

## Регистратор уровня концентрации пыли

Инновационное измерительное устройство с использованием лазерной технологии, для мониторинга малых и средних уровней выбросов пыли согласно новым европейским инструкциям.

### Особенности

- **Интегрированный дисплей: измеряемая величина, пороговая величина, текущее значение**
- Измерение по месту, непрерывное измерение
- Высокая чувствительность
- Легкая установка на одной стороне газохода
- Может также быть установлен в толстостенные каменные / изолированные газоходы
- **Большой срок службы, т.к. нет никаких движущихся частей в газоходе**
- Электроника смонтирована в герметичном корпусе для исключения проникновения дымовых газов внутрь корпуса
- Параметризация и управление с клавиатуры плюс легко читаемый дисплей непосредственно на устройстве или через интерфейс шины
- Автоматическая проверка и коррекция измеренных величин с учетом загрязнения
- Два аналоговых выхода с настраиваемыми диапазонами измерения
- **Автоматическое переключение измерения диапазонов согласно 17. BlmSchV.**

### Применения

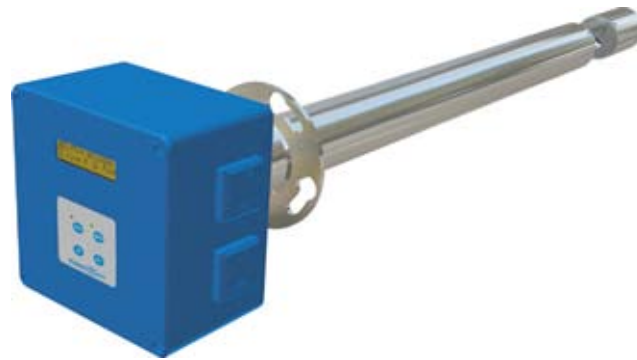
- Электростанции
- Цементные заводы, металлургия и деревообработка, химическая промышленность и т.д.
- Заводы по переработке отходов
- Мониторинг состояния фильтров

### Одобрения

- Ожидается проверка пригодности и MCERTS через Техническое Инспекционное Агентство (TUV)



\* ожидается



### Принцип измерения

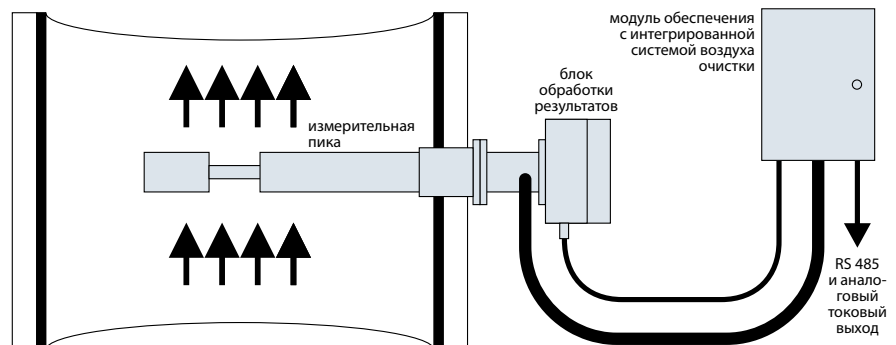
Устройство D-R 800 работает по принципу прямого рассеивания. Сконцентрированный и модулируемый свет лазерного диода проникает через измеряемый объем. Рассеянный вперед свет, в значительной степени отраженный от частиц пыли, измеряется и оценивается.

### Компоненты системы

- Измерительная пика
- Модуль обеспечения с интегрированной системой воздуха очистки
- Монтажный фланец 130 / 240 / 500 мм

### Опции

- Кожух для защиты от атмосферных воздействий, для наружной установки
- **Температурная компенсация через дополнительный аналоговый вход**



измерения	концентрация пыли	погрешность	<2% от диапазона измерения
диапазоны измерения	0–10 мг/м <sup>3</sup> ... 0–200 мг/м <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	предел обнаружения	<2% от диапазона измерения
принцип измерения	прямое рассеивание	дрейф контрольной точки	<2% от диапазона измерения/месяц
температура дымовых газов	выше точки росы и до 220 °C	дрейф нулевой точки	<2% от диапазона измерения/месяц
давление дымовых газов	–50 до +10 гПа	электропитание	85–264 VAC, 47–63 Гц, 50 ВА
диаметр газохода	1–8 м	размеры (В×Ш×Г)	измерительный зонд: 160×160×600 / 1000 мм блок обеспечения: 380×300×210 мм
длина зонда (от фланца)	473 / 787 мм	вес	измерительный зонд: 7 кг блок обеспечения: 13 кг
температура окруж. среды	–20 до +50 °C	система воздуха очистки	встроена в блок обеспечения
класс защиты	IP65		
выходные сигналы	2 x 0 / 4–20 mA / 500 Ом, Modbus RTU (RS485)		
цифровые выходы	4 релейных выходов, программируемые, допустимая нагрузка 24 В / 25 ВА		
цифровые входы	2 свободных от потенциала, программируемые	примечание	<sup>1)</sup> после гравиметрической калибровки