SISTEMA PARA GASOLINERAS AG-IND-PE

Sistema de extinción fijo y automático por polvo químico, para estaciones de servicio de combustible atendidas y desatendidas / 15 kg

Ficha técnica 13122 Rev.00

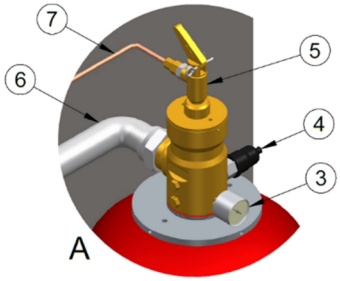
Descripción del producto

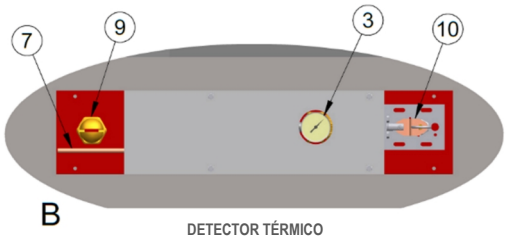
El sistema AG-IND-PE está especialmente diseñado para la protección de estaciones de servicio, donde la manipulación de líquidos inflamables y la posible presencia de vapores combustibles las convierten en áreas con un riesgo potencial de incendio. El sistema se adapta a cualquier tipo de estructura y configuración del establecimiento, ofreciendo una protección eficaz y fiable en instalaciones de suministro de combustible para vehículos.

El sistema de extinción de incendios para gasolineras es completamente autónomo y no requiere energía eléctrica para su funcionamiento gracias a que incorpora un sistema de detección y control térmico neumático-manual totalmente automático. Esta característica lo convierte en una solución especialmente adecuada para estaciones de servicio que no cuentan con personal para ser atendidas.

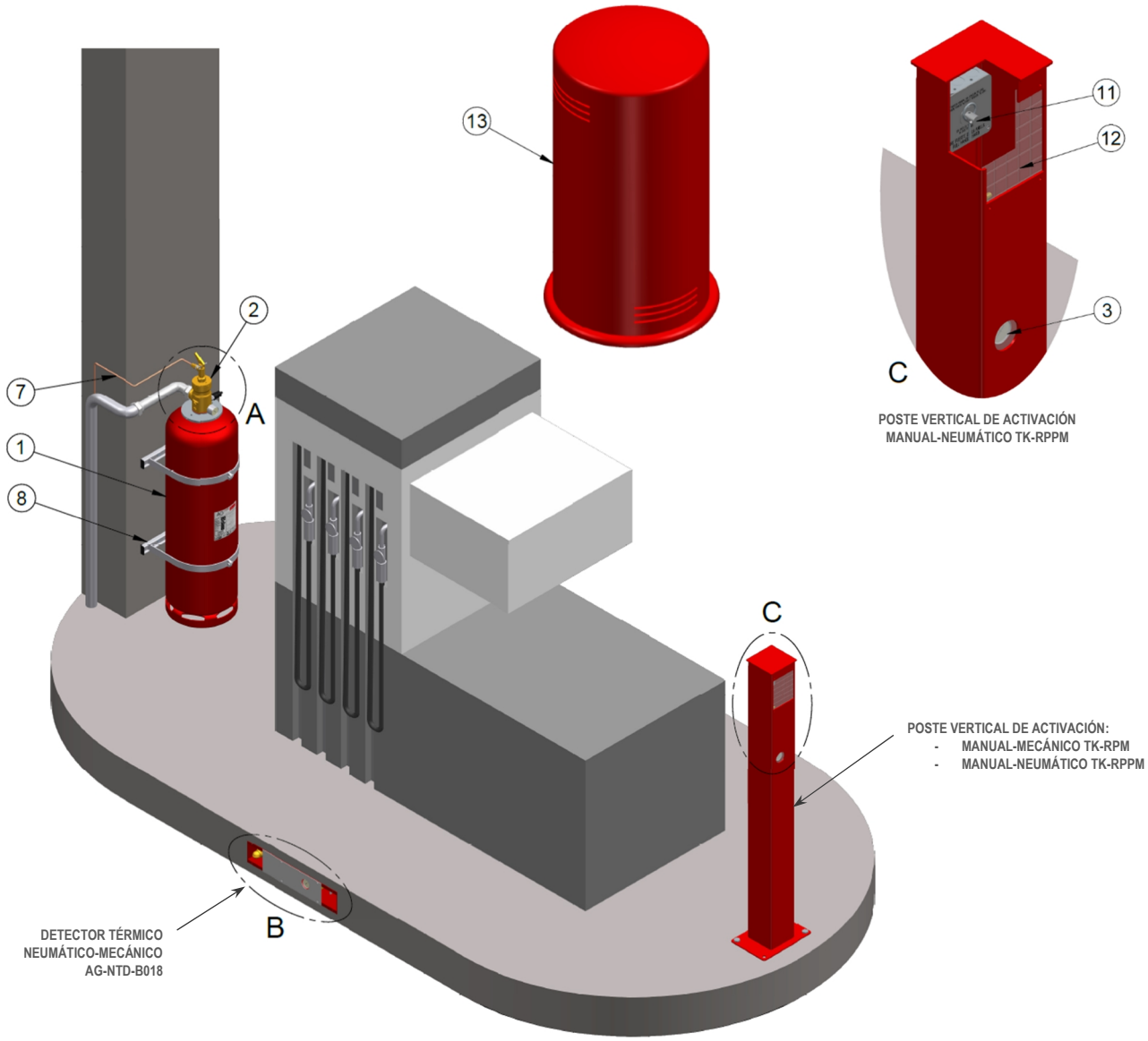
La simplicidad de su diseño, junto con los requisitos mínimos de mantenimiento, incrementa su fiabilidad operativa, además de estar específicamente desarrollado para trabajar a la intemperie, soportando las condiciones habituales de las estaciones de servicio.

El agente extintor empleado es polvo químico BC, especialmente indicado para la extinción de fuegos de combustibles líquidos, como gasolina o gasóleo. El sistema opera a una presión de 360 psi (25 bar) y emplea 15 kg de agente extintor por difusor.





DETECTOR TÉRMICO
NEUMÁTICO-MECÁNICO AG-NTD-B018



POSTE VERTICAL DE ACTIVACIÓN
MANUAL-NEUMÁTICO TK-RPPM

POSTE VERTICAL DE ACTIVACIÓN:
- MANUAL-MECÁNICO TK-RPM
- MANUAL-NEUMÁTICO TK-RPPM

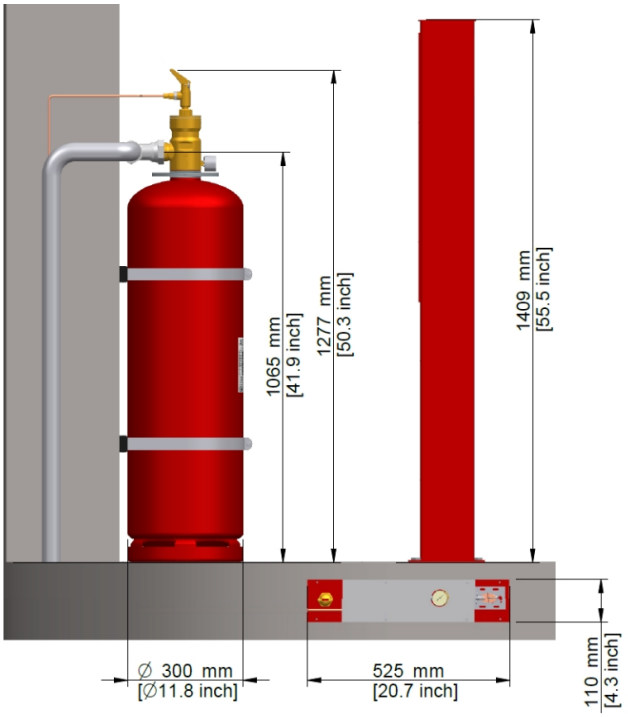
DETECTOR TÉRMICO
NEUMÁTICO-MECÁNICO
AG-NTD-B018

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08 | www.agfiresprinkler.com

Componentes

Nº	Descripción	Tipo	Can
1	Botella	AG-SIMxx	1
2	Válvula de botella	RGS-MAM-40	1
3	Manómetro	5140-W40, UF40I-P24	1
	Manómetro con contactos eléctricos (opcional)	5140-E40SP13, UF40I-E24	
4	Presostato (opcional)	POPRENA50, POPRENC50, APRESA50, APRESC50	1
	Presostato ATEX (opcional)	Popreco-AD413	
5	Actuador neumático-manual	227CNM	1
	Actuador neumático	227CN, 227CNTK	
	Actuador eléctrico (opcional)	227SOL, 227SOLC, 227SOLC125, 227SOLC-ADx	1
6	Latiguillo de descarga	FH-40HC	1
7	Tubo de cobre de activación	POLATCU	-
8	Soportes de fijación	POHCxxx	1
9	Difusor	SIDITA 15	1
10	Actuador térmico-manual	KCTM	1
11	Estación de activación manual remota sin tensión	TK-DMS, TK-DMS2	1
12	Cristal protector	-	1
13	Contenedor de protección (opcional)	-	1

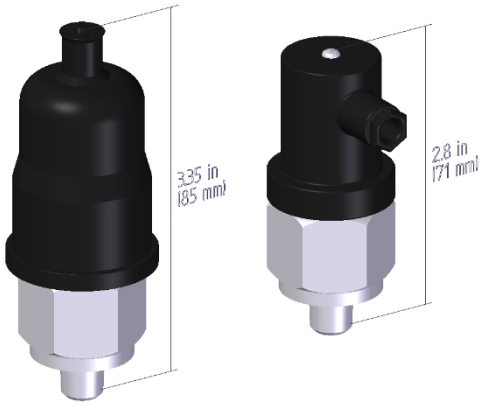
Dimensiones



Presostato (opcional)

El presostato es un dispositivo de monitoreo que envía una señal eléctrica al panel de control de incendios cuando la presión en el cilindro disminuye.

Se suministran de fábrica ensamblados en la válvula de cilindro, en el puerto correspondiente. En el interior de este dispositivo se encuentra un contacto seco que abre o cierra un circuito eléctrico, según la variable mencionada, y existen dos variantes: NC (normalmente cerrado, se abre con presión) o NO (normalmente abierto, se cierra con presión).



POPRENxxx APRESxxx

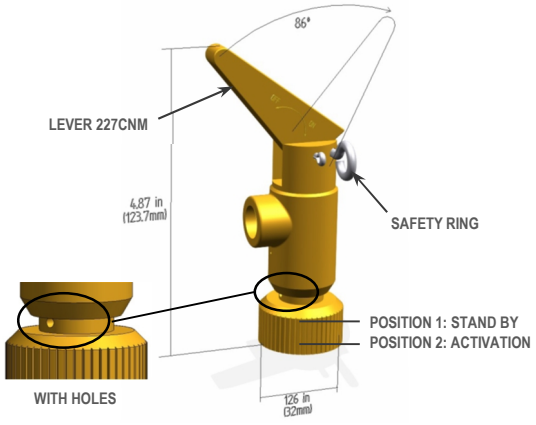
Activación neumática

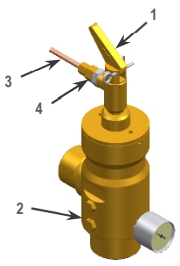
Cabezal de actuador neumático-manual 227CNM

Este actuador permite activar la válvula de la botella de polvo de forma neumática o manual, mediante cualquiera de las dos fuerzas. Los cabezales actuadores neumático-manuales 227CNM se conectan al puerto de accionamiento superior de la válvula, mediante una tuerca giratoria que permite orientarlo en la dirección correcta.

Todos los cabezales actuadores neumático-manuales incorporan en sus puertos de accionamiento neumático un racor en T 227TE, un codo 227CO o un adaptador POA8CU para tubo de cobre.

El cabezal se activa automáticamente cuando el detector térmico AG-NTD-B018 detecta un aumento de temperatura, o bien mediante la activación manual de este detector o del poste vertical de activación remoto TK-RPM / TK-RPPM.





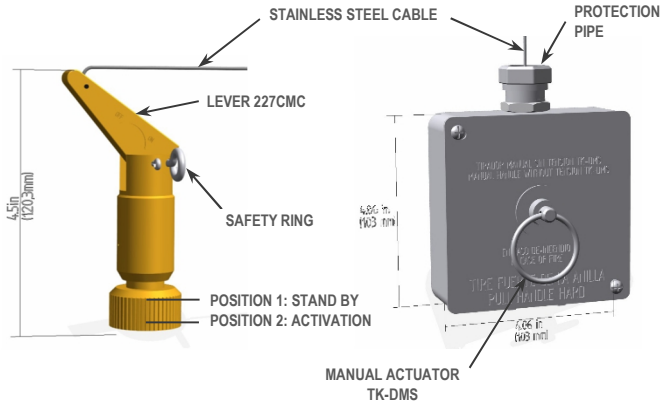
1- Pneumatic-manual actuator head 227CNM
2- RGS-MAM-40 valve
3- Copper tube POLATCU
4- Adaptor POA8CU

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08 | www.agfiresprinkler.com

Activación manual

Cabezal de actuador manual accionado por cable 227CMC y tirador manual-remoto TK-DMS

Se utilizan para accionar manualmente y a distancia la válvula de botella RGS-MAM-40. El cabezal de actuador CMC puede instalarse en el puerto superior de actuación de la válvula, o bien sobre el actuador eléctrico montado en dicha válvula, y se conecta por cable dentro de un conducto (tubo protector) a la estación de activación manual remota TK-DMS. El extremo de la manivela incluye un orificio para atar al cable.



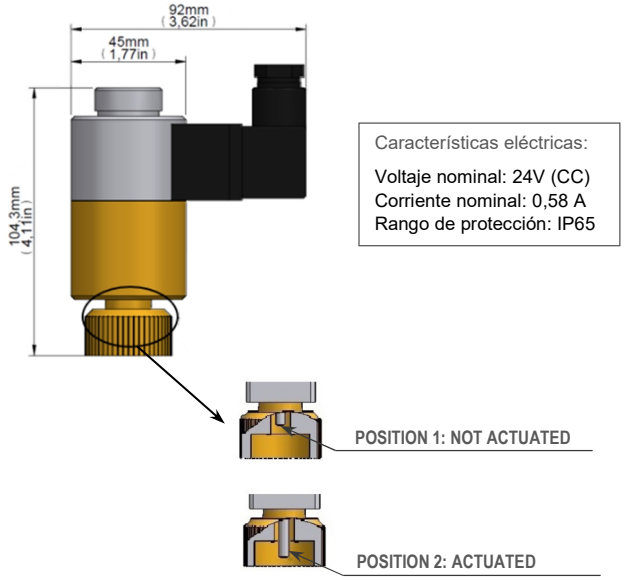
Activación eléctrica (opcional)

Cabezal de actuador eléctrico rearmable 227SOL (24VDC)

La finalidad de este actuador es accionar electromecánicamente las válvulas de los cilindros en los que está instalada. Se activará cuando la bobina reciba corriente, lo que hará que el solenoide funcione y accione la válvula. Este actuador puede rearmarse (la aguja vuelve a la posición de reposo) enroscando un tornillo de rearme en su tuerca giratoria.

El mecanismo para acoplarlo a la válvula de cilindro mediante una tuerca giratoria permite orientarlo en la dirección correcta.

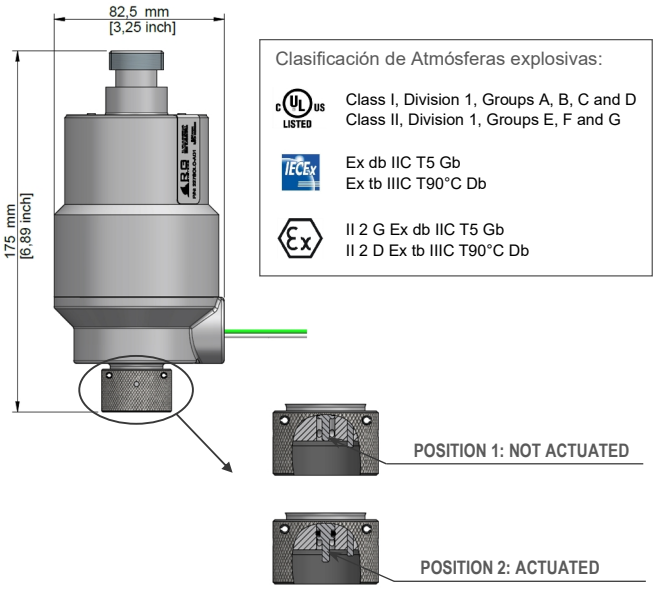
Si las condiciones de instalación requieren una protección especial, póngase en contacto con AG-IND para consultar la disponibilidad de armarios con la clasificación adecuada.



Cabezal de actuador eléctrico rearmable para atmósferas explosivas 227SOLC-ADx (24VDC)

Este actuador permite accionar electromecánicamente la válvula de cilindro RGS-MAM-40. Ha sido diseñado para instalarse en entornos donde hay riesgo de explosión, incorporando características de protección específicas y cumpliendo con las normativas ATEX, IECEx y UL.

El mecanismo de acoplamiento a la válvula mediante tuerca giratoria facilita su correcta orientación durante la instalación. Además, puede incorporar sensores que permiten verificar tanto la correcta instalación del actuador como la activación del sistema.

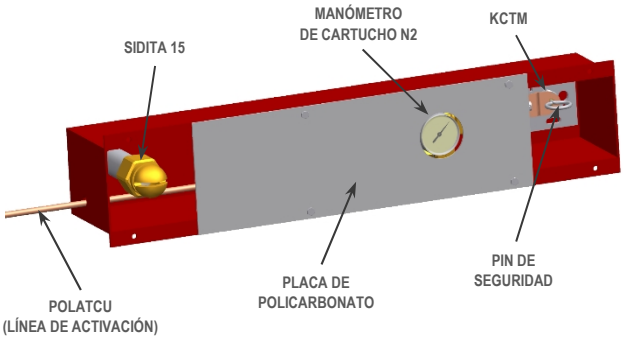


Detector térmico neumático-mecánico AG-NTD-B018

El módulo AG-NTD-B018 es una caja metálica que se instala en el bordillo de la isleta, bajo el surtidor, y permite activar el sistema de extinción de forma neumática. Sus componentes principales son el fusible térmico KCTM, un cartucho presurizado con N_2 y el difusor SIDITA 15.

En caso de incendio, el incremento de temperatura provoca la rotura del fusible térmico. Esto libera el N_2 del cartucho, que fluye a través del tubo de cobre (POLATCU) hasta el actuador de la válvula de cilindro, provocando la descarga del agente extintor. El sistema permite activar simultáneamente varias válvulas, lo que posibilita la descarga de múltiples cilindros conectados a diferentes cajas metálicas, incluida la que se ha activado.

El módulo también puede activarse manualmente retirando el pin de seguridad.



C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08 | www.agfiresprinkler.com

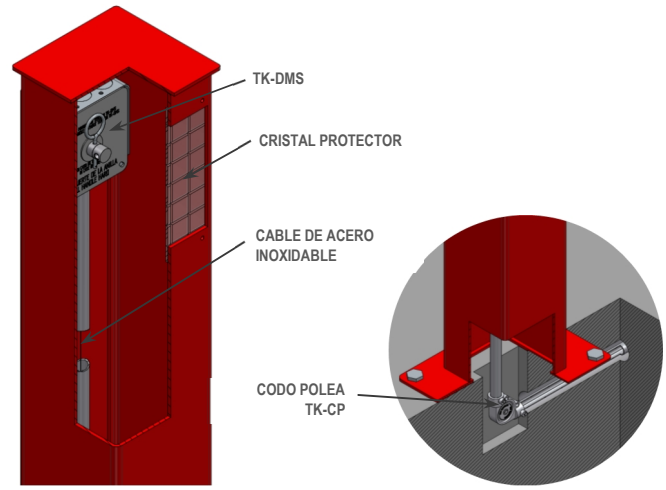
Poste vertical de activación

En caso de incendio, y antes de que el sistema actúe de manera automática, es posible activarlo manualmente mediante el poste vertical de activación instalado en las proximidades del surtidor.

Para activarlo, se debe romper el cristal, retirar el pasador de seguridad y tirar con fuerza de la anilla para activar el actuador manual TK-DMS. Una vez se tira de la anilla, el sistema puede operar de dos formas: mecánicamente (TK-RPM) o neumáticamente (TK-RPPM).

Poste manual-mecánico TK-RPM

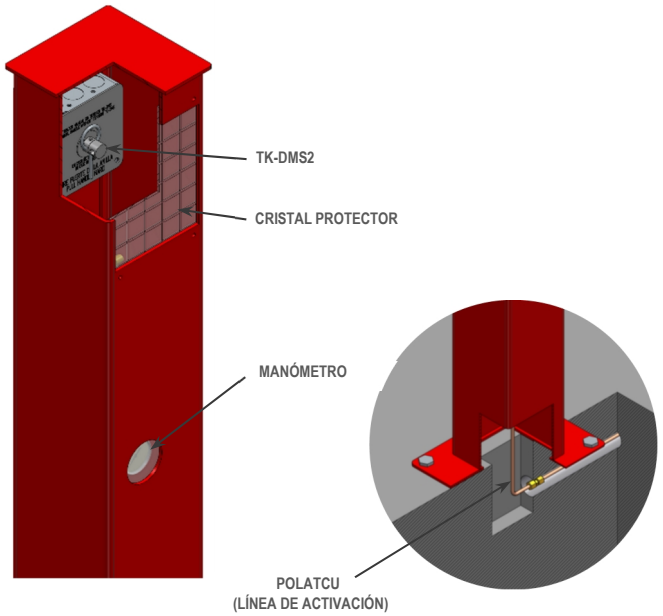
El poste TK-RPM está conectado a la botella de polvo mediante un cable de acero inoxidable. El cable se instala en el interior de un tubo de acero, utilizando codos polea (TK-CP) que permiten los cambios de dirección requeridos por los obstáculos y las variaciones de altura necesarias para alcanzar el actuador y descargar el sistema.



Tirador manual-neumánico TK-RPPM

El poste TK-RPPM está conectado a la botella de polvo mediante el tubo de cobre POLATCU para activar neumáticamente el sistema. Cuando se acciona el tirador manual TK-DMS, se libera el nitrógeno contenido en el cartucho piloto. El N_2 se conduce a través del tubo de cobre por la línea de activación, hasta el actuador neumático (227CNM) de la botella de polvo, provocando la descarga del sistema.

Opcionalmente, puede incluir un cabezal de activación eléctrico (227SOLCR / 227SOLCR / 227SOLCR125 / 227SOLC-ADx) para la activación remota del sistema.

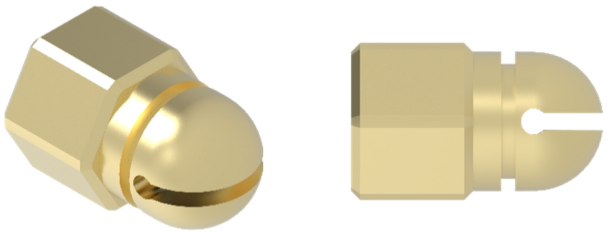


Difusor de aplicación local SIDITA 15

El difusor SIDITA 15 está diseñado para sistemas de protección de aplicación local, siendo especialmente adecuado para la protección de líquidos inflamables o zonas con riesgo de derrames. Su función es descargar polvo químico directamente sobre el área a proteger, asegurando una extinción eficaz.

Cuenta con una abertura ranurada horizontal que genera una descarga plana dirigida a la base de la llama, permitiendo que el polvo se difumine sobre el suelo y ayudando a contrarrestar las condiciones ambientales adversas. Presenta un ángulo de apertura de 180°, cuyo alcance puede variar en función de la velocidad del viento.

El difusor se instala en horizontal a una altura de 7 a 14 cm del suelo, dentro de la caja protectora del detector térmico neumático-mecánico AG-NTD-B018.



C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08 | www.agfiresprinkler.com