TOPAS®
Technologie-orientierte Partikel-, Analysen- und Sensortechnik

Генератор конденсационного тумана CFG 291



Переносной генератор тумана CFG 291 с одноточечным зондом для равномерного выхода тумана с низким импульсом.

Переносной генератор тумана CFG 291 предназначен для создания хорошо видимого стационарного тумана для визуализации воздушных потоков. Он сочетает в себе удобную конструкцию предыдущей модели CFG 290 с оптимизированной подачей жидкости и специально разработанным испарителем.

Генератор тумана в основном используется для первоначальной приёмки и плановых проверок систем чистых помещений в соответствии со стандартами серии ISO 14644 или руководством VDI 2083-3 в целях обнаружения утечек в переходных зонах элементов чистых помещений, подтверждения наличия ламинарного вытесняющего потока или визуализации уровня избыточного давления в чистых помещениях.

Области применения

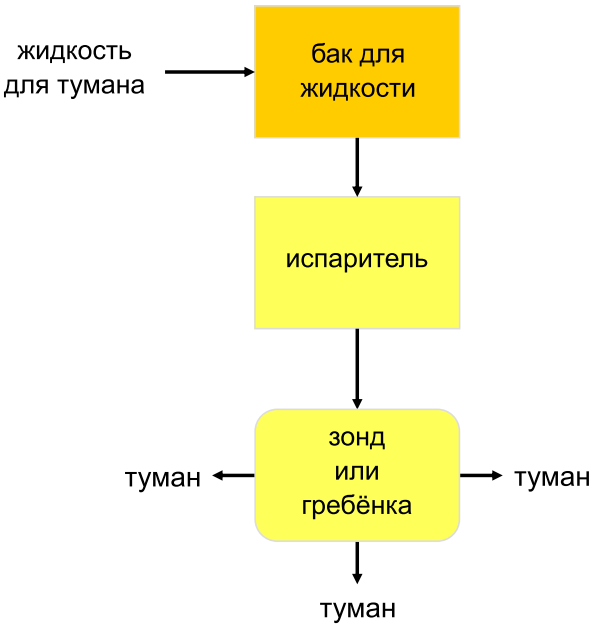
- визуализация воздушных потоков в помещениях
- приёмочные и плановые испытания систем чистых помещений в соответствии со стандартами
- визуальная проверка на герметичность помещений или замкнутых зон
- функциональное тестирование различных датчиков (дымовые извещатели, датчики PM)

Особенности

- возможность работы в различных положениях (герметичный бак для жидкости)
- практически непрерывная работа (использование сменных аккумуляторов)
- лёгкая замена испарительного картриджа на месте самим пользователем
- ввод тумана с низким импульсом в окружающий воздушный поток (специальный выпускной зонд)

Принцип работы

Жидкость для тумана TopFog (водная смесь многоатомных спиртов) подаётся из бака для жидкости в испарительный картридж, где она испаряется при температуре около 300 °C и расширяется в более холодный одноточечный зонд. Туман образуется в нём путём гомогенной конденсации и агломерации.



Принцип работы генератора тумана CFG 291

kiporder.ru
тел.+7 (495) 188-15-71
e-mail: info@kiporder.ru
TOPAS-GMBH.DE
PARTICLE UNDER CONTROL

Подробное описание

Туман

Туман генератора CFG 291 может выпускаться либо через выпускной зонд (простое точечное распыление), либо через распределительную гребёнку (многократное точечное распыление).



Выпуск тумана с помощью одноточечного зонда CFG 291.



Выпуск тумана с помощью распределительной гребёнки CFG 291

Сгенерированный туман хорошо видим и обладает достаточно высокой стойкостью, что позволяет проводить фото- или видеодокументирование воздушного потока.

Жидкость для тумана

Жидкость для тумана TopFog нетоксична, стерильна, не содержит масел и жиров, а через достаточное время испаряется без остатка. В зависимости от области применения могут требоваться различная плотность тумана.

Для создания плотного тумана особенно подходит жидкость TopFog Regular, а для создания более прозрачного тумана рекомендуется жидкость TopFog Light.

Конструкция

Генератор тумана CFG 291 питается от стандартных литий-ионных аккумуляторов, которые легко снимаются и быстро заменяются на заряженные. Внешняя зарядка аккумуляторов позволяет обеспечить практически непрерывную работу.

CFG 291 спроектирован таким образом, что при необходимости обслуживания один из основных компонентов - испарительный картридж - может быть легко заменён самим пользователем. Это сводит время простоя к минимуму.

Чистые помещения

CFG 291 является частью комплекта для измерений чистых помещений Topas. Дополнительную информацию можно найти в соответствующем описании продукта.

Аксессуары (опционально)

- жидкость для тумана TopFog Regular (для плотного тумана)
- жидкость для тумана TopFog Light (для прозрачного тумана)
- распределительная гребёнка

Технические характеристики

температура испарителя	~ 300 °C
вместимость вещества	60 мл
расход вещества	~ 1,7 мл/мин
жидкость для тумана	водная смесь многоатомных спиртов
источник питания	литий-ионный аккумулятор; 3 элемента
параметры элемента питания	3,7 В; 3,0 А·ч; 11,1 Вт·ч; модель 18650; длина 68,5…69,5 мм; с платой защиты; мин. ток отключения: 10
габариты (ш × в × г)	440 × 120 × 70 мм
вес	1,2 кг
нормативные документы	ISO 14644, VDI 2083-3

© Copyright 2023 Topas GmbH Specifications are subject to change without notice.

kiporder.ru
тел.+7 (495) 188-15-71
e-mail: info@kiporder.ru
QMS certified according to DIN EN ISO 9001.
12 100 11908 TMS
TOPAS-GMBH.DE
PARTICLE UNDER CONTROL