



Интеллектуальный анализатор

Экономьте драгоценное время

MFM 6000 — портативный многофункциональный прибор для измерения чистоты сжатого воздуха. Анализатор измеряет, записывает и проверяет параметры качества, такие как частицы, точка росы, содержание паров масла, температура и давление в системах сжатого воздуха.

Краткое описание

Количественная оценка чистоты систем сжатого воздуха в соответствии со стандартом ISO 8573 связана с трудоемкой установкой и длительными испытательными процессом... Новый анализатор MFM 6000 не похож на своих конкурентов. Анализатор сочетает в себе новейшие сенсорные технологии, измерения с помощью программного обеспечения и экономящую время настройку в удобном многофункциональном инструменте с

сенсорным экраном.

С анализатором MFM 6000 измерения производятся за гораздо меньшее время, чем при использовании традиционных методов. После этого вам больше не захочется покидать свою новую зону комфорта.

Преимущества MFM 6000

- Устройство «все в одном» измеряет концентрацию частиц, точку росы и паров масла.
- Дополнительно измеряет температуру и давление
- Измерения под управлением программного обеспечения позволяют легко получать надежные результаты.
- Генератор отчетов создает PDF-файлы для аудита.
- Сверхпортативный и компактный дизайн

- Подключение сжатого воздуха через трубку диаметром 6 мм.
- Встроенный регистратор данных сохраняет данные для последующего анализа.
- Измерение точки росы в диапазоне $-100...+20$ °C Td.
- Измерение паров масла в диапазоне $0,003...10\,000$ мг/м³.
- Измерение частиц размером $0,1 < d \leq 5,0$ мкм.

Применение

- **ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧАСТИЦ**
 - Методы измерения согласно стандартам ISO 8573 (вместе с изокINETическим устройством отбора проб)
 - Новейшая технология лазерного обнаружения
 - Наименьший размер частиц 50 % по JIS, большие размеры 100 % по JIS
- **ИЗМЕРЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ**
 - Большой диапазон благодаря уникальной технологии с несколькими датчиками
 - Долгосрочные стабильные и хорошо зарекомендовавшие себя методы измерения.
 - Высокая точность с точностью ± 2 °C Td.
- **ИЗМЕРЕНИЕ ПАРОВ МАСЛА**
 - Новейший детектор фотоионизации (ФИД) с самокалибровкой
 - Широкий диапазон концентраций паров масла
 - Высокая точность: погрешность 5 % от показания $\pm 0,003$ мг/м³.

- **ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ**
 - Современная сенсорная технология
 - Дополнительные данные о качестве системы сжатого воздуха.
 - **ИЗМЕРЕНИЯ PLUG & PLAY** одним касанием
 - Встроенный регистратор данных параллельно записывает все каналы для последующего анализа и создания отчетов в формате PDF.
 - 5-дюймовый сенсорный экран позволяет взаимодействовать с устройством на месте.
- Для управления устройством не требуется ПК.

For particle measurements according to ISO 8573 an isokinetic sampling tube has been designed. This optional equipment enables you to monitor and adjust the air flow of the particle measurement to ensure the correct isokinetic sampling.

Rev.II_082020_MFM 6000_engl • Subject to change



MFM 6000 с изокINETической измерительной секцией



Анализаторы от НТК

Партнер в области технологий газового анализа

Использование стационарных и мобильных газоанализаторов широко распространено во многих отраслях промышленности, и спрос на них продолжает расти.

НТК Hamburg разрабатывает и производит оборудование для предоставления эффективных решений: от небольшого переносного анализатора до комплексного аналитического устройства в пищевой промышленности, сварке и резке и во многих других отраслях.

Планирование, производство, обслуживание и калибровка анализаторов для измеряемых газов, таких как O₂, CO₂, H₂, SF₆ и многих других, не является для нас проблемой; это наша миссия каждый день.

Цель НТК Hamburg - обеспечить безопасный, последовательный и точный анализ в вашем процессе, сохраняя при этом качество.



ООО «Орбитал-РС»

Москва, 111020 ул. Боровая, д. 3

Тел.: 8 800 550 -19-21

www.orbital-rs.ru

info@orbital-rs.ru

Характеристики

Описание	5" цветной сенсорный экран функцией регистрации данных, контролем процесса и функцией создания отчетов. Все это объединено и интегрировано с системой из нескольких датчиков.
Технологическое разъемы	Быстроразъемный разъем, шланг 1,5 м с муфтой в комплекте
Рабочее давление	0.3 ... 1.5 МПа
t° окружающей среды	0 ... +50 °C
t° хранения и транспортировки	-10 ... + 70 °C
Средние настройки	сжатый воздух, азот (N ₂), углекислый газ (CO ₂)
Средняя температура	0...+40 °C
Средняя влажность	< 40% rH, без конденсата
Эталонные настройки	ISO1217/20 °C/1000 mbar
Срок службы УФ-лампы	1 год или 6000 рабочих часов.
Источник питания	Адаптер сетевого питания (переменный/постоянный ток) Вход: 100 ... 240 VAC, 50/60 Hz, 1.4 A Выход: 24 VDC, 2.5 A, 60 W max.
Регистрация данных	100 млн. значения, генератор отчетов для экспорта в PDF
Измеряемые значения	Температура, давление, пары масла, точка росы, концентрация частиц
Интерфейс	USB, Ethernet (Modbus/TCP)
Экран	5" сенсорный, разрешение: 800 x 480 px
Датчики точки росы	Технология двойного датчика (QCM и полимер)
Датчик частиц	Лазерное оптическое обнаружение
Датчик паров масла	PID (фотоионизационный детектор)
Продолжительность измерения	мин. 35 минут (без верхнего предела)
Частота измерений	выборки 1 выборка/сек.
Классификация	IP65
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Вес	9.8 кг
EMC	IEC 61326-1

Характеристики датчиков

Счетчик частиц	0.1 < d ≤ 0.5 μm; 0.5 < d ≤ 1.0 μm; 1.0 < d ≤ 5.0 μm
Датчик точки росы	-100 ... +20 °C Td
Датчик паров масла	0.003 ... 10.000 mg/m ³
Предел датчика паров масла	0.003 mg/m ³
Разрешение датчика паров масла	0.001 mg/m ³
Точность измерения частиц	50 % @ 0.1 < d ≤ 0.15 μm 100 % @ 0.15 μm > d по JIS
Точность датчика точки росы	±2 °C Td
Точность датчика паров масла	5 % of value ± 0.003 mg/m ³

Изокинетическое устройство для отбора проб

Измерительный блок	Трубка для отбора проб со встроенной изокинетической трубкой для отбора проб, регулирование и контроль расхода с помощью встроенного датчика расхода, используется для измерения частиц в соответствии с ISO8573.
Подключение	шланг с быстроразъемным соединением 1,5 м 1 быстроразъемное соединение для сжатого воздуха на входе 2 быстроразъемных соединения к MFM 6000 Соединительный шланг входит в комплект поставки
Рабочее давление	0.3 ... 1.5 МПа
Рабочая температура	0 ... +50 °C
t° хранения и транспортировки	-10 ... +70 °C
Датчик расхода	только для настройки изокинетического расхода
Интерфейс	ПО для MFM 6000, кабель в комплекте, от M8 до M12
Точность	3 % от RDG
Продувочный поток	Регулируется игольчатым клапаном