



## SISTEMAS DE POLVO QUÍMICO SECO

Los sistemas de polvo químico seco a base de fosfato monoamónico para fuegos A, B, C y a base de bicarbonato de sodio, para fuegos B y C, son kilo por kilo los agentes con mayor poder de extinción y son los mas demandados en la industria por su efectividad y economía tanto en el equipo, instalación, recargas y futuros mantenimientos.

Son muy efectivos en la supresión, y con gran resistencia a la re-ignición, no son tóxicos, y no contaminan el medio ambiente.

Por su velocidad de extinción hace que las pérdidas ocasionadas por un incendio sean mínimas.

### TIPOS DE SISTEMAS.

Pueden ser aplicados por inundación total, y en aplicaciones locales. Una aplicación por inundación total es cuando se descarga por una tubería fija y boquillas dentro de un espacio cerrado. La aplicación total es aplicable a riesgos que son totalmente cerrados o cuando alrededor de un riesgo existen aberturas que se pueden cerrar de manera automática antes o durante la descarga. Si no es posible cerrarla, una cantidad adicional de polvo químico seco deberá adicionarse en el cálculo.

Una aplicación local, difiere de una aplicación por inundación total, cuando las boquillas de descarga son localizadas directamente sobre el riesgo a proteger, y el riesgo puede encontrarse en áreas abiertas pero en interiores.

El principal uso del sistema con aplicaciones locales, es la protección de tanques abiertos de líquidos inflamables.

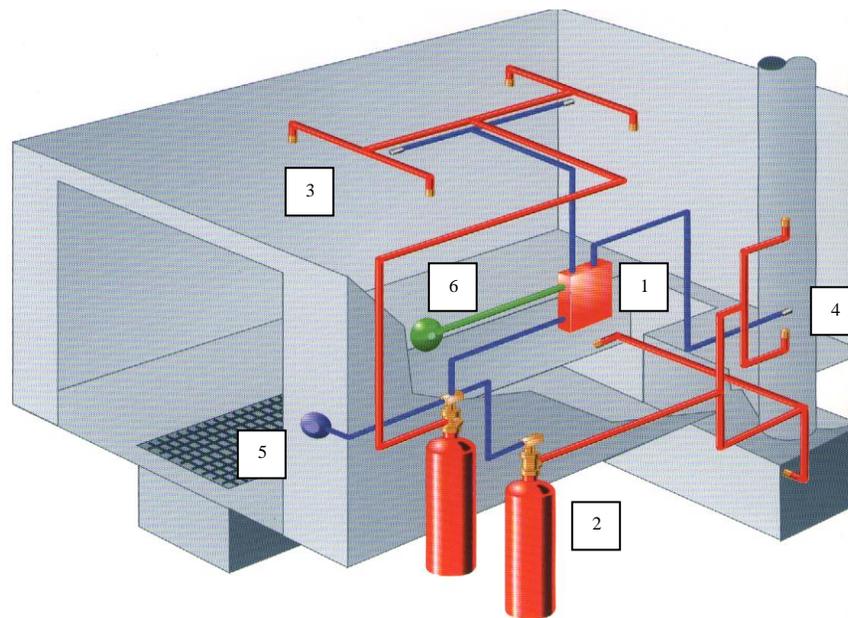
## TIPOS DE ACTIVACION

Los sistemas de polvo químico seco pueden ser activados de manera manual, automática eléctrica, mecánica y neumática.

## APLICACIONES

- ⇒ Cuartos de mezclado
- ⇒ Cabinas de pintura
- ⇒ Tanques de pintura por inmersión
- ⇒ Tanques de templado
- ⇒ Bodegas de combustibles
- ⇒ Cualquier proceso que involucre líquidos combustibles.

## DETALLE TIPICO DE INSTALACION



- 1.- Tablero de control (Mecánico o electrónico)
- 2.- Cilindros contenedores
- 3.- Detectores (muestreo de aire, temperatura, flama etc)
- 4.- Boquillas de descarga.
- 5.- Estación de descarga manual (mecánica o eléctrica)
- 6.- Alarmas



## **SECUENCIA DE OPERACION**

### **SISTEMAS DE DETECCION CON TABLERO ELECTRONICO**

- 1.1.- Uno o varios detectores entran en estado de alarma.
- 1.2.- El tablero de control reconoce el dispositivo en alarma.
- 1.3.- Se activan alarmas y se para el proceso de producción.
- 1.4.- El tablero de control envía la señal a gabinete de disparo neumático
- 1.5.- Se genera una señal neumática que abre las válvulas de manera automática de los cilindros contenedores de agente extintor.
- 1.6.- El agente extintor es liberado y es distribuido por las tuberías hasta las boquillas de descarga.

### **SISTEMAS DE DETECCION POR DETECTOR TIPO FUSIBLE**

- 2.1.- El elemento fusible del detector de funde
- 2.2.- El elemento detector se divide en dos partes.
- 2.3.- La línea de detección pierde tensión.
- 2.4.- El mecanismo de disparo mecánico opera y perfora el sello del cilindro con el gas nitrógeno o bióxido de carbono (cambio de señal de temperatura a señal neumática), se activan alarmas audibles y visuales, se para proceso de producción.
- 2.5.- La señal de presión opera la válvula del cilindro contenedor de polvo químico seco
- 2.6.- El agente extintor se descarga por las tuberías de distribución a las boquillas de descarga.
- 2.7.- El agente de extinción es aplicado al riesgo extinguendo el fuego.
- 2.8.- Se recargan nuevamente los cilindros contenedores.
- 2.9.- Se cambian los detectores tipo fusible que actuaron.



## CILINDROS CONTENEDORES PQS

Cilindros contenedores con polvo químico seco tipo ABC ó BC



MODELO	CAPACIDAD (kg.)	ALTURA (mm.)	DIÁMETRO (mm.)	TIPO
<b>GL-IND 21</b>	9.5 (21 lbs.)	447	228	ABC
<b>GL-IND25</b>	11.3 (25 lbs.)	447	228	BC
<b>GL-IND45</b>	20.4 (45 lbs.)	782	228	ABC
<b>GL-IND 50</b>	22.7 (50 lbs.)	782	228	BC
<b>GL-IND70</b>	30.9 (68 bs.)	767	312	ABC
<b>GL-IND75</b>	34.0 (75 lbs.)	767	312	BC

## ACTUADOR MOD. XV



## BOQUILLAS



MODELO	DESCRIPCION
GL-417649	Boquilla inundación total
GL-418210	Boquilla OBN-1
GL-417763	Boquilla SNC-1
GL-417648	Boquilla TSN-1
GL-417779	Boquilla OHN-1