

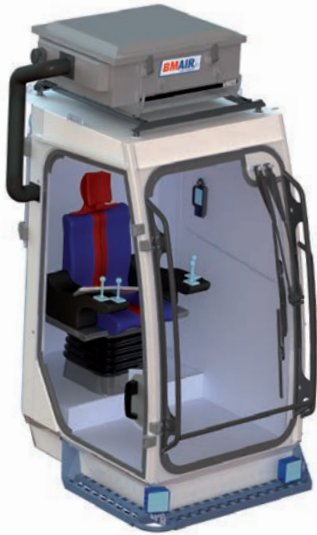
# Sistemas de filtrado por sobrepresión

Para proteger a la tripulación de cabina en los lugares de trabajo en entornos contaminados



# El aire que respiramos es vital

*El aire limpio es fundamental para las personas, especialmente en los lugares de trabajo en entornos contaminados. Un sistema de filtro de sobrepresión BMAir limpia el aire que entra en la cabina de control y, por tanto, garantiza una protección óptima para la tripulación de cabina. Además, el sistema ofrece monitoreo de corriente con señales de advertencia. Opcionalmente, la unidad de control registra todos los valores medidos para que usted tenga el control y pueda responder adecuadamente a cualquier exposición a sustancias tóxicas.*



## Funcionamiento del sistema de sobrepresión del filtro BMAir

- El sistema de cubierta de filtro BMAir se monta en el techo de la cabina o en la cubierta de la máquina.
- El aire contaminado se aspira a través de la entrada del sistema.
- Primero se filtran las partículas gruesas, seguido de un filtrado de polvo fino HEPA.
- A continuación, los filtros de carbón activo eliminan los gases y vapores.
- El soplador sopla el aire respirable filtrado hacia la cabina.
- El sistema de monitorización comprueba, entre otras cosas, una ligera sobrepresión constante, la vida útil de los filtros y, opcionalmente, la calidad del aire mediante sensor (es).
- El exceso de aire sale de la cabina a través de costuras y grietas.
- Una luz verde en el techo es opcional e indica que el sistema es completamente funcional.

## Empresas; La seguridad y la salud son la norma

### Elija lo mejor para sus trabajadores

¿Como empresa le importa de verdad la salud de sus trabajadores? Entonces podemos estrechar nuestras manos. No solo afirmamos que nos importa la salud de tus trabajadores, lo demostramos con la práctica. Y que es lo que tus trabajadores esperan de nosotros... No solamente porque sea legalmente obligatorio, sino simplemente porque se merecen un puesto de trabajo sano. Y sencillamente porque los

lugares de trabajo 100% seguros deberían ser la norma. ¿Estás tan implicado como nosotros? Como líderes del mercado mundial de sistemas de filtrado por sobrepresión, es un placer para nosotros mostrarte nuestros sistemas y filtros.

Además de una opción socialmente responsable, los sistemas BMAir también son una elección inteligente. Completamente ajustada a su política

de evaluación de riesgos. Los riesgos para la salud se reducen drásticamente. Con nuestros módulos de registro, todos los valores son trazables e identificables. Así pues, BMAir ofrece instrumentos imprescindibles para mantener a sus empleados sanos, seguros y contentos en el trabajo. Para usted, esto supone hacer negocios con un sentimiento de tranquilidad.



# Una solución para cada entorno de trabajo



## Compostaje

Los compostadores o procesadores de restos de poda aceptan cada día grandes cantidades de este tipo de residuos. Al procesarlos, los conductores y operarios pueden estar expuestos a grandes cantidades de gases, emanaciones y hongos dañinos. El contacto con estas sustancias a través de las vías respiratorias e incluso los poros de la piel puede provocar graves problemas de salud. Como empresa, y como operario, esto es algo que deberías evitar en todo momento.



## Transporte y almacenamiento

Los conductores tienen que vérselas habitualmente con picos en las concentraciones de sustancias contaminantes. Por ejemplo, cuando se vierte al contenedor materia contaminada. Justo en esos momentos es de vital importancia tener una cabina totalmente protegida con aire depurado. La exposición a concentraciones extremadamente pequeñas puede ser mortal incluso a corto plazo. Nunca se deben subestimar estos peligros. La salud tiene nuestra máxima prioridad.



## Saneamiento de suelos

El desmantelamiento de una antigua fábrica, un pozo de brea o un vertedero no está exento de riesgos. Es más, los operarios que no tengan una buena protección corren graves riesgos para su salud. Incluso una exposición mínima puede provocar fatiga crónica, dolor de cabeza y problemas de concentración. Los sistemas y filtros de BMAir consiguen que los operarios puedan trabajar de forma segura en este tipo de ambientes.



## Minería

Los operarios de la minería están automáticamente expuestos a mucho polvo. Muchas sustancias son relativamente inocuas en pequeñas cantidades. Pero en grandes cantidades, otras muchas sí que pueden hacer daño. Además, otras sustancias como el cuarzo (sílice) son siempre peligrosas. El polvo de cuarzo es extremadamente fino, casi invisible, y puede penetrar profundamente en los pulmones. Las consecuencias a largo plazo suelen ser graves e incluso mortales.



## Demoliciones

En las tareas de derribo pueden liberarse toda clase de sustancias. Sustancias inocuas, pero también nocivas y extremadamente tóxicas. Si se trabaja con insuficiente protección y se liberan partículas, prácticamente se puede decir que es ya demasiado tarde. Las vías respiratorias y los ojos acaban irritados, o algo peor. Además, también se ven afectados los aparatos del interior de la cabina. Evite dificultades y encárguese de que los operarios tengan un aire limpio y filtrado.



## Reciclaje

Los sitios donde se recicla son lugares ideales para que se reproduzcan hongos, bacterias y virus. Estos llegan al aire en grandes cantidades sobre todo al transportar, verter y amontonar la basura. El resultado son altas concentraciones de aire contaminado en poco tiempo. Estos picos son peligrosos para operarios y conductores que procesan la basura. Incluso la exposición a pequeñas cantidades puede provocar problemas graves de salud, bajas por enfermedad o incluso incapacidad laboral.

# Sistemas de filtrado por sobrepresión

**BMAir tiene una amplia gama de sistemas de filtrado de sobrepresión. Cada sistema BMAir puede equiparse con un paquete de filtros adaptado a su entorno de trabajo específico. En combinación con nuestros sistemas de control, existe una solución para cada lugar de trabajo. Nuestros expertos tienen un amplio conocimiento sobre qué sistema se adapta mejor a sus actividades y le asesoran en la combinación del sistema con el sistema de control y el paquete de filtros adecuados.**



## BMAir MAO-2

En la actualidad, la maquinaria de obras está cada vez más optimizada y tiene espacios reducidos para la instalación, entre otros, de sistemas de filtrado por sobrepresión. Para eso hemos introducido BMAir MAO-2. Más pequeño, potente, con varias posibilidades de posición de montaje y aplicable a casi cualquier maquinaria de obra.

- Peso: 35 kg sin filtros
- Dimensiones: 626 x 355 x 384 mm (LxPxX)
- Capacidad de filtración: 23 litros
- Material: Acero inoxidable

**Novedad!**



## BMAir MAO-3 Cab Guard

El MAO-3 Cab Guard con el control inteligente PAC son los nuevos elementos en la colección BMAir. Están especialmente diseñados para el aumento en la demanda de sistemas compactos e inteligentes. La moderna y robusta carcasa de plástico incluye un filtro HEPA sin ángulos y con autolimpieza de una capacidad sin igual. También es posible instalar un filtro completo de carbono en este concepto único. Las nuevas dimensiones generan un filtro tiempo de contacto elevado superior a los productos actualmente en el mercado. Las sustancias y los vapores peligrosos no tiene opción.

El MAO-3 Cab Guard viene con el nuevo control inteligente PAC (ver página 6). Con la nueva generación de productos BMAir, podrás gestionar tu suministro de aire de cabina filtrado sin preocupación y con facilidad.

- Peso: 24 kg sin filtros
- Dimensiones: 496 x 379 x 529 mm (LxPxX)
- Capacidad de filtración: 41 litros
- Material: Acero inoxidable / Plástico



## BMAir MAO-6HC

Su diseño optimizado hace que el BMAir MAO-6HC sea extremadamente adecuado para ser instalado sobre techos de cabina. Sin embargo, su carácter compacto no se ha conseguido a costa de su capacidad.

- Peso: 40 kg sin filtros
- Dimensiones: 828 x 725 x 255 mm (LxPxX)
- Capacidad de filtración: 46 litros
- Material: Zincor y plástico



## BMAir MAO-7HC

El BMAir MAO-7HC Truck ha sido especialmente diseñado para el sector del transporte. Porque un planteamiento serio sobre contaminación y transporte seguro de sustancias nocivas exige un sistema robusto de filtrado por sobrepresión.

- Peso: 40 kg sin filtros
- Dimensiones: 828 x 725 x 255 mm (LxPxX)
- Capacidad de filtración: 46 litros
- Material: Zincor y plástico



### BMAir MAO-8

También los operarios que trabajan con maquinaria de obra más pequeña en un entorno con contaminación moderada se merecen un entorno laboral con óptima protección. El BMAir MAO-8 es muy compacto y adecuado para ser montado en máquinas más pequeñas sin que ello vaya en detrimento de la visibilidad.

- Peso: 50 kg sin filtros
- Dimensiones: 756 x 449 x 461 mm (LxPxA)
- Capacidad de filtración: 47 litros
- Material: Acero



### BMAir MAO-12

¿Realizar trabajos en entornos con mucho polvo? El BMAir MAO-12 no le deja al polvo ni el más mínimo resquicio. Esto es gracias al sistema de aspiración patentado exclusivo que absorbe el aire por la parte inferior de la unidad.

- Peso: 45 kg sin filtros
- Dimensiones: 710 x 440 x 460 mm (LxPxA)
- Capacidad de filtración: 38 litros
- Material: Acero inoxidable



### BMAir MAO-22

Este sistema protege a los operarios mientras trabajan en los entornos más polvorientos en combinación con grandes concentraciones de gases y emanaciones. El MAO-22 utiliza la misma tecnología de succión patentada que el MAO-12.

- Peso: 45 kg sin filtros
- Dimensiones: 827 x 677 x 343 mm (LxPxA)
- Capacidad de filtración: 74 litros
- Material: Acero inoxidable



### BMAir Asyst Uni 112



Cuando hay picos extremos de concentraciones de gases y emanaciones o hay una escasez temporal de oxígeno en el aire, con el sistema patentado de asistencia a la respiración BMAir ASYST es posible seguir trabajando en condiciones seguras.

- Volumen de la botella de aire comprimido: 15.000 bar litros
- Peso: 200 kg sin filtros
- Dimensiones: 1630 x 830 x 560 mm (LxPxA)
- Material: Acero inoxidable

# Controladores

Un sistema de filtrado por sobrepresión y sus filtros ofrecen a los operarios y maquinistas una protección óptima. Un controlador funciona como medida de control, y avisa a tiempo cuando hace falta prestar atención. BMAir ofrece controladores en varios acabados, para una seguridad óptima. Así los operarios y maquinistas siempre tienen una buena equipación en cada situación específica.

**Novedad!**  
**Pac Smart Control**  
Diseñado para una facilidad de uso óptima

**Pantalla a color de fácil lectura con un modo diurno-nocturno automático**

**Fácil manejo**

**Amplias posibilidades de datos mediante conexiones digitales Rx**

**Sensor sensible de alta calidad de fácil instalación**

**IIoT preparado, listo para el futuro en tiempo real**

**Máxima seguridad mediante el alta de datos integrado**

**Mensajes de mantenimiento con un generador de códigos QR**

**Filtros de repuesto fácil**

**Sistema de reenvío de información y eventos**

Todos los datos se pueden leer claramente en la pantalla OLED de 3,5". La operación simple también asegura que el operador pueda enviar toda la información a través de un código QR con su propio teléfono inteligente. No más búsquedas de números de filtro, fechas de inspección y números de serie. El registro de eventos seguro es estándar. El PAC Smart Control está preparado para IoT, por lo que es posible obtener datos en tiempo real.



**TAC / TACS**

- Arranque automático y Regulación de sobrepresión
- Sensor de COV con indicación PPM
- Reconocimiento automático de filtros



**OCS040D / OCS240D**

- Arranque automático y Regulación de sobrepresión
- Registro de datos
- Varios sensores específicos de gas



**BAC / BACS**

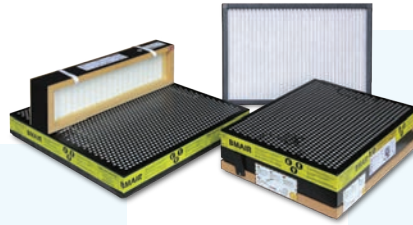
- Arranque automático y Regulación de sobrepresión
- Iseño integrado para trampilla de techo
- Mensaje de alarma Exceso de COV

# Filtros combinados

Con los filtros de BMAir, los operarios siempre trabajan de forma más segura que nunca, incluso en entornos de trabajo contaminados. Precisamente en ellos. Porque nuestra avanzada tecnología patentada hace que nuestros sistemas y filtros sean extraordinariamente eficaces. Incluso en las condiciones más difíciles.

## Los filtros BMAir Combi ofrecen protección contra:

- Benzene (Emanaciones de disolventes e hidrocarburos (p. ej., diésel))
- Asbestos (Polvo fino tóxico, amianto, polvo de cuarzo y metales pesados)
- Dragado (Emanaciones de fangos, como bacterias, polvo fino tóxico, metales pesados y H2S)
- ABE/K (Emanaciones como, p. ej., H2S y amoníaco. (Atención: no usar con cianuros como el HCN))



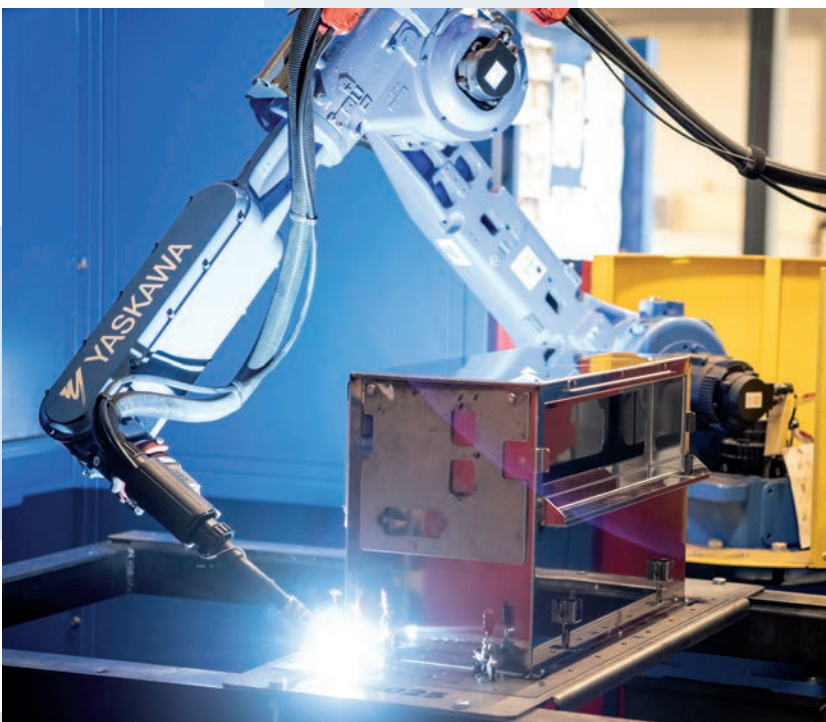
- ABEK (Emanaciones de cóctel de sustancias tóxicas. Cumple la norma EN14387)
- Ammonia/GFT (Emanaciones de basuras y compostaje como

esporas, bacterias, virus, compuestos orgánicos y amoníaco)

- Hay opciones específicas del cliente para varios gases, vapores y/o aplicaciones.

Gracias al reconocimiento automático del filtro, siempre sabrá qué filtro está conectado y si es necesario reemplazarlo. Esto evita que la unidad tenga que abrirse mientras tanto y que se liberen sustancias nocivas.

## Innovación y pasión



Aplicamos cada día nuestros conocimientos y nuestra pasión para desarrollar sistemas y filtros aún mejores. La colaboración con socios de diferentes ramos da como resultado soluciones innovadoras que compartimos y ponemos a la disposición de todos.

¿En busca de un filtro o solución a medida? Nos suele pasar. Estaremos encantados de pensar con usted en una solución.

# Nuestro objetivo es proporcionar salud

Desde hace ya 25 años, nuestro objetivo es proporcionarles el aire más limpio posible en todo momento, cada minuto y cada segundo de su jornada de trabajo. En eso no hacemos ni la menor concesión. Y es que es nuestra razón de ser.

Nuestra integridad como organización está estrechamente relacionada con la calidad de nuestros productos. Por eso es tremendamente importante que

nuestros sistemas de filtrado por sobrepresión sean de alta calidad. Porque solo así podemos alcanzar nuestros objetivos: «el aire limpio más limpio posible para todos los operarios que trabajen en un entorno (móvil) contaminado.

Como líderes dentro del mercado de los sistemas de filtrado por sobrepresión, podemos afirmar que nuestro objetivo está cada día un poco más cerca. Y es que ya hay

muchos operarios que trabajan con nuestros sistemas.

Por otro lado, aún queda un largo camino por recorrer. Aún hay demasiados empleadores, promotores y operarios que se toman a la ligera los riesgos a largo plazo para la salud. Por lo que a nosotros respecta, por supuesto que tiene que haber una buena protección.



**El aire limpio en tu cabina es de importancia vital!**



**Dreizon Chile SpA.**

Av. Presidente Eduardo Frei Montalva N° 2998

Bodega 1019, Renca | Santiago | Chile

T. (+56) 233 432 385 | (+56) 232 488 415

info@dreizon.cl | www.dreizon.cl

