



solidfog  
TECHNOLOGIES

EXPERIENCIA EN DESINFECCIÓN  
CON H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>



Una amplia gama de soluciones personalizadas



## UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES PERSONALIZADAS

### Desinfección de superficies mediante generación de niebla seca de H2O2 con tecnología SolidFog®

- **Simple:** Diseño compacto, tamaño reducido, portátil y fácil de manejar (sólo requiere enchufar a toma de corriente)
- **Fiable:** PLC Siemens, control y autodiagnóstico de los parámetros de funcionamiento, reproducibilidad del ciclo (tiempo/duración del ciclo optimizado)
- **Económico:** Alta calidad a un precio justo, sistema con biocida no-propietario de baja concentración, que ofrece una mejor y más amplia compatibilidad de materiales
- **Fácil de validar:** Se dispersa muy fácilmente (en volúmenes de hasta 200 m<sup>3</sup>), efectividad muy elevada (reducción de 6 log), incorpora grabación de datos para validación del ciclo. Certificados de calibración, documentación completa IQ/OQ, etc.



### DOSYMIST MÓVIL PARA SALAS BLANCAS

Se trata de un equipo portátil, con un diseño compacto y fácil de usar. Esta versión ha sido específicamente diseñada para la desinfección de salas y recintos con volúmenes que varían desde 5 hasta 200 m<sup>3</sup>. Este versátil modelo distribuye el biocida de una manera homogénea, incluso en habitaciones con diseños complejos.

En caso de requerir varios dispositivos para el tratamiento de grandes áreas, éstos se pueden sincronizar. Además, no requiere ni utilización de sistemas de ventilación durante la fase de acondicionamiento ni control de T<sup>º</sup> y/o HR durante todo el proceso.

Su eficacia ofrece una reducción de hasta 6 log, con trazabilidad de datos de ciclo, lo que hace que sea una poderosa herramienta, incluyendo validación.

Nuestro método, basado en un enfoque integral y respaldado por procedimientos validados, ha sido diseñado para limitar los errores humanos.

### DOSYMIST PARA SAS

Este modelo incluye un cabezal remoto (separado del cuerpo principal) que puede ser instalado en cámaras de doble puerta o esclusas (SAS) para transferencias entre zonas con diferentes clasificaciones, sea para paso de materiales o de personal. Se puede utilizar incluso en pequeños volúmenes, desde 1 m<sup>3</sup>:

Ejemplos de aplicación:

- Esterilización en SAS de bolsas de plástico que contengan envases o dispensadores estériles listos para usar
- Descontaminación en SAS de material de desecho
- Desinfección/esterilización en SAS de huevos en la fabricación de vacunas
- Desinfección/esterilización en SAS de jaulas en investigación animal, etc.

El sistema de control y regulación puede ser ubicado fuera del SAS (en el pasillo) o en una zona técnica. Se puede integrar un protocolo de comunicación para ejecutar todo el ciclo (SAS y DosyMist) desde una interfaz del cliente. Siempre tratamos de optimizar los tiempos de ciclo, según condiciones especiales de nuestros clientes. Ese punto es nuestra prioridad, sólo superada por el propio desafío de desinfección.





## DOSYMIST PARA MICRO VOLÚMENES

Este modelo está diseñado para mini-esclusas en las entradas a zonas asépticas para poder introducir los utensilios y materiales en el laboratorio sin el riesgo de importar contaminantes. Hemos optimizado los ciclos de tiempo para obtener resultados en menos de una hora, con tiempos específicos que varían de acuerdo con las características del volumen implicado ( $0,3-2 \text{ m}^3$ ). Este nuevo dispositivo se basa en la tecnología que utiliza un generador de ultrasonidos piezoeléctrico.

Una herramienta imprescindible para la desinfección de micro-volúmenes (cajas de paso, seguridad biológica de cámaras de aire del gabinete, gabinetes LAF, etc.) es probable uno de los retos del futuro de la industria farmacéutica.

- Rápidas transferencias hacia la zona estéril- una caja de paso es más rápida que tener que atravesar un MAL
- Transferencia de instrumentos y cepas envueltas hacia áreas con contenido citotóxico, gabinetes LAF, etc.



EXPERIENCIA EN DESINFECCIÓN  
CON H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>



## DOSYMIST PARA CRABS O AISLADORES

El modelo DosyMist con un cabezal separado, también se utiliza en aplicaciones para espacios cerrados o circunscritos, p.ej., RABS, aisladores, cabinas de seguridad biológica, etc.

Nuestra tecnología convierte el biocida a la fase gaseosa de modo que su acción desinfectante atraviesa los filtros HEPA / ULPA (mediciones antes y después del filtro han demostrado la eficacia de la descontaminación hasta 6-log).

En el caso de una cámara o área circunscrita/hermética, nuestro equipo puede estar equipado con una toma de aire para realizar la desinfección en circuito cerrado sin pérdida de presión en el aislador.

Ejemplos de aplicaciones:

- Esterilización de tambores de alimentación de tapones por vibración, en acero inoxidable (1000 mm de diámetro), que por tamaño u otra razón no pueden ser esterilizados en autoclave (ver foto 5)
- En zonas de llenado aséptico de viales, etc., aisladas por barreras cerradas o abiertas (cRABS ó oRABS)
- Para desarrollo de ciclos en aplicaciones específicas
  - Cálculo de resistencia de cepas (devaluación), etc.

## DOSYMIST MÓVIL PARA CABEZALES DE PULVERIZACIÓN REMOTOS

Este modelo ha sido diseñado para lograr una versatilidad aún mayor. Combina eficazmente un modelo móvil y uno o varios cabezal de pulverización separados para la desinfección de aisladores y otras áreas más pequeñas.

Dependiendo de donde se utiliza, un dispositivo con varios cabezales de pulverización montados en un mismo bastidor de control puede ser utilizado en aplicaciones que no requieren la desinfección sincronizada de las diversas instalaciones o áreas.

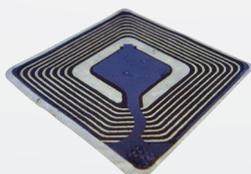
Este versátil modelo hace que sea mucho más fácil ofrecer servicios de descontaminación. Eso le permite a ciertos clientes ahorrar dinero en inversiones.



## ACCESORIOS Y OPCIONES

Hemos desarrollado una amplia gama de opciones para nuestros equipos estándar:

- Sistema de control centralizado, para varios puntos de inyección
- Comunicación por Wi-Fi para la descarga de datos de ciclos
- Gestión de datos que cumple con la norma CFR 21, parte 11 que garantiza la trazabilidad y la inviolabilidad de los datos del ciclo
- Boleto impresión de cumplimiento del ciclo
- Comunicación con la interfaz del cliente
  - Dispositivos DosyMist controlados directamente por el sistema del cliente (profibus, profinet, etc.)
- Parametrización de los programas de ciclos a seleccionar de acuerdo a la aplicación y/o zona a desinfectar.
- Pulverizador móvil separado montado en su propio soporte, de modo que el equipo pueda ser utilizado para la desinfección de una habitación o un aislador, un gabinete LAF, etc., según sea necesario. (Foto 2).
- Reconocimiento RFID, bolsas pre-llenadas.
- Escala incorporada para garantizar la cantidad exacta de biocida suministrado





## KNOW-HOW

Nuestro departamento técnico es capaz de satisfacer, y cuando fuere necesario, personalizar la respuesta a cada solicitud de nuestros clientes:

- Análisis técnico de la aplicación, análisis funcional, prototipos.
- Servicios de desinfección de superficies con niebla seca
- Manufactura y suministro de sistemas de descontaminación
- Documentación técnica con certificación y trazabilidad (21CFR PART11)
- Calificación de Instalación (IQ) - Calificación operacional (OQ)
- Mantenimiento preventivo y calibrado

De acuerdo con las buenas prácticas de documentación.

## NUESTROS VALORES

### CUALIDAD

Se ha instituido un acta de calidad con los altos requerimientos que satisfacen las normas de la industria farmacéutica.

Un producto de calidad para clientes satisfechos: Esto es lo que garantiza nuestra presencia por tantos años en nuestros mercados de destino.

### FLEXIBILIDAD

Una estructura a escala humana que nos permita satisfacer de manera completa y exacta las diversas especificaciones de nuestros clientes. Nuestro objetivo es encontrar soluciones. Así, tomando modelos estándar como nuestros puntos de partida, personalizamos nuestra gama de productos para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

### INNOVACIÓN

La pasión por la innovación y el desarrollo es lo que continúa impulsando a los técnicos e ingenieros de nuestra empresa. Estamos vigilando constantemente los desarrollos tecnológicos a través de nuestro propio departamento de observación de tecnologías. Nuestro enfoque serio y profesional hacia la innovación es lo que también ha hecho que hayamos podido desarrollar sistemas para algunos de los principales actores de la industria farmacéutica.



solidfog  
TECHNOLOGIES

Z.I. de la Fagne • Rue Ernest Matagne 32  
Module 1 • B-5330 Assesse

T.: +32 (0)83 65 56 08 • F.: +32 (0)83 67 85 05

E.: [info@solidfog.com](mailto:info@solidfog.com) • [www.solidfog.com](http://www.solidfog.com)