

FOGMAKER

INTERNATIONAL AB

El sistema de supresión de incendios
más confiable del mundo para
autobuses y autocares



Pure Performance with Triple Action

Supresión de incendios para autobuses eléctricos de batería

La nueva tecnología de supresión de incendios de Fogmaker para autobuses eléctricos de batería.

Los autobuses eléctricos de batería (BEB) están transformando el transporte público. Sin embargo, junto con sus beneficios medioambientales y operativos, surge un desafío crítico: la seguridad contra incendios.

El riesgo de incendios en las baterías suele describirse en términos de probabilidad. Pero el riesgo no se trata solo de cuán probable es que ocurra un evento, sino también de sus consecuencias. Aunque la probabilidad de una fuga térmica (thermal runaway) es baja, las consecuencias cuando ocurre son brutales y devastadoras.

Algunos incidentes destacan esta realidad. El 4 de abril de 2022, un BEB en París se incendió. El conductor evacuó a 14 pasajeros en apenas 20–30 segundos. Solo 30–45 segundos después de los primeros signos de fuego, el autobús estaba completamente envuelto en llamas. Semanas más tarde, el 29 de abril, un segundo incendio de BEB en París se propagó aún más rápido: desde el humo inicial hasta la ignición total en solo 17 segundos. En ese caso no había pasajeros a bordo, pero el incidente subrayó el mínimo margen de tiempo disponible para la evacuación.

Evacuar un autobús lleno normalmente requiere entre 1,5 y 2,5 minutos, dependiendo del tamaño del vehículo y del perfil de los pasajeros. Esta diferencia entre el tiempo disponible y el tiempo necesario representa el principal desafío de seguridad para los BEB, especialmente en el caso de los autocares que circulan a alta velocidad o con pasajeros dormidos.

Fogmaker cierra esta brecha de seguridad

La nueva válvula de despliegue por seccionamiento de Fogmaker proporciona una supresión dirigida a varios compartimentos críticos desde una única unidad de supresión de incendios. Una vez detectado el fuego, la supresión se dirige de inmediato a la zona afectada.

Con solo un cilindro de supresión Fogmaker, es posible lograr dos minutos de supresión continua en un compartimento de baterías. Al añadir una

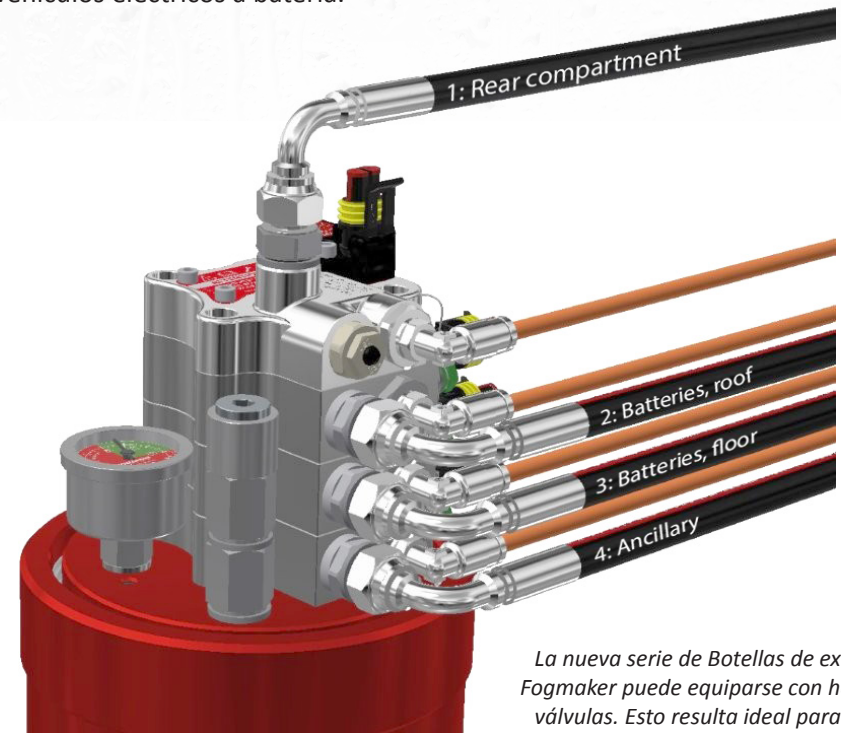


segunda unidad, esta ventana se duplica a cuatro minutos, un tiempo valioso para que los pasajeros evacuen antes de que las condiciones se vuelvan incontrolables.

El sistema despliega agua nebulizada a alta presión (105 bar), combinada con un aditivo espumante sin PFAS y sales de potasio. Esta fórmula única enfría rápidamente el calor extremo, interrumpe la reacción química de la combustión y desplaza el oxígeno mediante la expansión del vapor. A diferencia de las soluciones convencionales, Fogmaker funciona de forma totalmente independiente del sistema eléctrico del vehículo, garantizando su fiabilidad incluso en un apagón total.

Válvula de seccionamiento de Fogmaker: una revolución para la industria de autobuses y autocares

La válvula de despliegue por seccionamiento de Fogmaker es más que tecnología: es tranquilidad. Al cerrar la brecha entre el inicio del incendio y una evacuación segura, permite a los operadores, reguladores y aseguradoras avanzar con confianza en la era de los vehículos eléctricos a batería.



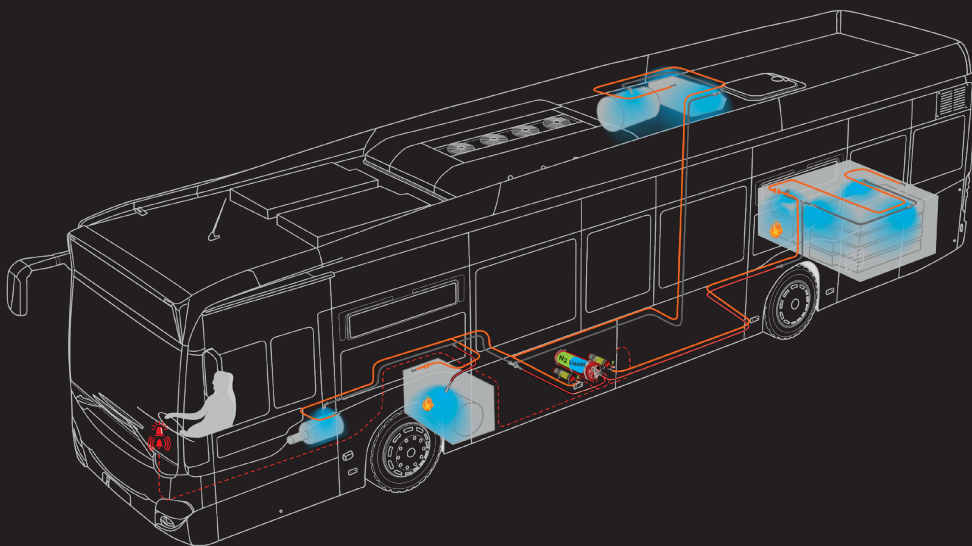
La nueva serie de Botellas de extinción de Fogmaker puede equiparse con hasta cuatro válvulas. Esto resulta ideal para vehículos en los que varios compartimentos requieren protección, como los autobuses eléctricos.

FOGMAKER

I N T E R N A T I O N A L A B

Acerca de Fogmaker International

- Con más de 30 años de experiencia, Fogmaker International ha entregado casi 400,000 sistemas de supresión de incendios en todo el mundo.
- Con sede en Växjö, Suecia, estamos totalmente dedicados al desarrollo y fabricación de sistemas automáticos de supresión de incendios para vehículos.
- Fogmaker opera a nivel mundial, con filiales en Brasil, Finlandia y el sudeste asiático (Bangkok), apoyadas por distribuidores y socios de servicio en más de 70 países.
- Certificada bajo IATF 16949, Fogmaker garantiza los más altos estándares de calidad y fiabilidad. Nuestro sistema cuenta con certificados de producto de autoridades líderes, incluyendo UNECE, Australian Standard y Factory Mutual, convirtiéndolo en uno de los sistemas de supresión de incendios más certificados del mundo.
- Confiado por varios de los principales fabricantes de autobuses y autocares del mundo, Fogmaker continúa marcando la referencia en seguridad contra incendios para vehículos.



**FOGMAKER
INTERNATIONAL AB**

Sandvägen 4
SE-352 45 Växjö
Sweden

Tel +46 470-77 22 00
Fax +46 470-77 22 10
info@fogmaker.com
www.fogmaker.com

