

Пылезащитная камера

DGU 413



Пылезащитная камера DGU 413 с SAG 410/U и циклоном.

Для исследовательских и испытательных целей регулярно используются аэрозоли с концентрацией, превышающей пределы воздействия или аэрозоли опасных веществ. При этом всегда существует риск загрязнения пользователя и рабочего места. В равной степени загрязнение аэрозоля, вызванное окружающим воздухом, может критически повлиять на процессы, требующие особой чистоты.

Пылезащитная камера DGU 413 обеспечивает безопасное образование твердых аэрозолей из сыпучего порошка с помощью проверенных аэрозольных генераторов серии SAG 410 компании Topas.

Благодаря конструкции с двойной оболочкой DGU413 надежно защищает пользователя и рабочее место от выходящих аэрозолей. Постоянная промывка внутреннего пространства дополнительно предотвращает попадание загрязнений и влаги.

Применение

- Повышение безопасности труда при производстве аэрозолей с высокой концентрацией в помещениях
- Образование аэрозолей в чистых условиях

- Генерация аэрозолей высокой чистоты, исключая загрязнение окружающей среды, для исследования токсичности
- Генерация аэрозолей в сложных условиях окружающей среды, например, при высокой влажности

Преимущества

- Безопасное образование аэрозолей с возможным отсасыванием
- Может комбинироваться со всеми генераторами твердых аэрозолей серии SAG 410
- Интегрированное управление и управление сжатым воздухом: для многих генераторов серии SAG 410 требуется только один DGU
- Быстрая замена аэрозольных генераторов для различных систем материалов
- Кондиционирование сыпучих порошков и аэрозолей

Принцип работы

Аэрозоль, генерируемый аэрозольным генератором, не выходит наружу благодаря конструкции с двойной оболочкой.

Внутренняя область DGU 413 постоянно промывается сухим сжатым воздухом для предотвращения попадания влаги. Этот процесс улучшает дозируемость гигроскопичного сыпучего порошка. Получаемый аэрозоль состоит только из чистого, сухого воздуха и твердых частиц.

Внешняя область имеет патрубок для отвода отработанного воздуха и может быть постоянно осушена. Комбинация фильтров из фильтра HEPA и фильтра с активированным углем позволяет очищать воздух только от частиц без химического или биологического загрязнения. Если окрашивание внутренней зоны не требуется, отфильтрованный воздух может быть использован для создания аэрозолей.



Спецификации



Принцип работы пылезащитной камеры DGU 413.

Опции

DGU 413 может быть дополнена циклоном для отделения крупных частиц от аэрозоля. Для систем с особо дозируемыми веществами или минимальной концентрацией аэрозоля сыпучий порошок может быть размят вспомогательными веществами [например, стеклянными шариками]. Стеклянные шарики улучшают способность дозирования и снова отделяются от аэрозоля в последующем циклоне.

Справочная информация

Hillemann et al. (2018) Характеристика выбросов твердых частиц в процессе абразивной резки армированного углеродного волокна

Belon (Carbonbeton). Gefahrstoffe - Reinhalt. Luft, 78[6], 230- 240.

Технические характеристики

Генератор аэрозолей	Все генераторы серии SAG 410
Массовый расход	0,05 - 6000 г/ч
Концентрация порошка	зависит от твердости 0,05 – 770 г/м ³ зависит от твердости
Фильтр	H 12 + активированный уголь
Подача воздуха	6 бар, ... м ³ /ч, без масел, сухой
Питание	100 -240 В перем.тока 50 - 60 Гц
Размеры	700 x 560 x 450 мм
Вес	22 кг (без SAG 410)

QMS certified according to DIN EN ISO 9001.



12 100 11908 TMS

Больше информации на нашем сайте www.topas-gmbh.de

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления

© Copyright 2020 Topas GmbH.

