

АНАЛИЗАТОР ПЫЛИ EP 2000

SERES
environnement



SERES Environnement
Ул. Луи де Бройль, 360 – Ля Дюранн – п/ч 20087 13793
Экс-Ан-Прованс Седекс 3
Франция

Тел.: +33 (0)4 42 97 37 37 / Факс: +33 (0)4 42 97 30 30
email: seres-france@seres-france.com
www.seres-france.com

ИН предприятия: 490 619 319 00018 / NAF 332 B
Код плательщика НДС FR 48490619319

Официальный представитель на территории России
ООО «Экоконтроль С»

Тел.: +7 495 558-10-38
Email: info@ecocontrol.ru
Веб-сайт: www.ecocontrol.ru

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПЕРЕРАБОТКА С/Х
ПРОДУКЦИИ

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАВОДЫ

БУМАЖНЫЕ ФАБРИКИ

ЗДОРОВЬЕ И
БЕЗОПАСНОСТЬ

SERES
environnement



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЫЛИ SERES ENVIRONNEMENT

Лазерная технология SERES environnement представляет собой высокоэффективное решение для определения содержания пыли в дымовых газах.

Анализаторы пыли SERES environnement могут быть отконфигурированы для обеспечения соответствия всем требованиям потребителей, являются легкими в установке и эксплуатации. Благодаря превосходным функциям обеспечиваются чрезвычайно низкие капитальные и эксплуатационные затраты.

EP 2000A является проверенным анализатором, сертифицированным в соответствии с QAL 1 TUV. Предназначен для использования в промышленности с целью обеспечения надлежащего уровня контроля запыленности в соответствии с применимыми нормами в отношении промышленных выбросов.

Благодаря специальной технологии разгонки примеси EP 2000 делает возможным выполнение измерений низких концентраций в ходе различных рабочих процессов при переработке сельскохозяйственной продукции, на цементных заводах, бумажных фабриках, в цехах, карьерах и шахтах.

EP 2000 SERES environnement

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УСИЛЕННАЯ ЗАЩИТА

Нечувствительный к термальным изменениям благодаря средствам внутренней регулировки

Анализатор помещен в цельный алюминиевый корпус

Защита оптики от пыли путем продувки воздухом:

- Продувочная установка в соответствии со спецификациями заказчика (опция)
- Усилитель приборного воздуха (опция)

Защитный экран от солнечных лучей и избыточного термального воздействия (опция)

Внутренняя предохранительная заслонка для защиты от аномальных температур (опция)

Прост в установке, ограниченное техобслуживание

ТОЧНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Отличная линейность сигнала, в особенности при низких концентрациях

Отсутствие дрейфа измерений

Относительная нечувствительность к скорости потока выбросов и температуре

Относительная нечувствительность к воде

Нечувствительность приемника к разрегулировке

ГИБКОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

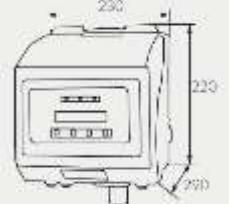
Непрерывные измерения, не требующие установки системы отбора проб или приемника

Непрерывное микропроцессорное управление лазерным диодом

Локальные измерения непосредственно на выходе источника выбросов

Простой доступ ко всем функциям с помощью удаленного дисплея с клавиатурой (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измер. элемент	Лазерный диод 1 мВт в среднем 660 нм лазер класса 3А		Источник питания	230 В перем.тока (+6, -10%) или 110 В перем.тока	Габариты	230 x 220 x 290 мм
Обнаруж. частицы пыли	EP 2000 EP 2000 A	>Ø1 мкм >Ø5 мкм	Энергопотребление	20 Вт		
Мин. предел обнаружения	EP 2000 EP 1000 A	0,05 мг/м ³ 0,5 мг/м ³	Реле	Встроенное (контакт RCT, 440 ВА - 2А, 220 В перем.тока)		
Рабочая температура	от -25°C до +55°C		Сбои и сигнализаторы	Индикаторные лампы реле и цифровой выход		
Внутр. диаметр трубки	EP 2000 EP 2000 A >Ø5 см	>Ø1 см	Преимущества в измерении	- Несколько вариантов выполнения калибровки для разных видов процессов на одном месте - Автокоррекция нуля с помощью клавиатуры		
Передача данных	Выход сигнала 4-20 мА к устройству сбора данных RS 485 или RS 422 MODBUS		Диапазон измерений	EP 2000 EP 1000A	0,2 мг/м ³ - 200 г/м ³ 1 мг/м ³ - 200 г/м ³	Защита от проникновения сред IP 65
Средний срок службы лазерн. диода	3 - 5 лет		Контроль мощности сети	Индикаторная лампа		
			Безопасность неисправности	Запас безопасности реле сигнализации 0		
			Дрейф измерений	Незначительный		
						Сборка - Ду80
						Масса 15 кг
						Корпус Алюминий

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Излучатель направляет лазерный луч сквозь зону выброса, а приемник измеряет количество света, отражаемого взвешенными частицами пыли в потоке.

Во избежание любого нарушения работы, лазерный луч захватывается световой ловушкой (на выбор в комплекте с EP 1000 A) или выходит из трубки.

Применение:

- Рабочие процессы, в рамках которых используются порошки (сухое молоко, соя, растительный белок, стиральный порошок)
- Рафинирование свинца
- Переработка

