> в диапазоне 0- 500 ppm <sub>v</sub>	R303V0
Устройство 4-в-1 для измерения процентного содержания, влажности и концентрации SO <sub>2</sub> в диапазоне 0- 20 ppm <sub>v</sub> и HF с 0 – 10 ppm <sub>v</sub>	R401V0
Устройство 4-в-1 для измерения процентного содержания, влажности и концентрации SO <sub>2</sub> в диапазоне 0- 100 ppm <sub>v</sub> и HF с 0 – 10 ppm <sub>v</sub>	R402V0
Устройство 4-в-1 для измерения процентного содержания, влажности и концентрации SO <sub>2</sub> в диапазоне 0- 500 ppm <sub>v</sub> и HF с 0 – 10 ppm <sub>v</sub>	R403V0
Устройство 6-в-1 для измерения процентного содержания, влажности и концентрации SO <sub>2</sub> в диапазоне 0- 100 ppm <sub>v</sub> , HF с 0 – 10 ppm <sub>v</sub> , H <sub>2</sub> S с 0 – 100 ppm <sub>v</sub> и CO с 0 – 500 ppm <sub>v</sub>	R602V0

#### Опции (Пожалуйста, обращайтесь отдельно):

Все устройства с процентной измерительной системой дополнительно доступны для концентраций элегаза в газовых смесях 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 Мультианализатора элегаза в распределительном устройстве среднего напряжения с давлением < 0,3 бар p <sub>g</sub>	3-826-R003
Емкость для сбора выпускаемого газа	B151R95
Комплект адаптеров для измерительных приборов	Z340R42
Шланг длиной 6 м с самогерметизирующимися соединениями (в качестве удлинительного шланга)	3-531-R060
Дополнительная инструкция по эксплуатации на CD-ROM	6-0004-R213

#### Упаковка:

Упаковка для 3-038R-R...V0	3-775-R104
----------------------------	------------