

## APLICACIONES

Las compuertas cortafuegos se instalan en redes de ventilación y climatización con el propósito de parar la propagación del fuego y el humo. Se pueden empotrar en vertical (pared) y en horizontal (suelo o techo) llevando a cabo un cierre automático en caso de siniestro. Están diseñadas para intercalarse en las redes de climatización/ventilación en zonas de incendio diferentes.

Su misión es efectuar el cierre automático, caso de producirse un siniestro, evitando la propagación de fuego y humo a otras zonas del edificio. Se empotran en los cerramientos de separación de las zonas de incendio, tanto en vertical (pared) como en horizontal (forjado de suelo o techo). La clapeta se cierra automáticamente a través de un termo fusible calibrado a 72 °C. Los diferentes accionamientos permiten una actuación manual "in situ" o remota (mediante actuador eléctrico dotado de muelle de retorno e indicadores de posición, o mediante la utilización de bobinas electromagnéticas para el cierre). Pueden incorporarse accesorios como mini-ruptores final de carrera.

### Conexión

Se conecta a la red de conductos mediante brida (conexión estándar) o con cuello.

## MEDIDAS

Ø200mm	Ø250mm	Ø315mm	Ø355mm	Ø400mm	Ø450mm	Ø500mm	Ø560mm	Ø630mm
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ligeras y manejables sin coste de mantenimiento.

Se recomienda que exista una separación de 200 mm de espacio entre cada compuerta cortafuegos y una separación de 75 mm entre la compuerta cortafuegos y un elemento constructivo. Por otro lado, la posición en la que se monte determinará el tamaño máximo de la compuerta a utilizar.

### Accionamiento

1. **Actuación manual:** mediante bobina de disparo (electroimán o solenoide). Ambas disponen de placa de mecanismos con tapa y fusible térmico. La bobina electroimán precisa energía eléctrica para producir el campo magnético correspondiente que cesa al descargar la bobina. Las bobinas solenoides poseen campo magnético permanente, sin precisar energía eléctrica. Al aportar corriente, el campo magnético desaparece.
2. **Actuación remota:** mediante actuador eléctrico (servomotor) dotado de muelle de retorno e indicadores de posición. No dispone de placa de mecanismos ni de tapa y el fusible de disparo automático es termoelectrónico. El servomotor es el que asegura el cierre de la compuerta cuando el actuador cesa de tener suministro eléctrico.

Pueden incorporarse hasta 4 interruptores final de carrera (mini-ruptores) para señalar la posición de la compuerta y para intervenir en una maniobra según sea la posición de la compuerta. Estos mini-ruptores están protegidos en el interior de una caja de plástico con tapa.

### Cierre de la compuerta

Puede llevarse a cabo de diferentes maneras:

1. Disparo del fusible térmico por aumento de temperatura a 72°C.
2. Accionamiento manual: liberando la palanca de la placa de mecanismos.
3. Disparo remoto de la bobina electroimán: quitando corriente (descargar).
4. Disparo remoto de la bobina solenoide: aportando corriente (cargar).
5. Mediante el actuador eléctrico (servomotor) con muelle de retorno: quitando corriente.



El grosor de la clapeta es muy fino, lo que permite tener un gran paso de aire.

Está formada por una carcasa metálica de chapa de acero galvanizada separada en dos secciones por un puente térmico.

La clapeta y el marco envolvente son de un panel aislante tipo sandwich de 50 mm espesor.

El mecanismo de funcionamiento está situado fuera del empotramiento, ya sea pared, techo o suelo.

Junta intumescente de gran superficie en todo el perímetro de la clapeta.

Hermeticidad de acuerdo con la norma europea EN 1751 clase B.

5.5.2-V-130509