

DESCRIPCIÓN

El SRP-HT es un indicador de ruptura basado en el indicador SRP modificado para soportar altas temperaturas.

Cuando abre el disco de ruptura, la diferencia de presión repentina quiebra el conductor de grafito, abriendo el circuito y cortando la señal eléctrica de forma inmediata.

Las juntas de mica y el conductor de grafito permiten alcanzar una temperatura de proceso muy superior a la habitual, hasta 500 °C en aire, permitiendo superarla en atmósferas menos oxidantes.

El cableado es de silicona o fibra de vidrio para soportar las altas temperaturas del entorno.

CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo de un solo uso.
- Indicador resistente a altas temperaturas.
- 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.
- Conductor de grafito.
- Adecuado para gases y líquidos. ⁽¹⁾
- Fragmentable.
- Adecuado para protección contra vacío. ⁽²⁾
- Tamaños desde 25 mm hasta 250 mm (1" - 10").
- Cableado de silicona o fibra de vidrio. ⁽³⁾
- Material de las juntas de mica con refuerzo de acero.
- Apto para bridas EN 1092-1 y ANSI B16.5.
- El uso del indicador es apto para zonas ATEX, siempre que utilice con una barrera de seguridad intrínseca certificada.

MATERIALES

Conductor - Grafito (Contenido en carbono $\geq 99,85\%$)

Junta - Mica reforzada con acero

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

⁽¹⁾ Si el indicador permanece sumergido en un fluido de alta conductividad eléctrica, consulta con AURA ISS.

⁽²⁾ Para aplicaciones de protección contra vacío, consulta con AURA ISS.

⁽³⁾ Longitud estándar: 1m.



Límites operativos	
Tensión máxima	24 VDC
Intensidad máxima	100 mA
Rango de temperatura (aire)	
Temperatura de servicio	100 °C a 500 °C (212 °F a 932 °F)
Temperatura máxima	600 °C (1112 °F)*

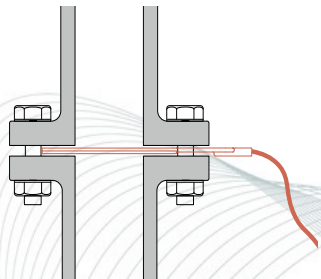
*Si prevé temperaturas sostenidas por encima de 500°C, consulte con AURA ISS

Temperatura admisible cableado	
Silicona	-60 °C a 180 °C (-76 °F a 356 °F)
Fibra de vidrio	-50 °C a 350 °C (-58 °F a 662 °F)

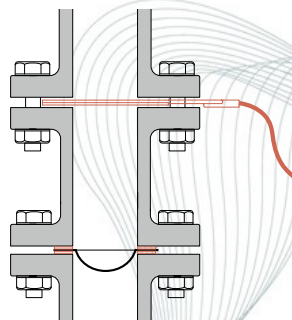
Especificaciones		
Tamaño	Presión mínima de rotura barg (psi)	Grosor total mm (in)
25 - 65 mm (1" - 2-1/2")	0.06 (0.87)	4.2 (0.16)
80 - 100 mm (3" - 4")	0.05 (0.73)	
150 mm - 250 mm (6" - 10")	0.04 (0.58)	

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

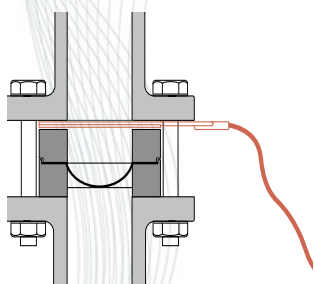
INSTALACIÓN



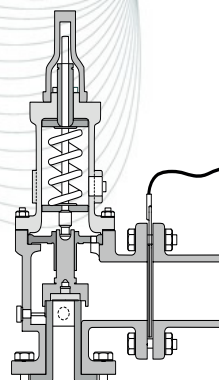
Opción 1 - Directamente entre bridas



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 SRP-HT 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 AURA ISS 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 AURA ISS.

