

CAJÓN PORTAFILTRO PARA SALAS BLANCAS NO SOLO CAPTURA: DESTRUYE POR CONTACTO

Tecnologías de filtración patentadas: varios niveles de protección frente a patógenos aéreos.



Airflow presenta su cajón portafiltro desarrollado para salas limpias en hospitales y en la industria farmacéutica.

El innovador prefiltro contiene permanganato sódico que desactiva el virus por oxidación de su membrana y el filtro final HEPA garantiza la alta eficacia de la filtración.

El montaje de los filtros es rápido y fiable sin necesidad de herramienta simplificando al máximo las tareas de mantenimiento. Una amplia gama de difusores permite escoger el elemento óptimo para cada instalación.



OXIDACIÓN + HEPA = TRANQUILIDAD



PRODUCTO CERTIFICADO

CARACTERÍSTICAS DE LA MEDIA

Es una media filtrante que contiene un 12% en peso de Permanganato Sódico (NaMnO₄). Ha sido especialmente diseñada para proporcionar el máximo potencial de oxidación, asegurando así el mayor rendimiento. Este proceso químico elimina gases contaminantes, bacterias y virus por medio de la absorción y oxidación. El compuesto activo, NaMnO₄, (permanganato sódico) ha sido empleado como desinfectante para inactivar o destruir microorganismos, es efectivo en la lucha contra virus y también destruye bacterias, hongos y algas.

EFICACIA DEL PRODUCTO CONTRA BACTERIAS Y VIRUS EN EL AIRE

Ensayos.

Las pruebas se realizaron en Guangdong Detection Center of Microbiology, China. En estos test se emplearon bacterias comunes en el aire (Staphylococcus albus) y virus (Influenza A (H1N1)). Las pruebas con Influenza A pueden proporcionar evidencias del poder de desactivación de nuestro producto sobre el SARS-CoV-2 que provoca la enfermedad CoVid-19.

Método experimental

(Referencia: Técnica Estándar de Desinfección. (2002 Ministerio de Salud R. P. China)-2.1.3)

Una muestra de producto (500g) se sitúa en el fondo de una cámara de aire (1 m³). El microorganismo con el que se trabaja es aerosolizado e introducido en la cámara. La bacteria o el virus circula con la corriente de aire generada gracias a un ventilador situado en el interior de la cámara. Se mantiene esta circulación durante 2 horas.

El aire de la cámara es recogido en forma de aerosol líquido y se analiza. La cantidad de virus/bacterias presentes se comparará con una muestra control para determinar la eficacia del producto.

Se realizaron 3 repeticiones del experimento.

Resultados y discusión

Los datos del laboratorio muestran que, en 2 horas, el producto destruye una media del 93.78% de bacterias y un 99.49% de los virus. Tiene por tanto un alto poder de desinfección y desactivación

El compuesto activo NaMnO₄ libera oxígeno, oxida el protoplasma bacteriano y destruye la membrana lipídica por medio de la oxidación, lo que conlleva un daño irreversible de la reacción oxidante-restauradora de bacterias y virus.

Se han realizado múltiples pruebas para evaluar la correlación entre el potencial de oxidación medio y el contenido de NaMnO₄. En general, el potencial de oxidación está correlacionado con el contenido de Permanganato Sódico. Un estudio indica que, cuando el contenido de NaMnO₄ se incrementa de un 8 a un 12%, la capacidad de oxidación química lo hace en un 60%.

Ha sido especialmente diseñado para proporcionar el mayor potencial de oxidación posible en el mercado. El contenido de NaMnO₄ ha sido optimizado para garantizar la mayor eficacia en la eliminación de virus y bacterias.

Está patentado y no hay en el mercado una media o producto que tenga tanto poder oxidante.

OTROS ESTUDIOS

La eficacia del permanganato contra virus que presentan envoltura, ha sido constatada en diversos estudios realizados por equipos de distintas universidades, como la Universidad Autónoma de Honduras y la Universidad de Guadalajara (Méjico). También por el Dr. Salvador Pereira Sanz, licenciado en medicina por la Universidad de Alcalá de Henares y Especialista en Medicina de Familia por el Hospital de El Escorial

APLICACIONES

Influenza A, Zika, SARS-CoV-1, MERS-Cov, SARS-CoV-2, son todos virus con envoltura. La capa externa del virus es una membrana lipídica que protege al virión y permite que entre en contacto con la célula. Si destruimos esa capa, desactivamos el virus, y su capacidad de contagio.

Dado que el SARS-CoV-2 (enfermedad Covid-19) ha sido descubierto recientemente, apenas hay estudios científicos sobre cuáles pueden ser los agentes desinfectantes más efectivos para desactivarlo.

Basándonos en los datos presentados en este estudio, creemos que nuestro producto tendrá éxito contra este virus, ya que actúa eficazmente sobre otros virus con envoltura lipídica.

Características principales

- No solo captura microorganismos: los destruye por contacto.
- Elimina del aire virus, bacterias y mohos de manera rápida y eficaz.
- Media filtrante con un 12% en peso de Permanganato Sódico (NaMnO_4) patentada, para eliminar virus y bacterias.
- Filtración final Hepa grado H14 espesor 66 mm.
- También elimina contaminantes gaseosos tóxicos y perjudiciales.
- Difusor abatible con Push & Pull y desmontable.
- Ejecución con boca horizontal o boca vertical.



2 Juegos de tomas de presión para la prueba aerosol, y la medición de la pérdida de carga del filtro.



Presostato opcional con testigo luminoso indicando la colmatación del filtro.



Difusor basculante y desmontable fácilmente con sistema Push & Pull.



Sistema de apriete rápido sin herramienta.

2 Versiones

CSB: Cajón Portafiltro para Hospitales



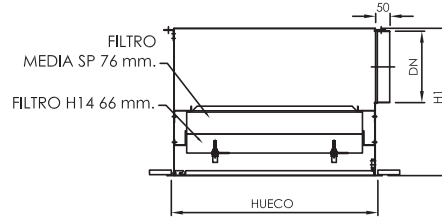
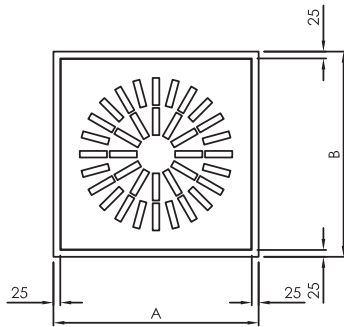
CSB PHARMA: Cajón Portafiltro para Industria Farmaceutica. Estanqueidad con soldadura constante



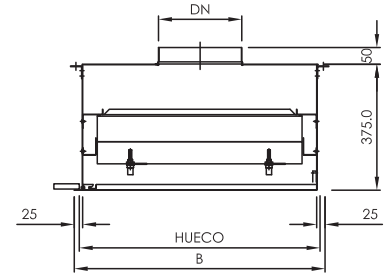
Encuentra el difusor adecuado para cada situación.

EL MEDIO ANTIMICROBIANO HA SUPERADO PRUEBAS DE ELIMINACIÓN DE LOS SIGUIENTES MICROORGANISMOS:

Virus	Eficacia
H1N1	99,49 %
Bacteria	Eficacia
Staphylococcus albus	93,78 %

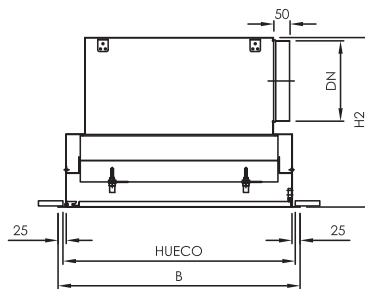


BIOCSB - HOSP + PLH

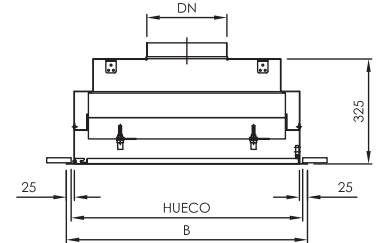


BIOCSB - HOSP + PLV

Modelo	5 X 5	6 X 6	12 X 6
Dim. Filtro	508 X 508	610 X 610	1220 X 610
A	645	747	1357
B	645	747	747
H1	510	510	615
H2	525	525	630
DN			
HUECO	613 X 613	715 X 715	1325 X 715



BIOCSB - PHARMA + PLH



BIOCSB - PHARMA + PLV

TABLA DE SELECCIÓN RAPIDA

Modelo	Caudal nominal	Pérdida de carga inicial filtros	Dif. Rotacional DFRC		Dif. Multidireccionales D4C / D3C / D2C / D1C		Chapa perforada flujo		Dif. Orientable DQPC	
			ΔP (Pa)	LwA (dBA)	ΔP (Pa)	LwA (dBA)	ΔP (Pa)	LwA (dBA)	ΔP (Pa)	LwA (dBA)
5x5	420	190	11	33	<5	<20	2	<20	5	<20
6x6	600			34						
6x12	1200			35						

IDENTIFICACIÓN

CSB - PLH - DFRC

- DF Difusor Rotacional con Deflectores Fijos
- DO Difusor Rotacional con Deflectores Regulables
- D4C Difusor 4 direcciones
- D3C Difusor 3 direcciones
- D2C Difusor 2 direcciones
- D2C 90° Difusor 2 direcciones 90°
- D1C Difusor 1 dirección
- DQPC Difusor de bandeja perforada con deflectores de metal expandidos ajustables de 1 a 4 direcciones
- RBPC Difusor de bandeja perforada de flujo vertical laminar

- PLH Boca Horizontal
- PLV Boca Vertical

CSB - HOSP
CSB - PHARMA

Cajón portafiltro para hospitales
Cajón portafiltro para salas blancas industria farmaceutica

C - BS - D

- BS Blanco RAL 9016 30%
- RAL RAL a elegir (opcional)
- INOX INOX (opcional)

- Sin compuerta
- C Con compuerta en la boca del plenum ajustable desde el local

5x5
6x6
6x12