



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P403-59

AB Issue 4

Sonda de conductividad CP32 de electrodo doble

Descripción

La sonda CP32 de Spirax Sarco se asocia a un controlador para controlar la conductividad (o TDS) del agua, normalmente en calderas de vapor, con el objetivo de controlar la purga.

La sonda CP32 incorpora una sonda de temperatura Pt-100, y en combinación con controladores adecuados detecta la presencia de incrustación (Patente UK No. 2297843). Además inicia automáticamente un ciclo de limpieza (Patente UK No. 2276943). Este ciclo elimina la incrustación, volviéndola porosa, permitiendo que la sonda trabaje al nivel original de calibración.

Advertencia: Esta característica no sustituye el correcto tratamiento del agua de la caldera. La presencia de incrustaciones en la sonda también implica la formación en el interior de la caldera.

La sonda CP32 se suministra en tres longitudes nominales, y tiene una conexión roscada de 3/8" BSP (1/2" NPT bajo pedido) para la conexión al codo, brida o directamente en la caldera.

Principales características

- Sonda de electrodo doble para control de sales (TDS)
- Sonda de temperatura incorporada - Sólo una conexión en caldera requerida
- Para calderas de vapor de hasta 32 bar r, 239°C (462°F a 464 psig)
- Detección y compensación por incrustación (Patentado)

Longitudes de sonda disponibles mm (pulgadas)

300 (11,8), 500 (19,7) y 1 000 (39,4).

Nota: las sondas de 1000 mm probes solo se pueden instalar verticalmente.

Condiciones límite

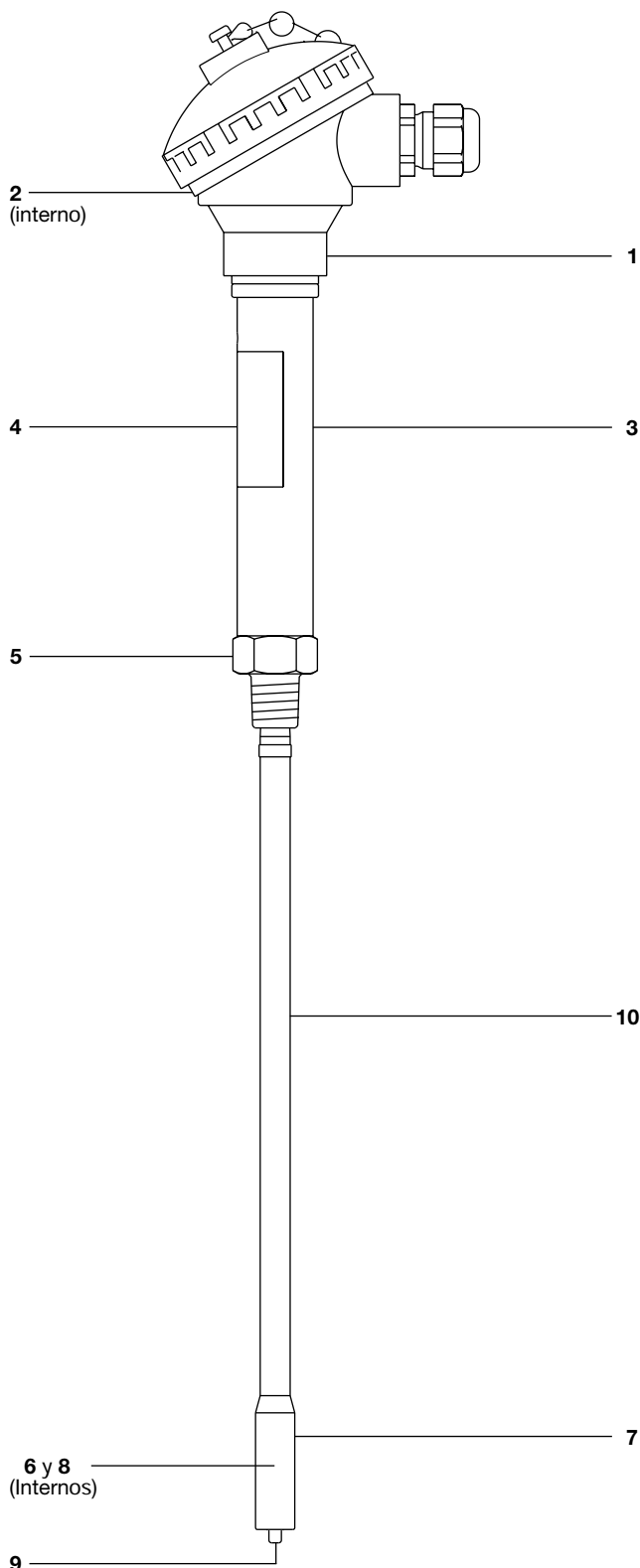
Presión máxima de caldera	32 bar r (464 psi r)
Temperatura máxima	239°C (462°F)
Temperatura ambiente máxima	55°C (131°F)

Datos técnicos

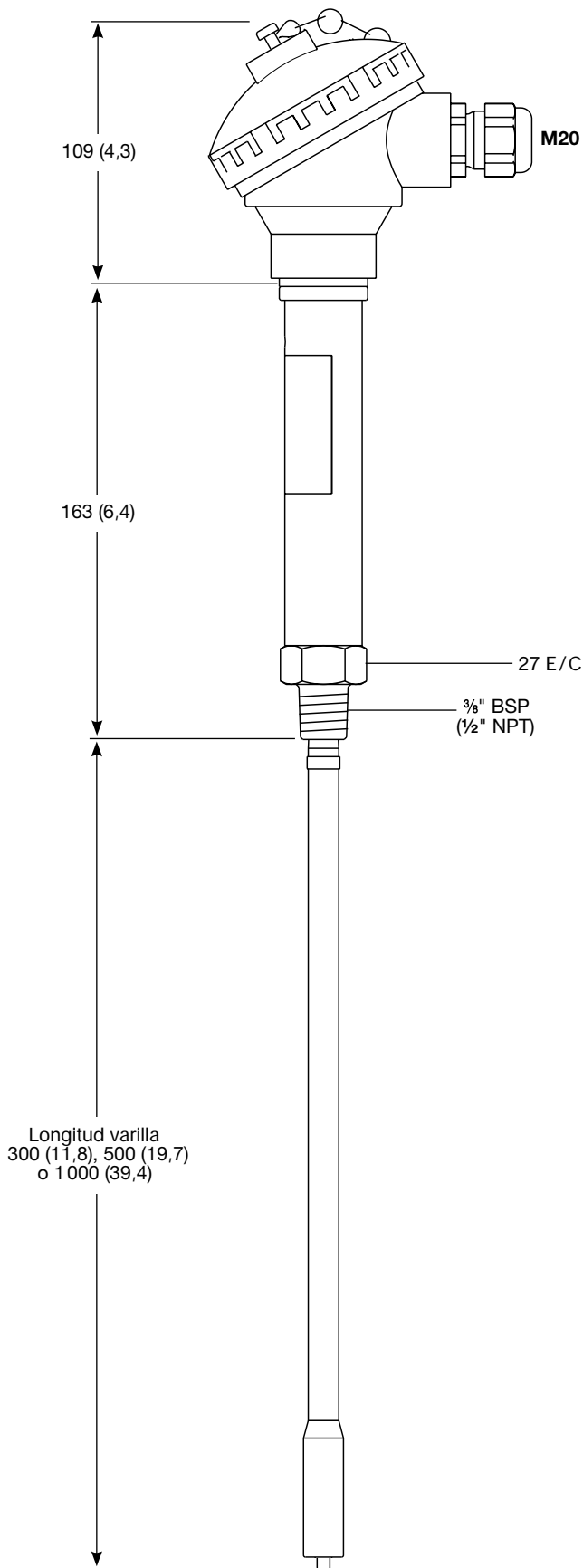
Distancia mínima entre punta sonda y tubos 10 mm	(0,4")
Profundidad mínima de inmersión (instalación vertical)	100 mm (4,0")
Máxima longitud del cable (sonda a controlador)	100 m (328 ft)
Conductividad mínima	10 µS/cm o 10 ppm

Materiales

No.	Part e	Material
1	Cabezal de terminales	Aluminio
2	'O' ring	Nitrilo
3	Cubierta	Acero inox. austenítico Tipo 316L
4	Placa	Policarbonato
5	Cuerpo	Acero inox. austenítico Tipo 304L 1.4306
6	Resorte	Acero inox. austenítico 302S26
7	Aislante	PEEK
8	Elect. excitación	Acero inox. austenítico Tipo 316L
9	Electrodo sensor	Acero inox. austenítico UGINE 4632
10	Varilla	Acero inox. austenítico Tipo 316 / 316L



Dimensiones (aproximadas) en milímetros (pulgadas)



Pesos (aproximados) en kg (lb)

Long, varilla	300 mm	500 mm	1000 mm
Peso	1,0 (2,2)	1,2 (2,6)	1,6 (3,5)

Seguridad, instalación y mantenimiento

Para más detalles de cableado y mantenimiento, consultar el manual de instalación y mantenimiento suministrado con cada unidad.

Atención:

Este producto contiene materiales como el PTFE que puede liberar gases tóxicos con exposición a temperatura excesiva.

Nota de Instalación

No instalar la sonda a la intemperie sin protección adicional.

Las sondas de 300 mm y 500 pueden instalarse vertical u horizontalmente. **ATENCIÓN: Las sondas de 1000 mm deben instalarse sólo verticalmente.** La sonda debe instalarse de manera que detecte la conductividad del agua de caldera y alejada de la entrada de agua de alimentación si es posible.

La CP32 no tiene parates internas que requieran mantenimiento, tan solo requiere una limpieza periódica. Cualquier intento de desmontar la sonda causará daños permanentes en la sonda intemperie sin protección adicional.

Recambios

Los recambios disponibles están listados sa continuación. No se suministran otras partes como recambios.

Recambios disponibles)

'O' ring (Junta tórica)	2
-------------------------	----------

Cómo pasar pedido de recambios

Siempre usar la descripción dada en la columna 'Recambios disponibles' indicando para que producto son.

Ejemplo: 1 'O' ring para una sonda Spirax Sarco CP32.

Como especificar

Sonda de conductividad de TDS Spirax Sarco tipo CP32 con los electrodos en aleación de níquel con sensor de temperatura incorporado. Incorporan un sistema patentado para comprobar la presencia de incrustaciones en los electrodos. Cuando se utilizan conjuntamente con los controladores Spirax Sarco BC3200/BC3210, también deben poder realizar automáticamente el ciclo de limpieza de sonda patentado, y si no es capaz de limpiar la sonda se activará la alarma en el display del controlador y/o en una alarma remota. El sistema ha de poder compensar por los efectos de polarización en los electrodos. Debe ser capaz de soportar presiones de hasta 32 bar r y una temperatura máxima de trabajo de 239°C. Disponibles en longitudes de 300 mm, 500 mm y 1000 mm y con conexión roscada de 3/8" BSP o 1/2" NPT.

Como pasar pedido

Sonda de conductividad Spirax Sarco tipo CP32, BSP, de 300 mm.

Ejemplo: 1 sonda Spirax Sarco CP32 (BSP) con varilla de 300 mm de longitud.