

ELIMINACIÓN DE GASES DE ESCAPE DE VEHÍCULOS EN ESTACIONES DE BOMBEROS

CASO



INTRODUCCIÓN

La brigada de bomberos de Kassel (Alemania) estaba buscando tres nuevos sistemas de aspiración de gases de escape de vehículos. Los sistemas debían eliminar los gases de escape con gran eficacia, protegiendo a los bomberos de los perjudiciales gases de escape diésel. Otras estaciones de bomberos dentro de la región de Kassel ya disponían de sistemas de aspiración.

Feuerwehr Kassel se decidió por un sistema de aspiración completamente automático de Plymovent. Uno de los requisitos fue que el sistema de aspiración fuera compatible y se conectara a todos los vehículos de emergencia de las brigadas de bomberos. Los sistemas de aspiración de gases de escape de vehículos debían contar con tecnología actual y cumplir las restricciones más recientes. Además de configurar tres sistemas completamente nuevos, había que mejorar los otros seis sistemas de aspiración existentes. A la vez que se mejoraban los controles existentes, se volvieron a usar las conducciones y los ventiladores para minimizar los costes adicionales para Feuerwehr Kassel.

Feuerwehr Kassel tiene dos brigadas de bomberos profesionales (pagadas) y siete brigadas voluntarias distribuidas por la región de Kassel. Cada equipo tiene su propia estación de bomberos. Feuerwehr Kassel ofrece una protección contra incendios organizada y tiene bomberos profesionales desde el siglo XVI. En aquella época se formaba a habitantes de la ciudad para que fueran bomberos.



DICHO

“Hemos seleccionado los sistemas de aspiración de humos de escape de vehículos de Plymovent porque estos sistemas se pueden conectar a todos los vehículos de emergencia de las diversas estaciones de bomberos de Kassel por medio de la tobera neumática Grabber®. Este permite un intercambio de vehículos en todo momento entre las distintas estaciones, lo que es extremadamente importante para nuestra brigada de bomberos. Además, los sistemas de aspiración son fáciles de usar y ofrecen seguridad adicional con el acoplamiento de seguridad ajustable.”

» Los sistemas de aspiración de Plymovent son fáciles de usar y ofrecen seguridad adicional, protegiendo a los bomberos. «

RESULTADOS

Para proporcionar un sistema económico que garantice la salud de los bomberos y de otras personas que trabajan en las brigadas de bomberos de Feuerwehr Kassel, Plymovent instaló dos clases de sistemas de desconexión completamente automáticos.

1. El sistema SBT (recorrido del equilibrador deslizante) para que los vehículos entren en la estación marcha atrás.

2. Y el sistema STR (riel recto) para una zona en la que se puedan aparcar dos vehículos en la misma dársena.

Los sistemas de aspiración de gases de escape SBT/STR automáticos se instalan en línea con el vehículo en el lado del final del tubo. El sistema STR distribuye los gases de escape al tubo instalado en diversos puntos, lo que permite aparcar dos vehículos uno detrás de otro en la misma dársena.

Los sistemas de aspiración de gases de escape SBT y STR de Plymovent tienen certificación TÜV estándar de fábrica por seguridad de producto y certificación ISO 9001.



FEUERWEHR KASSEL

112



BENEFICIOS

- Captura en origen del 100% de los peligrosos gases de escape, protegiendo a los bomberos y a las personas que trabajan en la estación de bomberos.
- Aire limpio en todas las estaciones de bomberos.
- Posibilidad de intercambiar los vehículos entre las diversas dársenas y estaciones de bomberos.
- Sistema completamente automático con unos bajos costes de mantenimiento.
- Fácil de manejar.

DATOS DEL SISTEMA

Año de instalación

- 2008 y 2009

Sistemas de rieles

- 38 unidades SBT-6; recorrido del equilibrador deslizante
- 4 unidades SBT-9; recorrido del equilibrador deslizante
- 2 STR-12 (unidades de riel rectas con dos carros cada una)

Ventiladores

- TEV-985
- TEV-765
- TEV-385

DE-06



PLYMOVENT[®]
clean air at work

www.plymovent.com

Plymovent se preocupa por el aire que Ud. respira. Ofrecemos productos, sistemas y servicios que garantizan un aire limpio en el trabajo, en cualquier parte del mundo. Respetamos el medio ambiente y suministramos productos de gran calidad. La experiencia desarrollada a lo largo de muchos años y un auténtico compromiso con los requisitos del cliente nos permiten proporcionar exactamente las soluciones que Ud. necesita.