

Apagallamas de deflagración prevolumétrico Para montaje en zona 0 (EPL Ga) Modelo 910.21

Hoja técnica WIKA AC 91.02



Aplicaciones

- Para montaje en zona 0 (EPL Ga)
- Evita la propagación de la llama del lado del instrumento al lado del proceso en caso de un incidente
- Integrado en un instrumento de medición de presión o en un sistema de separadores

Características

- Cumple los requisitos de los apagallamas según la norma EN ISO 16852
- Con homologación ATEX y IECEx



Fig. izquierda: Integrado en un manómetro
Fig. derecha: Integrado en un instrumento de medición de presión o en un sistema de separador

Descripción

El apagallamas de deflagración prevolumétrico modelo 910.21 permite el montaje de instrumentos de medición de presión y sistemas de separadores en áreas con requisitos según EPL Ga (zona 0).

El modelo 910.21 se instala en el instrumento de medición en fábrica para formar un conjunto de medición. El apagallamas de deflagración prevolumétrico permite el flujo de fluidos, pero impide la transmisión de la llama desde el lado del instrumento (lado no protegido) al lado del proceso (lado protegido) en caso de un incidente.

El apagallamas de deflagración prevolumétrico, integrado en fábrica, está disponible para manómetros con homologación Ex, así como para sistemas de separadores con instrumentos de medición con homologación Ex.

El modelo 910.21 cumple los requisitos de la norma armonizada EN ISO 16852 para dispositivos apagallamas.

Con las homologaciones según ATEX e IECEx, se cumplen los requisitos de seguridad europeos e internacionales en materia de protección contra explosiones.

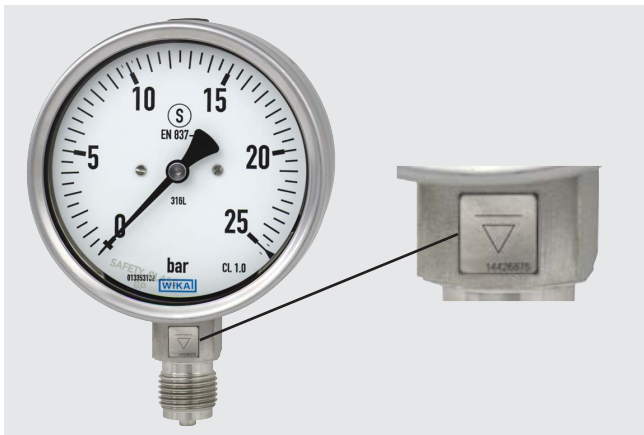
Funcionalidad

Gracias al apagallamas de deflagración prevolumétrico integrado en el conjunto de medición, el medio (gas, niebla, vapor, mezclas de aire) puede fluir, pero se impide la transmisión de la llama.

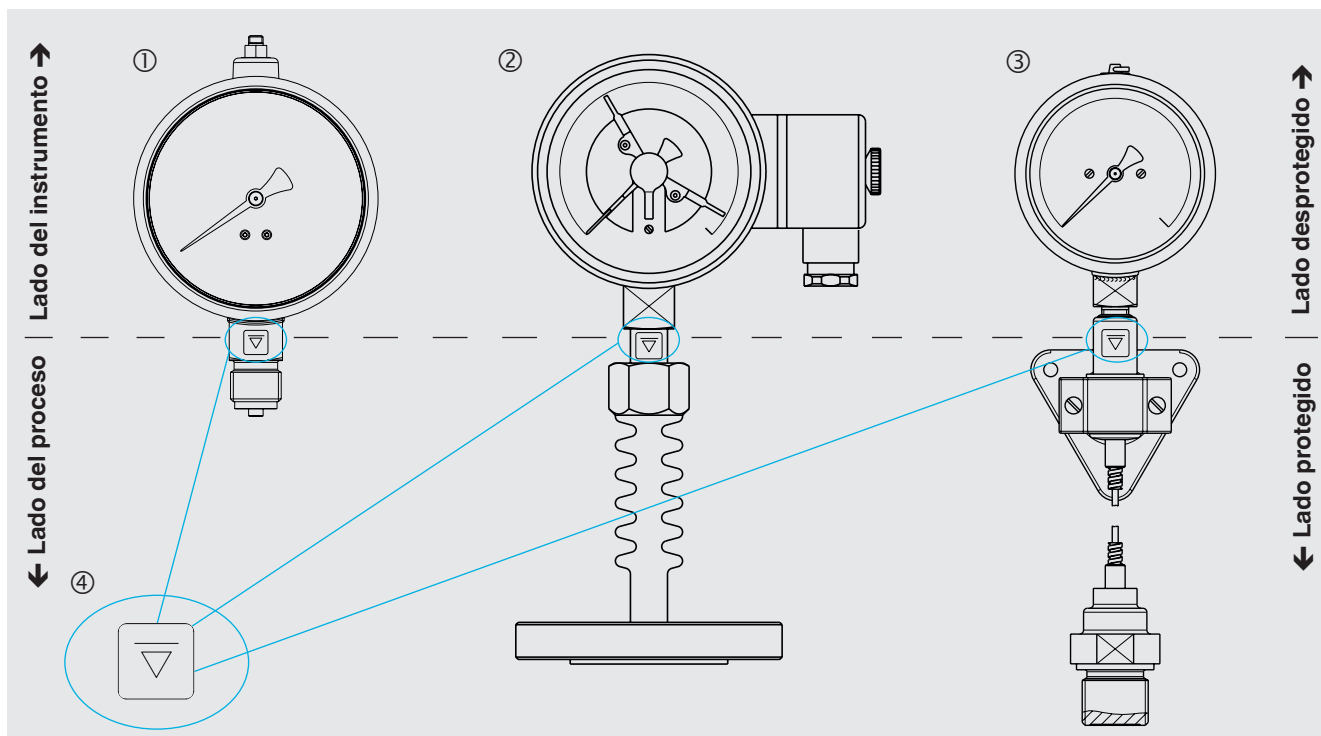
La separación de zonas que se consigue con esto se marca con un símbolo de posición. Este símbolo de posición define el límite entre el lado del instrumento (lado no protegido) y el lado del proceso (lado protegido). El punto de instalación del modelo 910.21 de apagallamas por deflagración prevolumétrico varía en función del conjunto de medición.

Marcado de la separación de zonas con el símbolo de posición

Para apoyar la documentación de la planta del cliente con respecto a la protección contra explosiones, el posicionamiento de la zona de separación por el apagallamas de deflagración prevolumétrico está marcado en el conjunto de medición.



Ejemplo de conjunto de medición con apagallamas de deflagración prevolumétrico integrado



- ① Manómetros
- ② Manómetro con contacto eléctrico montado sobre separador de membrana mediante torre de refrigeración
- ③ Manómetro montado sobre separador de membrana mediante un capilar
- ④ Símbolo de posición para la separación de zonas

Datos técnicos

Información básica	
Estándar	EN ISO 16852:2016 "Apagallamas de deflagración..."
Conjunto de medición	
Variante 1	Manómetro con homologación Ex y modelo integrado 910.21
Variante 2	Sistema de cierre de membrana ¹⁾ con modelo integrado 910.21
Medios admisibles	Los gases y vapores inflamables que se producen durante el funcionamiento pueden clasificarse en el grupo de explosión IIC con una anchura nominal de $\geq 0,29$ mm. No se permite el uso de gases, nieblas, vapores o mezclas de aire explosivos que sean volátiles (por ejemplo, acetileno, disulfuro de carbono) o de sustancias químicamente inestables.
Material (en contacto con el medio)	
Variante 1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acero inoxidable (típico) ■ Materiales especiales como las partes en contacto con el medio del manómetro, por ejemplo, Monel, Hastelloy
Variante 2	El modelo 910.21 no es en contacto con el medio
Componentes del conjunto de medición	Las piezas de montaje, como los elementos de refrigeración, los adaptadores de conexión, los capilares, etc., se encuentran en el lado del proceso protegido. Los conjuntos de medición con capilares están, por lo general, protegidos de fábrica con un tubo protector de capilares (espesor de pared de aproximadamente 0,2 mm).

1) Consiste en un instrumento de medición de la presión con homologación Ex montado en una junta de membrana

Más detalles sobre: conjunto de medición, variante 1 Manómetro con homologación Ex y modelo integrado 910.21

Manómetro con homologación Ex	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manómetros (p. ej. modelos 232.50, 432.50 732.51) ■ Manómetros con contacto eléctrico (p. ej. PGS23, PGS43, DPGS43) ■ Manómetro con señal de salida (p. ej. PGT23, PGT43, DPGT43)
--------------------------------------	---

Más detalles sobre: conjunto de medición, variante 2 Sistema de separadores con modelo integrado 910.21

Instrumento de medición de presión con homologación Ex	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manómetros (p. ej. modelos 232.50, PGS43, DPGT43) ■ Modelo CPG1500 ■ Modelo IS-3 ■ Modelo UPT-20 ■ Modelo IPT-20 ■ Modelo DPT-10
Separador de membrana	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separador de membrana con conexión bridada ■ Separador con conexión roscada ■ Separador tubular ■ Separador de membrana con conexión estéril

Condiciones de utilización

Condiciones de utilización	
Lu/D=n/a	Relación entre la longitud del tubo del lado no protegido y el diámetro del tubo
BC:c	Clasificación en combustión estabilizada, clasificación de combustión c (sin tiempo de combustión)
-40 °C ≤ T₀ ≤ 60 °C	Temperatura de servicio admisible El punto de medición de la temperatura admisible en la aplicación final es el símbolo de posición de la separación de zonas.
P₀ = 1,1 bar	Presión ambiental máxima

La comprobación de las especificaciones y condiciones de funcionamiento debe realizarse para todo el conjunto de medición.

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	Declaración de conformidad UE Zonas potencialmente explosivas II G IIC	Unión Europea
	IECEX Zonas potencialmente explosivas IIC	Internacional

Las homologaciones y certificaciones, pueden consultarse en la página web de WIKA

Información para pedidos

Descripción del conjunto de medición con los componentes incluidos, por ejemplo, manómetro modelo PGS23.100 con apagallamas de deflagración prevolumétrico modelo 910.21 integrado

© 05/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, todos los derechos reservados.

Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.

Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

