SISTEMAS DE
AGUA NEBULIZADA

PROTECCIÓN MEDIANTE SISTEMAS DE

DILUVIO

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 O NEUMÁTICA.**
- **DIFUSORES ABIERTOS SIN BULBO.**

Para sistemas de menor tamaño se emplean sistemas autónomos RG W-FOG UAC con baterías formadas por cilindros contenedores de agua y cilindros impulsores de nitrógeno.

LOS SISTEMAS DE DILUVIO RG W-FOG CON AGUA NEBULIZADA SE UTILIZAN NORMALMENTE EN RIESGOS ESPECIALES DONDE SE HA DE PROTEGER UN ÁREA POR COMPLETO.

Estos equipos son sistemas de inundación total o aplicación local en los que se instalan **difusores abiertos** sin elemento fusible. La descarga de agua es simultánea a través de todos ellos cuando se detecta un fuego mediante un sistema de detección independiente.

Para el funcionamiento del sistema es necesario un sistema de detección de incendios convencional.

La tubería entre la válvula de control y el difusor abierto se encuentra vacía sin presurizar, hasta que la centralita de detección accione la válvula de control y permita la descarga de agua.

OPERACIÓN

La detección es la encargada de determinar la existencia de un incendio, ya sea mediante la activación de un difusor cerrado de la línea piloto debido a un aumento de temperatura o a través de un detector electrónico de humos o de calor con centralita, o mecánica mediante fusibles térmicos y cable de acero con la central COMPLEX o SIMPLEX.

Una vez se ha detectado el incendio, se emite la orden de apertura de la válvula de control que permite el flujo del agua para que se lleve a cabo la extinción a través de todos los difusores, como inundación total de un espacio o aplicación local sobre un objeto.

APLICACIONES

Este tipo de aplicación suele utilizarse para **APLICACIONES LOCALES** sobre objetos como depósitos de combustible, transformadores, cintas transportadoras, generadores, maquinaria o motores.

Como **INUNDACIÓN TOTAL** podemos proteger zonas con un alto riesgo de propagación del fuego y que requieren descargar gran cantidad de agua de forma rápida, como vagones de tren, salas de maquinaria, túneles de cables y túneles carreteros.

RG SYSTEMS

C. Alfoz de Bricia, 4
P.I. Villalonquéjar
09001 BURGOS (SPAIN)

Tlfno: +34 947 281 108
Fax:+34 947 281 112
www.rg-systems.com