

Escudo contra incendios para rociado horizontal de 120 l/min



El **escudo contra incendios de rociado horizontal de 120 l/min** es un dispositivo de protección contra incendios destinado a rociar agua sobre una zona expuesta a riesgo de incendio. Gracias a su **rociado horizontal**, permite humedecer una superficie que se desea proteger y contribuye a limitar su calentamiento en caso de que se produzca un incendio en las proximidades.

Este sistema constituye una solución de protección complementaria para los alrededores de los edificios, las propiedades situadas en la interfaz entre el bosque y las zonas habitadas, las explotaciones agrícolas, las instalaciones industriales y las zonas sensibles. Se ofrece en **dos versiones: con o sin manguera de alimentación**, para adaptarse a los equipos ya disponibles.

¿Por qué elegir un escudo cortafuegos de rociado horizontal?

La **aspersión horizontal** resulta especialmente interesante cuando el objetivo es humedecer una superficie en lugar de limitarse a formar una cortina de agua vertical. El agua se distribuye siguiendo un patrón de aspersión horizontal, lo que contribuye a la protección preventiva de la zona objetivo.

Este método puede utilizarse, en particular, para humedecer los alrededores de los edificios, las superficies expuestas o determinadas zonas sensibles antes o durante una situación de riesgo de incendio, dentro de los límites de las capacidades del dispositivo.

Ventajas de la aspersión horizontal en la protección contra incendios

- **Humidificación de superficies:** permite aplicar agua sobre la zona objetivo para limitar su desecación.
- **Protección preventiva:** contribuye a preparar una superficie expuesta al riesgo de propagación del fuego.
- **Reducción del calentamiento:** el aporte de agua puede contribuir a enfriar las superficies rociadas.
- **Protección localizada:** permite concentrar la aspersión en una zona determinada en función de la ubicación del sistema.
- **Instalación temporal:** adecuado para instalaciones puntuales que dispongan de un suministro hidráulico compatible.
- **Integración en un sistema de protección:** puede complementar otros medios de prevención y extinción de incendios.

Rociado horizontal y cortina de agua vertical: ¿en qué se diferencian?

Una **cortina de agua vertical** se utiliza principalmente para formar una barrera de agua entre una fuente de calor y una zona que hay que proteger. Su objetivo principal es contribuir a reducir la exposición a la radiación térmica.

Por su parte, el **escudo contra incendios de aspersión horizontal** se centra en la humidificación de una superficie. Su objetivo es aplicar agua sobre una zona expuesta para contribuir a su enfriamiento y a su protección preventiva.

Por lo tanto, estos dos modos de difusión responden a necesidades diferentes y pueden ser complementarios en una estrategia de protección contra incendios.

Hay dos versiones disponibles: con o sin manguera

El **escudo contra incendios de 120 l/min** está disponible en dos configuraciones para satisfacer las necesidades de los profesionales y de los usuarios que ya disponen de una red de suministro de agua.

- **Versión sin manguera:** incluye los elementos de conexión y el dispositivo de rociado, sin manguera de alimentación.
- **Versión con manguera:** incluye los mismos elementos, junto con una manguera contra incendios Forex DN45 de 10 metros, montada con racores DSP/APM.

La versión sin manguera permite utilizar una manguera compatible ya disponible in situ. La versión con manguera facilita la configuración de un conjunto que incluye directamente una longitud de alimentación de 10 metros.

Composición del sistema de escudo contra incendios

El sistema incorpora los elementos hidráulicos del kit de escudo cortafuegos de 120 l/min:

- **2 conectores Scotty hembra-hembra** de 1"1/2 BSP con junta
- **2 semirracores DSP/APM DN40** sin cierre, macho G 1"1/2, PN16
- **1 dispositivo de aspersión** de la gama de 120 l/min, con rosca macho de 1"1/2 BSP
- **1 conector Scotty de 3 vías** de 1"1/2 × 1"1/2 × 1"1/2 BSP
- **Según la versión:** 1 manguera Forex DN45 de 10 m, montada DSP/APM

Funcionamiento del escudo contra incendios con rociado horizontal

El dispositivo debe alimentarse mediante una **motobomba contra incendios** o una línea de agua compatible, capaz de proporcionar las condiciones hidráulicas necesarias para su funcionamiento.

Una vez conectado y alimentado con agua, el sistema difunde el agua mediante una **aspersión horizontal** destinada a humedecer la zona seleccionada. Su ubicación debe adaptarse a la superficie que se desea proteger, al suministro disponible y a las limitaciones del entorno.

La calidad de la pulverización depende, en particular, de la presión y el caudal realmente disponibles en el dispositivo, así como de las pérdidas de carga en las tuberías y racores.

Aplicaciones del escudo contra incendios horizontal

Este dispositivo puede utilizarse para diversas aplicaciones de protección preventiva y humidificación:

- Humidificación de los alrededores de una vivienda expuesta al riesgo de incendio forestal;
- Protección preventiva de superficies situadas en la interfaz entre el bosque y el hábitat;
- Rociado de zonas sensibles próximas a edificios o dependencias;
- Protección complementaria en una explotación agrícola;
- Humidificación localizada en un emplazamiento industrial o una zona de almacenamiento;
- Establecimiento de una protección temporal durante operaciones de prevención de incendios.

Características técnicas

- **Designación:** escudo contra incendios para aspersión horizontal
- **Caudal nominal declarado:** 120 l/min
- **Modo de difusión:** aspersión horizontal
- **Función:** humidificación y protección preventiva de una zona expuesta
- **Conexión del dispositivo:** rosca macho de 1"1/2 BSP
- **Accesorios del kit:** DSP/APM DN40 y conectores BSP de 1"1/2
- **Alimentación:** motobomba o tubería de agua compatible
- **Versiones disponibles:** con o sin manguera
- **Manguera de la versión equipada:** Forex DN45, longitud 10 m, montada con DSP/APM
- **Uso:** protección complementaria contra incendios y rociado temporal

Consejos de instalación y uso

Antes de la puesta en servicio, conviene comprobar la compatibilidad de todas las conexiones, la disponibilidad del caudal necesario y las características del suministro de agua.

El **escudo cortafuegos horizontal** debe colocarse de manera que dirija el rociado hacia la superficie que se desea humedecer, sin obstaculizar los accesos ni las operaciones de intervención. Una prueba previa permite comprobar el comportamiento del dispositivo y la zona efectivamente rociada.

Este sistema constituye un **medio complementario de protección contra incendios**. Por sí solo, no garantiza que se detenga la propagación de un incendio y no sustituye ni a los medios de protección reglamentarios ni a la intervención de los servicios de emergencia.

MMF: equipos de protección y rociado contra incendios

MMF ofrece a los profesionales equipos hidráulicos destinados a la prevención y la lucha contra incendios: mangueras, racores, motobombas y dispositivos de difusión de agua.

Disponible **con o sin manguera**, el **escudo contra incendios para rociado horizontal de 120 l/min** permite completar una instalación de protección temporal, centrándose en la humidificación de las superficies expuestas.