

¿Protege a sus
bomberos?

**ELIMINE LOS GASES DE ESCAPE
DIESEL DE SU PARQUE DE BOMBEROS**



¿HA PENSADO ALGUNA VEZ EN EL VALOR DEL AIRE SIN CONTAMINACIÓN?

Nosotros lo hacemos. Durante más de 30 años nos hemos dedicado a ello para garantizar el aire limpio en los parques de bomberos. Ofrecemos productos de alta calidad para proteger a los bomberos y al resto del personal de la exposición a los peligrosos gases de escape diesel. Ofrecemos una amplia gama de sistemas de extracción de gases de escape, incluyendo los servicios de diseño, asesoramiento e ingeniería completos. Contacte con nosotros para conocer el auténtico significado de nuestro compromiso con los requisitos del cliente.

POR QUÉ PLYMOVENT

- Un auténtico compromiso con las necesidades del cliente
- Soluciones completas
- Conocimiento especializado obtenido a lo largo de décadas
- Productos de alta calidad
- Presencia mundial

LOS PELIGROS DE LOS GASES DE ESCAPE DIESEL

Sustancias químicas	Efecto sobre la salud*
Benceno	Grupo 1A, agente carcinógeno en humanos
Hidrocarburos aromáticos polinucleares	Grupo 2A, sospechoso de ser carcinógeno en humanos
Benzo alfa pireno	Grupo 2A, sospechoso de ser carcinógeno en humanos
Formaldehído	Grupo 2A, sospechoso de ser carcinógeno en humanos
Benzofurano	Grupo 2B, posiblemente carcinogénico en humanos
Monóxido de carbono	Amenaza para la vida humana
Óxidos nítricos	Amenaza para la vida humana

*Fuente: EU-OSHA

ELIMINAR LOS PELIGROS DE LOS GASES DE ESCAPE DIESEL

Las emisiones peligrosas de los gases de escape de los vehículos en un parque de bomberos suponen un gran riesgo de cáncer para un bombero y una seria responsabilidad legal para el departamento de bomberos.

Elimine este peligro de su parque de bomberos con los sistemas Plymovent para la captura y eliminación de gases de escape de los vehículos. Desde los parques ya existentes a los de nuevo diseño, nuestros sistemas de captura en el origen con arranque y desconexión completamente automáticos son el método recomendado para controlar las emisiones de gases de escape en su parque

Su bomberos no se merecen menos.





CAPTURA EN EL ORIGEN

SISTEMAS DE CAPTURA PLYMOVENT EN EL ORIGEN: UN REFERENTE EN LA INDUSTRIA

El método más eficaz para conseguir un entorno de trabajo seguro y saludable es capturar las partículas contaminantes desde el mismo origen antes de que se propaguen al resto del entorno. Reduce al mínimo la cantidad de aire que debe ser removido, reduciendo no sólo la inversión total en equipos de aspiración de aire sino también el consumo energético total.

La clave de nuestro sistema es el diseño hermético de los boquereles, tanto en versión neumática como magnética: El boquerel Grabber®.

Con el boquerel Grabber®, el sistema Plymovent ofrece una captura en el origen prácticamente del 100%, con el cumplimiento de las regulaciones europeas.

El boquerel Grabber® se conecta fácilmente al tubo de escape, capturando y eliminando de forma eficaz todos los gases de escape:

- Para la versión magnética, basta con acercarlo al tubo de escape. A esto lo llamamos el principio "clic y hermético" de Plymovent.
- Para la versión neumática, basta con conectarlo al tubo de escape, empujar la válvula de llenado y rápidamente queda sellado alrededor del tubo de escape de cualquier tamaño; captura y elimina la posibilidad de que los gases de escape peligrosos se propaguen por el parque.



DISEÑADO CON UN OBJETIVO

Cada sistema está diseñado para eliminar los peligrosos gases de escape proporcionando un entorno de trabajo más saludable. Gracias a los años de experiencia en el tratamiento de aire, Plymovent ha desarrollado un enfoque totalmente fiable, al que llamamos "soluciones de ingeniería".

Este enfoque garantiza una solución óptima para proporcionar aire limpio en su entorno de trabajo teniendo en cuenta elementos importantes como la rentabilidad y un funcionamiento eficaz.

La filosofía de Plymovent es ofrecer sistemas de calidad seguros, fáciles de usar, conformes con las normativas y que mejorarán la calidad de vida de sus bomberos y de su personal. Por eso hemos desarrollado una línea de sistemas de aspiración en los tubos de escape diseñados para satisfacer las necesidades de su parque:

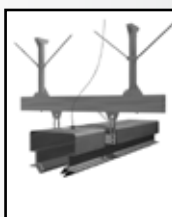
- Sistemas marcha atrás: Para vehículos que entran y salen por la misma puerta para plazas de aparcamiento individuales.
- Para vehículos que entran por una puerta y salen por otra, o para vehículos estacionados en tandem (hasta un máximo de cuatro en la misma línea)
- Sistemas para escapes verticales para plazas de aparcamiento con entrada y salida por la misma puerta o para entrada por una y salida por otra para vehículos con escape vertical.

SISTEMA DE RAÍL PARA ESCAPES VERTICALES



ASPIRADORES

Ofrecemos una amplia gama de ventiladores que cubre la mayoría de las demandas habituales en diversas aplicaciones.



RAÍLES

Disponemos de varios modelos de rail equipados para cubrir las diferentes demandas de nuestros clientes.



CAPTADOR

- Guía de entrada
- Compuerta de entrada cerrada
- 30 cm de movimiento lateral a cada lado



CARRO DESLIZANTE STR / SBT

- Autoportante
- Ruedas internas
- Amortiguadores ajustables de impacto
- Desenganche bidireccional



EQUILIBRADOR

- Ajustable
- Fuerte pero de peso ligero
- Cadena de seguridad
- Carcasa cerrada



ABRAZADERA DE LA MANGUERA

- Fácil ajuste de la posición
- Apoyo total del radio de flexión (para la manguera)
- Prolonga la vida útil de la manguera



CONJUNTOS DE MANGUERA

- Múltiples longitudes
- Alta resistencia térmica



¿CUÁL ES LA MEJOR SOLUCIÓN PARA USTED?

Dependiendo de sus necesidades, ofrecemos un sistema personalizado de eliminación de gases de escape diesel.

SISTEMAS DE CONDUCCIÓN A TRAVÉS DEL PARQUE

SISTEMAS DE MARCHA ATRÁS



DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD

- Protege al sistema contra los daños
- Giro de 360 grados
- Cobertura suave
- Sin mecanismos en su interior
- Fácil de operar y manejar



GRABBER®

- Prácticamente hermético al 100%
- Alta resistencia térmica
- Versión neumática y magnética
- Tamaños para todas las aplicaciones



CONTROLES

Ofrecemos sistemas de control completamente automáticos que harán que su sistema de aspiración de gases de escape funcione de la manera más eficiente



SISTEMAS DE MARCHA ATRÁS

VENTAJAS CLAVE

SISTEMA SBT:

- Modelos con una capacidad de hasta 12 metros de longitud en las naves donde el vehículo entra marcha atrás
- Desconexión automática en la puerta de salida
- Conectar el Grabber en posición erguida, sin agacharse
- Carril de aluminio: de peso ligero y fuerte
- Topes con amortiguadores de caucho que absorben energía cinética de los carros deslizantes
- Puntos de desconexión del boquerel ajustables, dependiendo de la velocidad del vehículo.
- Manguera de extracción amarilla/negra preinstalada
- Prácticamente el 100% de captura en la fuente se realiza a través de un boquerel único exclusivo Grabber; disponible en varios tamaños que se adaptan a todos los tubos de escape de los vehículos de emergencia
- Arranque y parada automático del aspirador mediante un sensor de gases de escape
- Desconexión rápida de seguridad; sistema fiable y rápidamente rearmable
- Adecuado para parques de bomberos ya existentes y a los de nuevo diseño

El Sistema de Raíl con Compensador (SBT) es la referencia para el control de emisiones de los vehículos de bomberos y de emergencia en todo el mundo.

El sistema SBT es el sistema preferido para naves donde el vehículo entra marcha atrás, y está diseñado para conectarse a cualquier tubo de escape de vehículos de motor; capturando prácticamente el 100% de las emisiones de escape. El sistema SBT se utiliza en aplicaciones donde se aparca un único vehículo que entra marcha atrás, donde el tubo de escape del vehículo puede estar a 12 metros de la puerta.

Es un sistema completamente automático, que incluye una activación del aspirador y un sistema de desconexión del vehículo cuando sale. El sistema SBT cumple todas las normas, y cuando un vehículo entra en el parque, la conexión se realiza en un solo paso. Si está buscando un sistema de eliminación de gases de escape que se pueda conectar en la puerta antes de entrar marcha atrás y que se desconecte automáticamente al salir, el SBT es lo que necesita para su aplicación.





SISTEMAS PARA CONDUCCIÓN A TRAVÉS DEL PARQUE

El Sistema de Raíl Recto (STR) es el sistema preferido para naves donde se entra por una puerta y se sale por la de enfrente.

El sistema STR de Plymovent está diseñado para conectarse a cualquier tubo de escape de vehículos a motor y captura prácticamente el 100% de las emisiones de escape. Este sistema es ideal para naves con puerta de entrada y otra de salida o para cuando hay varios vehículos estacionados en tandem (en la misma línea) hasta un máximo de 4 vehículos.

Dentro del sistema todo es automático, desde la activación del aspirador al desenganche automático del vehículo que sale. Cuando el vehículo entra en el parque, la conexión se realiza en un solo paso. Además, el sistema STR cumple todas las normativas, consiste en un perfil de aluminio extruido en una sola pieza de gran resistencia y durabilidad.



VENTAJAS CLAVE SISTEMA STR:

- Modelos de hasta 30 metros
- Diferentes tamaños de la manguera de escape para todo tipo de vehículos
- Desconexión automática en la puerta de salida
- Eliminación de las emisiones nocivas puerta a puerta
- Sistema de amortiguación de velocidad
- Desenganche en puerta trasera o delantera
- Diseño ampliable
- Permite hasta cuatro vehículos en tándem
- Puntos de desenganche ajustables dependiendo de la velocidad de salida del vehículo
- Prácticamente captura el 100% en el origen, se realiza a través de un boquerel exclusivo Grabber® automático; disponible en varios tamaños para adaptarse a todos los tamaños del tubo de escape de los vehículos de emergencia
- Arranque y parada automáticos del aspirador mediante un sensor de gases de escape
- Desconexión rápida de seguridad; sistema fiable y rápidamente reconectable
- Adecuado para parques de bomberos ya existentes y de nuevo diseño



SISTEMA DE RAÍL VERTICAL

VENTAJAS CLAVE SISTEMA VSR:

- Suspensión flotante
- Cono de captura ajustable
- Se adapta a cualquier vehículo
- Raíl de aluminio de una sola pieza
- Sistema totalmente automático
- Sistema ampliable a casi cualquier longitud
- Cono adaptador diseñado para vehículos cargados y vacíos
- 30 cm de movimiento lateral a cada lado
- Conexión flexible del conducto
- Labios de sellado de caucho
- Retorno automático a la posición tras el movimiento lateral
- Cable de seguridad; a prueba de fallos
- Adecuado para parques de bomberos ya existentes y a los de nuevo diseño

El Sistema de Raíl Vertical (VSR) es la solución para los vehículos que tienen escapes verticales y necesitan moverse a través de una nave.

El sistema VSR de Plymovent está diseñado para vehículos con escape vertical que sobresale por la parte superior. Sin la intervención del operario, el captador en forma de "V" guía el tubo de escape del vehículo al perfil del raíl. El perfil del raíl es un sistema flotante que permite un movimiento lateral de todo el sistema y se alinea automáticamente con el tubo de escape del vehículo.

El sistema está totalmente automatizado desde el arranque del ventilador hasta la desconexión. Además de cumplir las normativas, el sistema VSR ofrece un perfil de raíl de aluminio extruido en una sola pieza de gran resistencia y durabilidad.





INFORMACIÓN IMPORTANTE...

...SOBRE GASES DE ESCAPE DIESEL

- La EPA ha determinado que el tamaño mediano de las partículas de las emisiones de escape diesel es de 0,2 micras. Normalmente estas partículas no son visibles al ojo humano.
- Las partículas de los gases de escape diesel son más pequeñas que las que pueden capturar los filtros del vehículo. Los filtros de partículas no capturan gases tóxicos; tampoco los filtros de carbón activado los capturan, solo lo hacen parcialmente. El sistema de captura en el origen Plymovent captura estas partículas y los gases antes de entrar en el parque de bomberos, y los expulsa al exterior.
- Cuando el camión de bomberos sale del parque, los gases de escape diesel se expulsan con fuerza. El sistema de captura en el origen Plymovent impide que se propaguen* por el parque de bomberos.
- El sistema de captura en el origen Plymovent captura los gases de escape diesel antes de que entren en el parque de bomberos, evitando así que entren en la zona de respiración.
- Los gases y las partículas de los gases de escape diesel están suspendidos en el aire, por lo que la exposición a este contaminante se produce siempre que una persona respira aire que contiene estas sustancias.
- Como todos los equipos que queman combustibles, los gases de escape diesel contienen óxidos de nitrógeno. Los óxidos de nitrógeno pueden dañar el tejido pulmonar, disminuir la resistencia del cuerpo frente a las infecciones respiratorias y empeorar las enfermedades pulmonares crónicas, tales como el asma.
- Los sistemas de captura en el origen Plymovent ofrecen un sistema con boquerel hermético probado en más de 50.000 instalaciones en los últimos 30 años. **

* El funcionamiento de los sistemas de extracción de gases de escape puede verse afectado por varios factores, incluido el diseño adecuado del sistema, los procedimientos de funcionamiento, servicio y mantenimiento. Los niveles de exposición deben verificarse periódicamente durante y después de la instalación para asegurarse de que cumplen los reglamentos aplicables y los valores límite de exposición.

** Los sistemas Plymovent cumplen todos los códigos, asegúrese de que el sistema se diseña, utiliza, repara, y mantiene correctamente.

POR QUÉ EQUIPOS DE CONTROL:

■ RAZONES ECONÓMICAS

Un sistema de control totalmente automático le permitirá reducir considerablemente el uso de electricidad y el consumo total de energía. Esto crea una inversión sólida y viable para su parque.

■ RAZONES MEDIOAMBIENTALES

El equipo de control que tenemos en nuestra gama de productos permite un uso del sistema según la demanda. El resultado de la instalación de nuestros equipos de control es la reducción del consumo de electricidad y de los costes de calefacción, ya que el sistema sólo se utiliza cuando es necesario. Obviamente, un menor consumo de energía también tendrá un efecto positivo sobre el medio ambiente.

Invertir en un sistema Plymovent no sólo le ahorra dinero al reducir el uso de energía, sino que también ayudará a reducir el calentamiento global..



★ **FILIALES**

● **DISTRIBUIDORES**

REFERENCIA

Hemos instalado más de 50.000 sistemas de captura en el origen en todo el mundo. He aquí algunos ejemplos:

China	Hong Kong	Germany	Frankfurt	Spain	Aeropuerto de Malaga	USA	Cincinnati, OH
England	Norfolk	Germany	Bremen	Spain	Alicante	USA	Dallas, TX
England	Oxfordshire	Germany	Kassel	Spain	Madrid	USA	Detroit, MI
Finland	Helsinki	Germany	Hamburg	Spain	Granada	USA	Las Vegas, NV
France	Lisses	Hungary	Budapest	Spain	Zaragoza	USA	Lexington, KY
France	Cateau	Ireland	Dublin	Sweden	Stockholm	USA	Los Angeles, CA
France	Noailles	Italy	Bologna	Sweden	Göteborg	USA	Raleigh, NC
France	Nanterre	Montenegro	Podgorica	Sweden	Malmö	USA	Charlotte, NC
Germany	Munich	New Zealand	Auckland	USA	Baltimore County, MD	USA	Atlantic City, NJ
Germany	Berlin	Portugal	Azores Islands	USA	Boston, MA	USA	Kansas City, KS
Germany	Cologne	Serbia	Belgrade	USA	Chicago, IL	USA	New Orleans, LA



Plymovent cuida el aire que usted respira. Ofrecemos productos, sistemas y servicios que le garantizan un aire limpio en su entorno de trabajo, en cualquier lugar del mundo.

Nuestros conocimientos especializados obtenidos a lo largo de muchos años, unos productos de alta calidad y un auténtico compromiso con los requisitos de nuestros clientes nos permiten ofrecerle exactamente las soluciones que usted necesita

Distribuidor autorizado por Plymovent

barin

BARIN S.A

Pol. Ind. Río de Janeiro -
C/ Cañamarejo, 1
28110 - ALGETE - Madrid
Tel: 91 628 14 28
Fax: 91 629 19 96
info@barin.es
www.barin.es