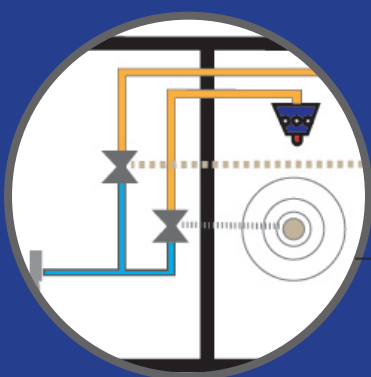


PROTECCIÓN MEDIANTE SISTEMAS DE PREACCIÓN

El sistema habitual está compuesto por:

- DEPÓSITO DE AGUA CON SISTEMA DE FILTRADO Y LLENADO.
- GRUPO DE BOMBEO DE IMPULSIÓN RG W-FOG UAP.
- VÁLVULA DE CONTROL DE APERTURA ELÉCTRICA.
- DIFUSORES CERRADOS CON BULBO PARA LA DETECCIÓN DEL INCENDIO.
- MECANISMOS DE CONTROL Y DE AVISO



A diferencia de los Sistemas de Tubería Seca y Diluvio la red se encuentra presurizada con agua antes de la válvula de control de forma continua.

LOS SISTEMAS DE PREACCIÓN DE AGUA NEBULIZADA SE INSTALAN EN ZONAS CON MATERIALES MUY SENSIBLES DONDE UNA ACTIVACIÓN ACCIDENTAL NO ES DESEABLE. NECESITAN UNA ACTIVACIÓN DOBLE PARA INICIAR LA DESCARGA.

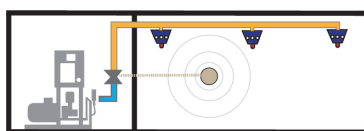
Estas instalaciones utilizan difusores cerrados, montados sobre tubería seca presurizada, y además se combina con un sistema de detección de incendios.

Esto significa que hay un sistema de seguridad para evitar falsas descargas por rotura accidental de un difusor o fallo del sistema de detección de incendios:

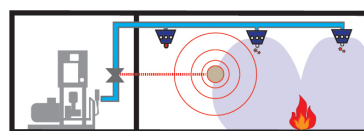
- En caso de rotura del bulbo, la tubería permanece seca, mandando una señal de alarma al detectarse la despresurización de la tubería, pero no se produce la descarga si que el sistema de detección no detecta ningún incendio.
- En caso de activación accidental de la válvula de control, la tubería seca se llena de agua mandando una señal de alarma, pero no se produce la descarga si no se rompe ningún bulbo.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

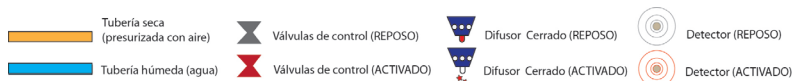
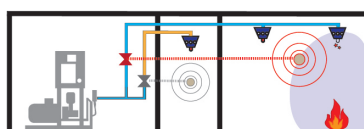
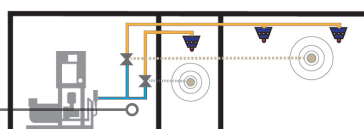
SISTEMA EN REPOSO



SISTEMA ACTIVADO



CON VÁLVULAS DIRECCIONALES (riesgos aislados)

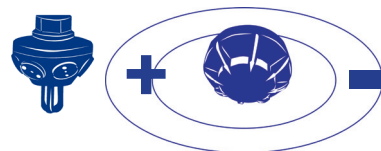


La tubería entre la válvula de control y el difusor abierto se encuentra seca presurizada con agua o nitrógeno, hasta que la centralita de detección accione la válvula de control y se rompa un bulbo que permita la descarga de agua.

OPERACIÓN

Los equipos de preacción precisan una doble activación, y ambas deben cumplirse para iniciar la descarga. La primera condición es la instalación de difusores cerrados presurizados con aire o nitrógeno, como sucede en las instalaciones de sistemas secos. La segunda condición es la activación del sistema de detección del incendio, que acciona la válvula de control que abre el paso del agua hacia los difusores.

Para que se produzca una descarga es necesario que se disparen ambos sistemas, es decir, que se haya roto/abierto algún difusor debido al aumento de temperatura, y que la línea detección se haya activado para permitir el paso de agua hacia el difusor.



APLICACIONES

Con los equipos de preacción se busca reducir al mínimo los riesgos de cualquier accidente que pueda suceder en la instalación y, por ello, hasta que no se confirma el incendio no se produce la descarga.

Esta aplicación suele utilizarse en museos donde una activación accidental puede afectar notablemente a las obras de arte que posea en su interior, centros de protección de datos donde existan elementos eléctricos sensibles, o lugares donde se quiera evitar descargas por vandalismo como cárceles o residencias.

