



Генератор аэрозолей ATM 228

### Описание

Генератор аэрозолей ATM 228 является дальнейшей разработкой модели 226 и полностью соответствует требованиям VDI 3491-2.

Данный прибор может использоваться для проверки целостности HEPA и ULPA фильтров, а также определения времени восстановления согласно ISO 14644-3. Для проверки мелких секций фильтров требуются небольшие количества аэрозоля. Поэтому генератор аэрозолей ATM 228 был специально разработан для стабильной генерации аэрозоля при низких объемных расходах или низких давлениях в сопле.

Особым преимуществом данного генератора является широкий диапазон концентраций генерируемого аэрозоля при высокой стабильности характеристик. Таким образом лазерный счетчик частиц может работать с этим генератором при допустимых концентрациях без использования разбавителя.

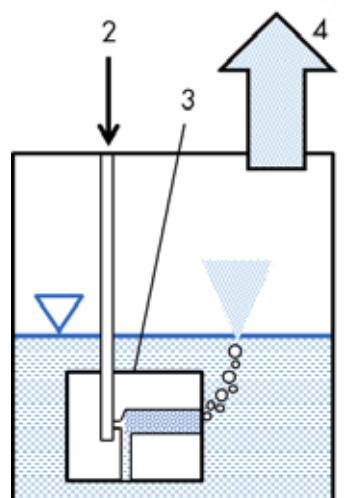
Для обеспечения генерации аэрозоля при низком давлении в сопле используется специальная двухпоточная конструкция в погруженном состоянии (режим Ласкина).

### Преимущества

- Воспроизводимая и стабильная генерация аэрозоля в широком диапазоне концентраций.
- Точная регулировка малых объемных расходов аэрозоля.
- Цифровой дисплей.
- Интерфейс для внешнего управления.
- Встроенный бесщеточный компрессор.
- Встроенный блок питания рассчитанный на широкий диапазон напряжений.
- Возможность работы от батареи (опция).

### Применения

- Испытание HEPA и ULPA фильтров и определение времени восстановления согласно ISO 14644-3.
- Измерения для валидации чистых помещений и ламинарных боксов.
- Генерация частиц-трейсеров при низких расходах.



Двухпоточное сопло в погруженном состоянии, согласно VDI 3491-2.

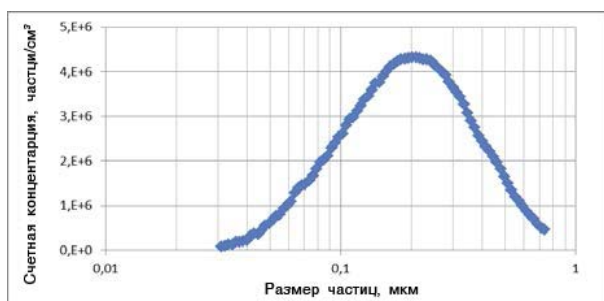
## Спецификация

### Характеристики аэрозоля при расходе 250 л/ч

Счетная концентрация для частиц <0,2 мкм	$1,0 \cdot 10^8$ частиц/см <sup>3</sup>
Счетная концентрация для частиц 0,2-0,4 мкм	$7,3 \cdot 10^7$ частиц/см <sup>3</sup>
Счетная концентрация для частиц >0,4 мкм	$2,2 \cdot 10^7$ частиц/см <sup>3</sup>
Распределение по размерам (модальное)	0,15 – 0,25 мкм

### Характеристики аэрозоля DEHS

DEHS (диэтилгексилсебацат) – прозрачная маслянистая жидкость, используемая для генерации аэрозолей при проведении измерений в чистых помещениях и для испытания фильтров. Аэрозоли DEHS имеют долгий срок жизни. Генераторы серии ATM позволяют получать контрольные аэрозоли с размерами частиц близкими к точке MPPS (около 0,2 мкм).



Распределение частиц аэрозоля DEHS по размерам, полученное сканирующим анализатором размеров частиц по подвижности.

### Дополнительно:

Внешняя батарея  
Контроллер интерфейса



### ООО НПЦ «Клинрум Инструментс»

Юридический адрес: г. Москва, ул. маршала  
Малиновского, д. 6, корп. 1

Почтовый адрес: 123060 г. Москва, а/я 32  
☎ (499) 196-7727, 7594; 📠 (499) 196-7727

<http://www.clri.ru>, e-mail: [clri@clri.ru](mailto:clri@clri.ru)

### Технические данные ATM 228

Объемный расход	20 – 250 л/ч
Массовый расход	0 – 1,4 г/ч
Счетная концентрация частиц	$4,7 \cdot 10^2$ – $1,4 \cdot 10^{10}$ частиц/с
Рабочая жидкость	DEHS, PAO (Emery 3004), парафиновое масло, суспензии латексов, солевые растворы.
Запас жидкости	20 – 80 мл
Время работы с полным резервуаром	Около 44ч в непрерывном режиме (работа от батареи 2ч при полной нагрузке).
Избыточное давление	Макс. 40 кПа
Выход аэрозоля	Ø8 мм
Источник воздуха	Внутренний компрессор
Питание	110 – 240 В (AC), 12 В (DC)
Габариты	300 x 120 x 195
Масса	3,9 кг



Генератор ATM 228  
(вид сзади)



Генератор ATM 228  
с батареей (опция)



Компания Topas GmbH сертифицирована по стандарту DIN EN ISO 9001 с 1999 года.

Более подробная информация и другие приборы на сайтах [www.clri.ru](http://www.clri.ru) или [www.topas-gmbh.de](http://www.topas-gmbh.de).