

Будущее в анализе газов

Комплексный анализ газов и газовых смесей

MDE 3300 DGF



Анализ газов и смесей

Комплексные решения для стационарного и мобильного анализа

Анализатор предназначен для непрерывного или выборочного анализа и контроля качества отдельных газов или газовых смесей в диапазоне 0% -100%, до малых значений *ppm*. Мониторинг в режиме реального времени, сохраняемая история и многочисленные настройки позволяют эффективно использовать газовые смеси в производственных процессах.

Область применения

Фирма НТК-Hamburg, переосмысливая развитие современных новых технологий, объединяет высочайший опыт в области методов анализа газов с новыми инновационными измерительными технологиями!

Анализ отдельных газов или газовых смесей в следующих областях:

- Металлообработка
- Пищевая промышленность
- Производство напитков
- Медицина
- Производство гелия
- Глубоководные работы
- Лазерные технологии
- Горючие газы и газовые смеси
- Газы высокой чистоты



Анализ газов



Измерение частиц



Измерение давления



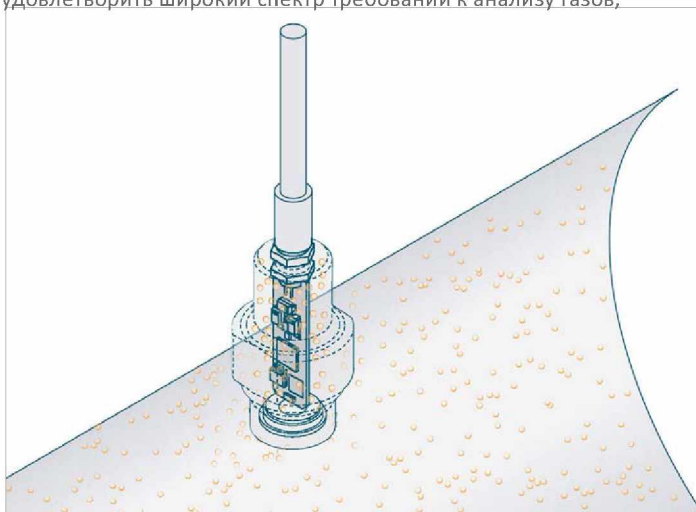
Нефтехимия



Измерение точки росы

Инновативность

Анализатор MDE 3300 DGF предлагает решение с новой, высокоточной и инновационной измерительной технологией, адаптированной к вашим процессам и требованиям к качеству. Будучи полностью модульной системой, анализатор позволяет удовлетворить широкий спектр требований к анализу газов,



измерению влажности и давления во всех отраслях промышленности с помощью одного анализатора. Использование новой инновационной сенсорной технологии для анализа обеспечивает более быстрый (< 2 с), более точный и простой способ проведения измерений без трудоемкой калибровки и в независимости от давления и температуры. Если вам требуются прямые измерения в существующих трубопроводных системах или мобильная станция, это не представляет для нас никакой проблемы. Сенсорный модуль устанавливается непосредственно в существующий трубопровод или ресивер. Измерения в модифицированной газовой среде можно проводить быстро и точно, не нарушая производственный процесс из-за дополнительного потребления газа и сложных байпасных решений.

Анализатор MDE 3300 DGF может быть использован для следующих газов:

- Hydrogen (H₂)
- Helium (He)
- Nitrogen (N₂)
- Oxygen (O₂)
- Carbon Dioxide (CO₂)
- Neon (Ne)
- Argon (Ar)
- Krypton (Kr)

Другие газы по запросу.

MDE 3300 DGF



Концепция применения

Точный анализ газовых смесей с помощью инновационной сенсорной технологии, основанной на измерении плотности. В первую очередь, в дополнение к традиционным методам, таким как инфракрасные и электрохимические методы измерения, для измерения, в зависимости от газа, давления и температуры, используется наш новый датчик DGF.

Передовая сенсорная технология, заслужившая немецкую премию за инновации, в сочетании с компактным дизайном обеспечивает стабильное качество измерения.

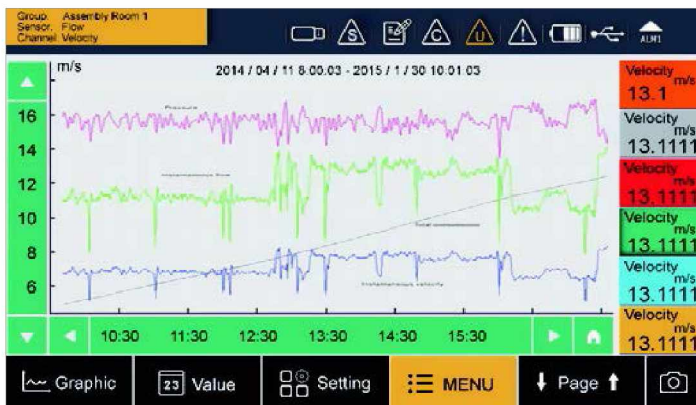


Простота эксплуатации

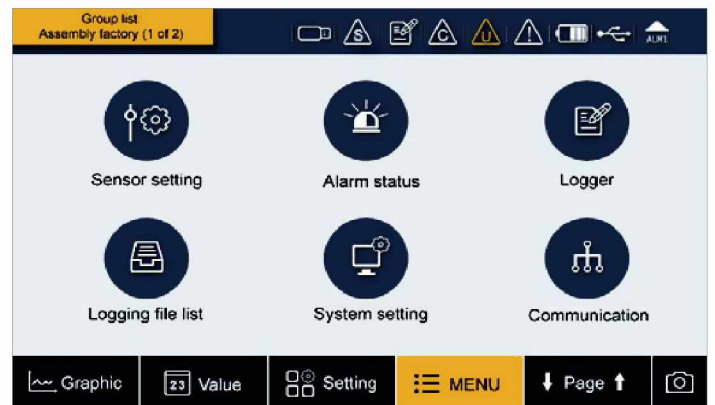
Информационное табло MDE 3300 с 5-дюймовым цветным сенсорным экраном интуитивно понятно, оснащено графическим дисплеем и свободно настраиваемыми сигналами оповещения.

Встроенный регистратор данных может хранить до 100 миллионов измерений. Доступны порт USB и интерфейс Ethernet, включая аналитическое программное обеспечение.

- Отображение, хранение и измерение в одном программном обеспечении.
- Цветной сенсорный дисплей 5 дюймов с высоким разрешением.
- Возможность установки до 16 датчиков в одном анализаторе.
- Анализатор доступен в стационарной или мобильной версии.
- Память для хранения до 100 миллионов измерений.
- Сигнализация "тревоги" с 2 релейными выходами.
- Встроенный веб-сервер для удаленного мониторинга (опция).



5-ти дюймовый сенсорный дисплей с высоким разрешением

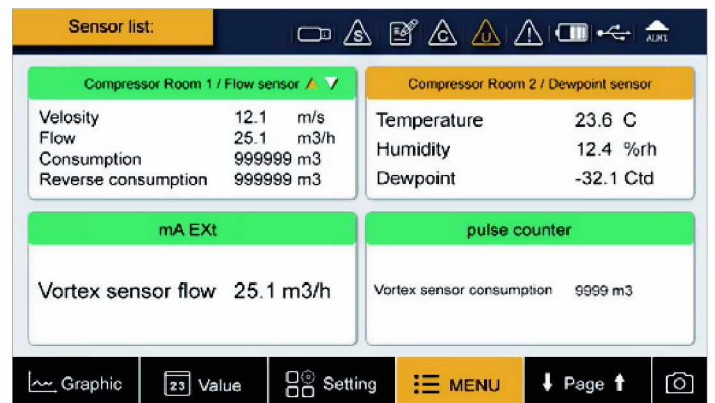


Меню управления анализатором

Правильное решение для любого аналитического применения

Компактные размеры MDE 3300 DGF позволяют использовать его в качестве мобильного анализатора.

Встраиваемый анализатор влажности, расходомер для проверки качества газов и их смесей в месте подключения.



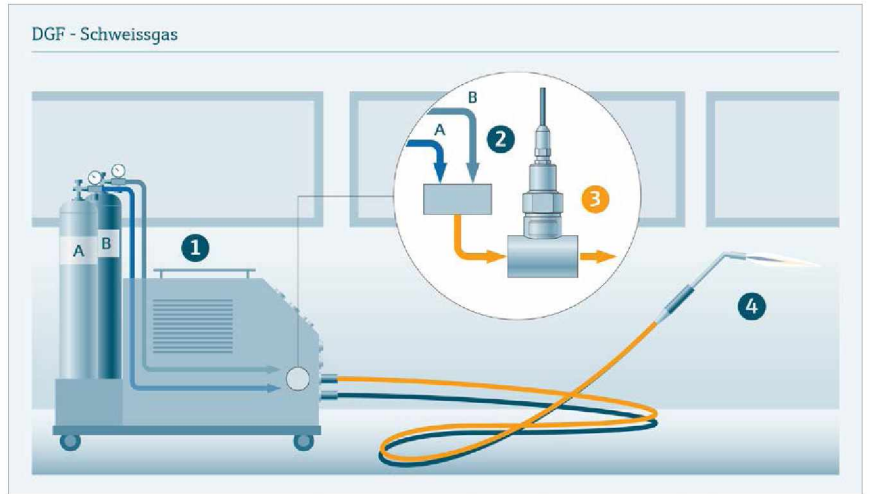
we control GASES - since 1978



Область применения

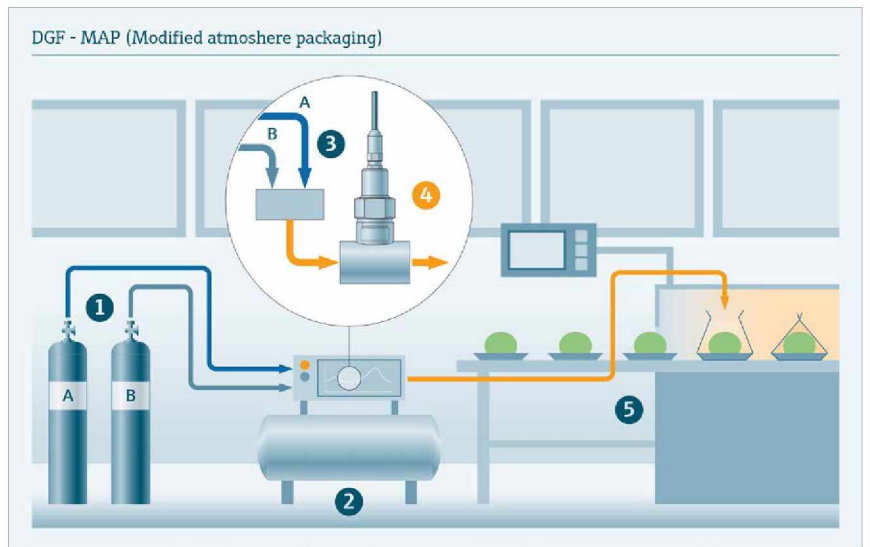
Промышленные газы

Контроль газов для сварочных процессов с интеграцией в производственный цикл.



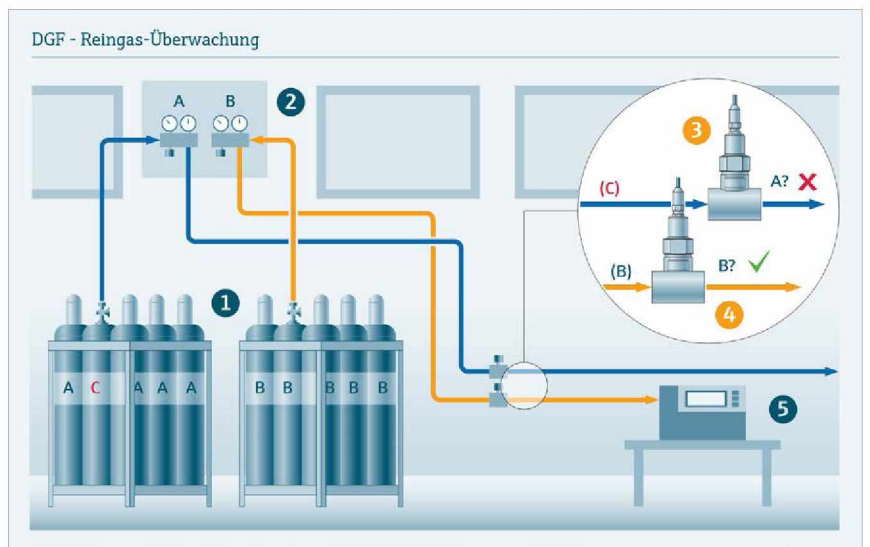
Пищевые газы и газовые смеси

Контроль газовых смесей в пищевой промышленности. Непрерывное измерение правильности газовой смеси в камере упаковки или в буферном резервуаре.



Газы высокой чистоты

Контроль газов высокой чистоты. Позволяет избежать ошибку подключения неправильного бапллона, защищая процесс производства.





Пакет «все включено»

Мобильное и стационарное измерение

Измерение концентрации частиц

- Процесс измерения по стандарту ISO 8573
- Новейшие технологии лазерного обнаружения
- Наименьший размер частиц 50% по JIS, наибольший размер частиц 100% по JIS

Измерение точки росы

- Уникальная мультисенсорная технология обеспечивает широкий диапазон измерений.
- Стабильные и надежные методы измерения
- Высокая точность $\pm 2^{\circ}\text{C}$

Измерение паров масла

- Новейший детектор фотоионизации (PID) с автономной самокалибровкой
- Широкий спектр измерения концентрации паров масел
- Высокая точность $\pm 0,003\text{mg/m}^3$ с отображением на 5" дисплее

Измерение давления

- Самая современная сенсорная технология
- Дополнительные данные о качестве сжатого воздуха в газовой системе

Газовый анализ

- Быстрое и надежное измерение газа
- Комплектация под требования клиента
- Полный анализ использования газовой смеси

Монтаж и ввод в эксплуатацию

При желании мы можем взять на себя полное управление вашими проектами. Наша собственная монтажная бригада или обученные нами специалисты устанавливают наши системы или оборудование на месте.

Затем окончательная проверка проводится в тесном сотрудничестве с заказчиком.



ООО «Орбитал-РС»

Москва, 111020 ул. Боровая, д. 3

Тел.: 8 800 550 -19-21

www.orbital-rs.ru

info@orbital-rs.ru

Спецификация	
Модель	MDE 3300 DGF
Газы	H2, He, N2, O2, CO2, Ne, Ar, Kr
Газовые смеси	CO2 в воздухе H2 в воздухе He в воздухе O2 в воздухе N2 в воздухе H2 в N2 CO2 в N2 CO2 в O2 O2 в N2
Модель	MDE 3300 EL
Газы	CH2O, C2H4, CO, CL2, H2O2, H2S, NH3, NO, NO2, O3, SO2
Модель	MDE 3300 NDIR
Газы	CO2, CH4, C3H8, N2O,
Возможность комбинирования для выполнения различных задач по анализу и контролю газов и их смесей	
Используется широкий спектр методов измерения: измерение плотности (DGF), электрохимические методы (EL) и инфракрасные методы (NDIR).	
Измерение влажности или газовых примесей в диапазоне ppm , а также измерение давления и расхода по запросу. Другие отдельные газы или газовые смеси по запросу.	
Дисплей	5" цветно, сенсорный
Подключение	1 x Modbus (16 датчиков), 2 x аналоговых 4-20 mA (опционально: до 8-ми аналоговых датчиков)
Входное давление	16 bar max.
Рабочее давление	4-8 bar
Температура среды	...+50°C
Температура окружающей среды	0... +50°C
Точность	лучше чем +/- 0.5% URL
Повторяемость	лучше чем +/- 0.25%
Тревога	2 релейных выхода, встроенный передатчик сигнала и зуммер
Производительность	до 100 мл/мин, регулируется встроенным регулятором расхода (опционально: встроенный регулятор давления на входе)
Электропитание	230 V AC или 24 V DC
Размеры	по запросу
Вес	по запросу
Класс защиты	IP65
Виброзащищенность	<20 кГц не влияют на точность измерения из-за высокой рабочей частоты метода измерения DGF.
Память	100 миллионов измерений
Интерфейс	USB, RS-485, Ethernet
Сертификация	CE Conformity RoHS EMV 2014/30/EU (EN61326-1) ISO 9001:2015