

DESCRIPCIÓN

SRT es un indicador de ruptura que incorpora un fino circuito de grafito encapsulado entre dos láminas de FEP.

Cuando abre el disco de ruptura, el paso del fluido quiebra el conductor de grafito, abriendo el circuito y generando una señal inmediata de alarma.

Para aplicaciones muy exigentes en términos de compatibilidad química, el encapsulado de FEP ofrece la más alta resistencia a productos químicos, dado que el grafito y el FEP son inertes a prácticamente toda sustancia.

Se ofrecen dos versiones, una de alta sensibilidad (LP), para las presiones más bajas, y otra con capacidad de soportar cargas dinámicas (HD).

CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo de un solo uso.
- Activación por presencia de flujo.
- Tipo de señal normalmente cerrado (NC).
- Instalación aguas abajo del disco de ruptura o válvula de seguridad, encima del portadiscos o independiente entre bridas.
- Compatible con discos de ruptura metálicos o de grafito.
- Resistencia total a variaciones de presión y vacío en el colector o conducto de descarga.
- Opcional supervisión de fallo de línea. Permite discriminar la señal originada por la rotura de la membrana de una eventual desconexión del cableado.
- Conductor de grafito encapsulado FEP.
- Adecuado para gases y líquidos.
- No fragmentable.
- Adecuado para protección contra vacío.⁽¹⁾
- No requiere mantenimiento rutinario.
- Tamaños desde 25 mm hasta 250 mm (1" - 10").
- Material de las juntas disponible en fibras comprimidas o PTFE.⁽²⁾
- Apto para bridas EN 1092-1 y ANSI B16.5.
- 2 metros de cable azul apantallado sin terminales.⁽³⁾
- El uso del indicador es apto para zonas ATEX, siempre que utilice con una barrera de seguridad intrínseca certificada.



*Pendiente de patente

Límites operativos	
Tensión máxima	30 V AC / DC
Intensidad máxima	100 mA
Rango de temperatura	
FEP	-50 °C a 204 °C (-58 °F a 399 °F)

Especificaciones	Modelo bajas presiones (LP)	Modelo servicio severo (HD)
Tamaño	Presión mínima barg (psi)	
25 - 40 mm (1" - 1 1/2")	0.2 (2.9)	1.5 (22)
50 - 65 mm (2" - 2 1/2")	0.1 (1.45)	
80 - 100 mm (3" - 4")	0.07 (1)	
150 mm - 250 mm (6" - 10")	0.05 (0.72)	

Condiciones de test de apertura: 22°C (72°F)
Fluido de prueba: aire

Espesor total : 4.2 mm

MATERIALES

Encapsulado - FEP

Conductor - Grafito (Contenido en carbono ≥99.85%)

Juntas - Fibras comprimidas, PTFE

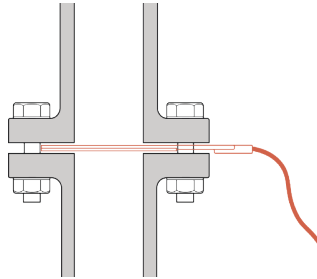
NOTA : Solo se especifican los materiales en contacto con el proceso

⁽¹⁾ Para aplicaciones de de protección contra vacío, consulta con **TENZO**.

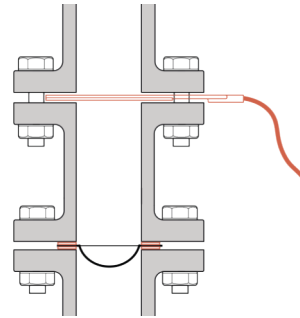
⁽²⁾ Para otros materiales de junta, consulta con **TENZO**.

⁽³⁾ Otras longitudes de cable disponibles bajo demanda.

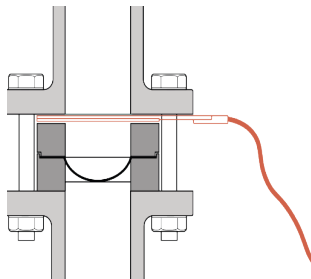
INSTALACIÓN



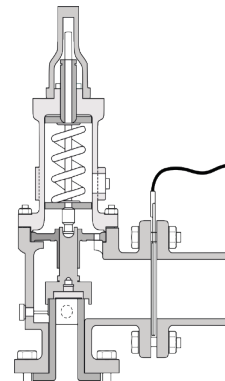
Opción 1 - Directamente entre bridas.



Opción 2 - Directamente entre bridas sobre el disco (sin portadiscos).



Opción 3 - Sobre el portadiscos.



Opción 4 - A la salida de la válvula de seguridad.

INSTALACIÓN EN ZONAS ATEX

El indicador de ruptura SRT está clasificado como dispositivo simple y, por tanto, puede trabajar en atmósferas potencialmente explosivas clasificadas ATEX.

Aún así, para instalarlo en una zona clasificada, es necesario alimentarlo eléctricamente mediante una barrera de seguridad intrínseca certificada, que limite la energía por debajo del umbral peligroso establecido por la directiva ATEX.

En **TENZO** disponemos de una barrera certificada para trabajar con gases/polvos combustibles, en zonas 0, 1, 2, 20, 21 y 22.

Para más información contacte con **TENZO**.

