

Пьезобалансный измеритель пыли KANOMAX модель 3521

Назначение

Пьезобалансный измеритель массовой концентрации пыли KANOMAX 3521 предназначен для контроля запыленности окружающей среды, оценки качества воздуха в помещении (IAQ), контроля производственных процессов, лабораторных исследований.



Особенности

- Позволяет сохранять в памяти до 500 значений
- Простой механизм очистки прибора
- Стандартный RS-232C порт
- Дисплей с подсветкой обеспечивает легкость чтения при слабом освещении

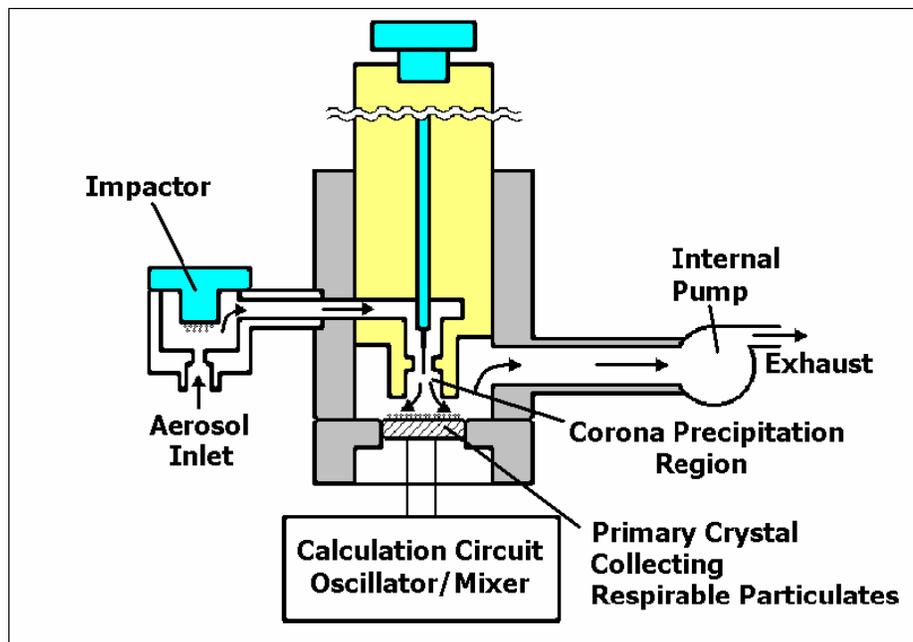
Преимущества

- Прямой метод измерения
- Данные выводятся на экран, могут быть распечатаны на принтере или отправлены на компьютер
- Имеющееся программное обеспечение облегчает вывод и обработку данных
- Прост в применении. Не требует специального обучения

Принцип действия

В отличие от обычных пылемеров, которые измеряют, к примеру, рассеяние света и которым, для того, чтобы вычислить массовую концентрацию пыли, необходимо для каждого вида пыли делать сравнение с весовым методом, пьезобалансный пылемер измеряет непосредственно массовую концентрацию.

Воздух попадает в прибор через импактор, который удаляет крупные частицы из пробы. Малые частицы приобретают электрический заряд и оседают на пьезокристалле. Масса осевшей пыли изменяет резонансную частоту кристалла. Поскольку изменение частоты пропорционально массе пыли, масса легко вычисляется.



Технические характеристики

Объект измерения	массовая концентрация частиц пыли диаметром < 10 мкм
Измерительный диапазон	0.02 - 10 мг/м ³
Объемный расход	1 л/мин
Точность	+/- (1 цифра + 10% изм.)
Время измерения	предустановленное: 120 сек. или 24 сек или вручную: от 1 мин. до 60 мин.
Периодичность очистки	каждые 10 - 20 измерений. При этом на дисплее появляется индикация "CLEANING"
Память	500 измерений
Цифровой выход на ПК или принтер	RS-232C (4800,9600 и 19200 бод)
Питание	от сети переменного тока через адаптер или от DC Ni-MH батарей
Размеры	65 x 180 x 150 мм
Вес	около 2 Кг