

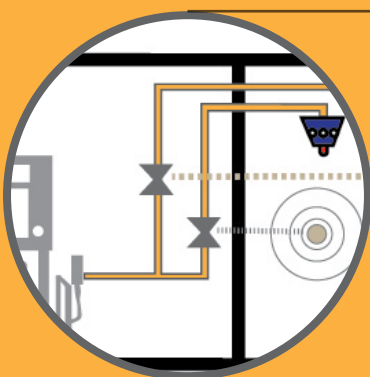
# PROTECCIÓN MEDIANTE TUBERÍA SECA

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 NEUMÁTICA.
- DIFUSORES CERRADOS CON BULBO PARA LA DETECCIÓN DEL INCENDIO.

El funcionamiento del sistema de tubería seca RG W-FOG con agua nebulizada tiene un funcionamiento similar al de tubería húmeda con rociadores cerrados, con la diferencia de que en estos sistemas, en lugar de tener la tubería de descarga permanentemente llena de agua presurizada, **SE PRESURIZA CON AIRE O NITRÓGENO PARA EVITAR CONGELACIONES EN LA TUBERÍA.**

## ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



*A diferencia de los sistemas de preacción, la tubería se encuentra presurizada con aire aguas abajo en vez de con agua.*

Como es habitual cuando sucede un incendio, se produce la activación de uno o varios difusores debido al incremento de temperatura. La tubería entre la válvula de control y el difusor está normalmente seca, presurizada con aire o nitrógeno. La rotura del bulbo por el calor del fuego produce una caída de presión al vaciarse la tubería de aire. Esto provoca la apertura de la válvula de control de forma neumática, lo que inicia la descarga de agua nebulizada sobre la estancia en la que se ha detectado el fuego, pero sólo a través de los difusores que se han activado.

# APLICACIONES

En los sistemas de tubería seca el agua no entra en contacto con la instalación hasta el momento en el que se sucede la descarga, por lo que es necesario que todo el aire/nitrógeno abandone la tubería por los difusores activados antes de que descargue el agua.



Estos equipos suelen instalarse en ambientes con riesgo de congelación, como cámaras frigoríficas, almacenes refrigerados o sistemas instalados en exteriores, ya que al presurizar la tubería con aire/nitrógeno se evita tener un sistema húmedo que pueda sufrir daños por los cambios de volumen de agua al solidificarse (uniones, rotura de bulbo, valvulería, tubería, etc.)

