



S.I.S.Am. S.A.

Agua nebulizada

Agua nebulizada

Este sistema permite expulsar agua nebulizada con tal eficiencia, que ésta no moja sino que humedece el entorno, optimizando los efectos de enfriamiento, atenuación del calor radiante y desplazamiento del oxígeno en la base del fuego.

No produce ningún daño, sea a las personas, como al medio ambiente.

Optimiza el recurso agua, utilizando sólo el 10% en relación a un sistema de *sprinklers* tradicional.

El es sistema adecuado para combatir incendios de equipos energizados, ya que estas gotas de 50 micrones no conducen la electricidad.

Es un sistema extintor multipropósito, para fuegos clase A, B y C.

El uso de agua nebulizada para combatir incendios es importante, además, por los siguientes efectos:

- Como consecuencia de la separación del agua en una multiplicidad de gotas de microscópicas dimensiones, se crea una superficie de reacción a través de la cual el calor del incendio se absorbe y enfría.
- Cuando se evapora, el volumen de agua se incrementa hasta en 1.640 veces, lo que produce una disminución del oxígeno desde el 16% al 6% alrededor de las llamas. El uso de sistemas de agua nebulizada también puede operar en recintos abiertos.



- Las gotas microscópicas presentes entre el fuego y la superficie del combustible, reducen fuertemente la irradiación de calor decreciendo a su vez la velocidad de la combustión.
- Las partículas microscópicas de agua atraen a los gases de la combustión, los cuales se adhieren a estas gotas.
- La humedad creada reduce la irradiación de calor a los objetos circundantes. Ello previene la posible difusión de las llamas y la consiguiente baja de la temperatura.
- El sistema puede ser diseñado de manera que las superficies incandescentes (metálicas) sean atacadas de manera muy homogénea. De este modo es posible evitar la deformación de esas superficies debido al enfriamiento producido.
- El agua nebulizada es especialmente protector de las personas, ya que reduce más rápidamente las temperaturas que cualquier otro agente extintor y limpia los gases residuales. Ello facilita el ingreso de las Brigadas de Bomberos en las áreas donde se han instalado sistemas de agua nebulizada.

Normas de referencia

El sistema de agua nebulizada se encuentra certificado en la NFPA 750, para aplicaciones terrestres y en normas SOLAS e IMO para aplicaciones marítimas.