

FIREBAG®

Dispositivo de seguridad térmica

FIREBAG bloquea el paso de gas y evita las fugas de gas en la red de distribución en caso de incendio.

Está construida para activarse entre 95°C y 100 °C y su funcionamiento está garantizado hasta 925°C durante una hora.

DIN 3586



FIREBAG Certificado

Normas de referencia

DIN 3586

Directiva PED 97/23/CE

Directiva gas 90/396/CEE

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Presión de funcionamiento

MOP 5 (MOP 16*)

Temperatura funcionamiento

-20°C +60°C

Temperatura de intervención

100°C -5K

Resistencia al calor

HTB GT5 925°C x 60´

Conexiones

Roscas s/EN 10226-1

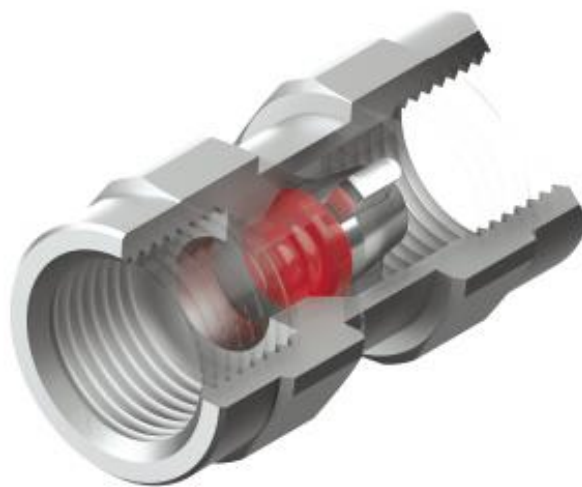
Embridadas DIN 2501 PN16

ISO 7005-2 PN16

Campo de empleo

todo tipo de gas s/ EN 437 y

**DVGW G260/1 (gas natural,
propano, butano)**



***MOP solo para versiones embridadas con kit específico MS2**

Seguridad

Desde hace mas de 15 años, la normativa alemana de instalaciones de gas (TRG) estipula el uso obligatorio del "FIREBAG" dispositivo de seguridad térmica aguas arriba de la conexión a los aparatos a gas.

En Europa la norma UNI EN 1775, rebautizada UNI 7129, relativa a las recomendaciones para las tuberías de gas en el interior de los edificios, establece que el circuito debe ser diseñado, realizado y protegido de forma que las consecuencias del fuego no puedan dar lugar a una explosión o un estallido de fuego.

Respecto a la instalación de los aparatos de gas, la **directiva Europea 90/396/CEE** estipula que los aparatos deben ser instalados y fabricados con el fin de reducir el riesgo de fuego al mínimo.

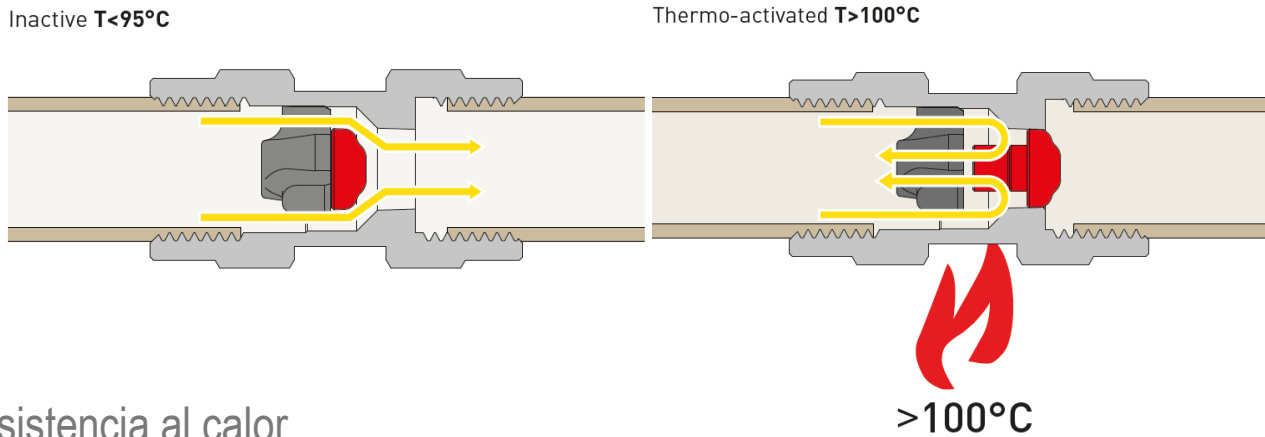
La instalación de un elemento termo-activado en una red de distribución de gas eleva el nivel de seguridad ya que interviene incluso cuando la causa del fuego no esté relacionada con la red de gas mismo.

- No requiere mantenimiento; y son innecesarios controles periódicos para su correcto funcionamiento
- No puede ser inhibido por una intervención exterior, incluso durante las operaciones de mantenimiento del sistema, el **FIREBAG** mantiene sus características;
- Está integrado con las válvulas de distribución de gas.

Funcionamiento

FIREBAG está fabricado por un cuerpo externo de acero y por un elemento termo sensible.

Cuando la temperatura externa alcanza los $95^{\circ} \pm 100^{\circ}\text{C}$, la aleación metálica, que mantiene fijo el obturador al cartucho, se derrite y la fuerza de compresión del muelle proyecta el obturador contra el orificio de conducción del gas cerrándolo completamente.

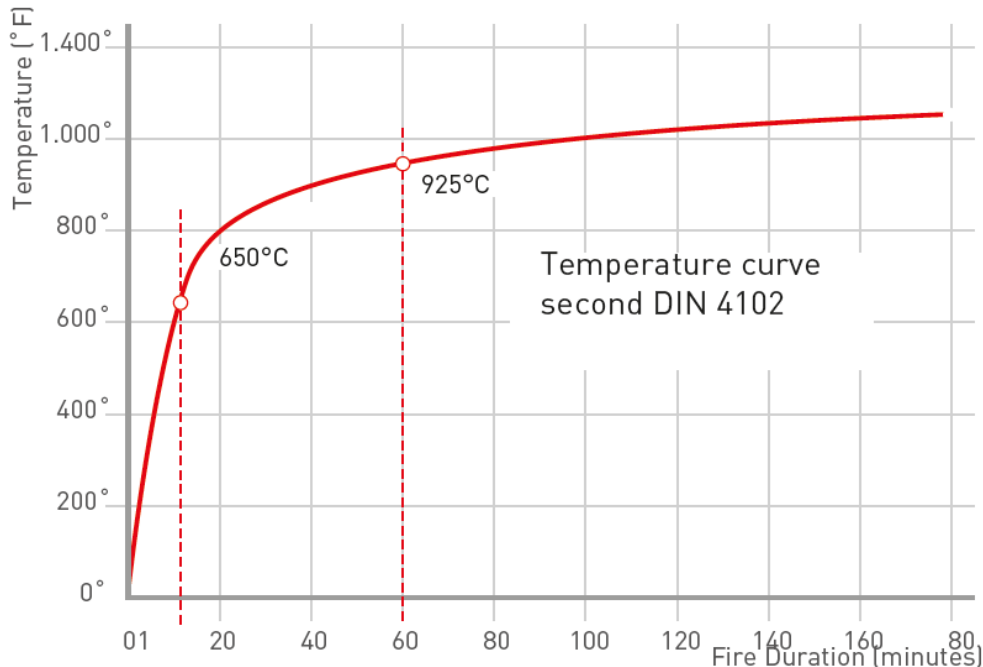


Resistencia al calor

FIREBAG en acero permite resistir hasta 925°C durante una hora.

Las pruebas de laboratorio en la simulación de fuego, muestran que tras solo 15' la temperatura está por encima de los 650°C que es el límite mínimo establecido por la norma **DIN 3586**.

El comportamiento del **FIREBAG** está muy por encima de lo requerido por la norma.



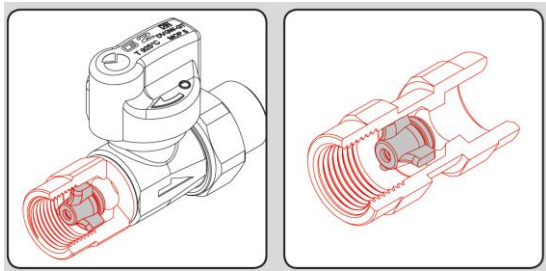
Instalación

La instalación del **FIREBAG** debe realizarse en las tuberías de gas situadas en interior y respetando las siguientes indicaciones:



- instalar el dispositivo aguas arriba de cada aplicación a fin de proteger la red de suministro
- el dispositivo de cierre con **FIREBAG** debe ser accesible en todo momento
- **FIREBAG** debe estar expuesto a las temperaturas de la habitación y al calor desarrollado por un potencial incendio
- no instalar los elementos en espacios antiincendios, el propósito del dispositivo podría verse comprometido
- prestar atención a la dirección de flujo del gas

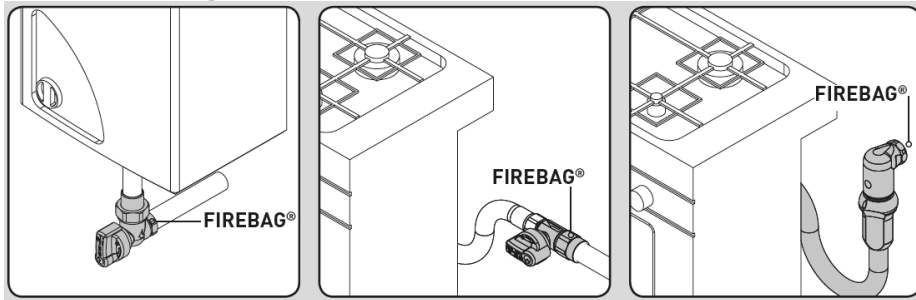
Uso



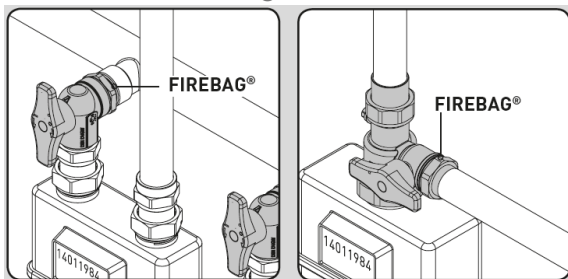
FIREBAG está disponible tanto como una unión roscada como componente integrado de una válvula de cierre.

En el segundo caso, se evitan costes adicionales siendo el tamaño prácticamente el mismo que la válvula sin **FIREBAG**.

Aparatos a gas



Contadores de gas



Instalaciones industriales

