

## CP40 Sonda de conductividad

### Descripción

La sonda de conductividad CP40 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 monitorización o control de purga.

La sonda se puede instalar en un codo de sonda Spirax Sarco, en una brida roscada o directamente en una conexión de caldera. La CP40 se suministra en cuatro longitudes y se corta a la longitud exacta que se precise en la instalación.

Se entrega con conector DIN 43650 con prensacables Pg 11.

### Características principales:

- Sonda de conductividad para uso con controladores de purga.
- Indicada para calderas de vapor de hasta 32 bar r a 239 °C.
- Todas las piezas húmedas son de acero inoxidable austenítico o PTFE.
- Se corta fácilmente a la medida.

### Precaución:

La sonda no se puede instalar a la intemperie sin protección adicional contra los elementos.

### Longitudes de punta disponibles mm (pulgadas)

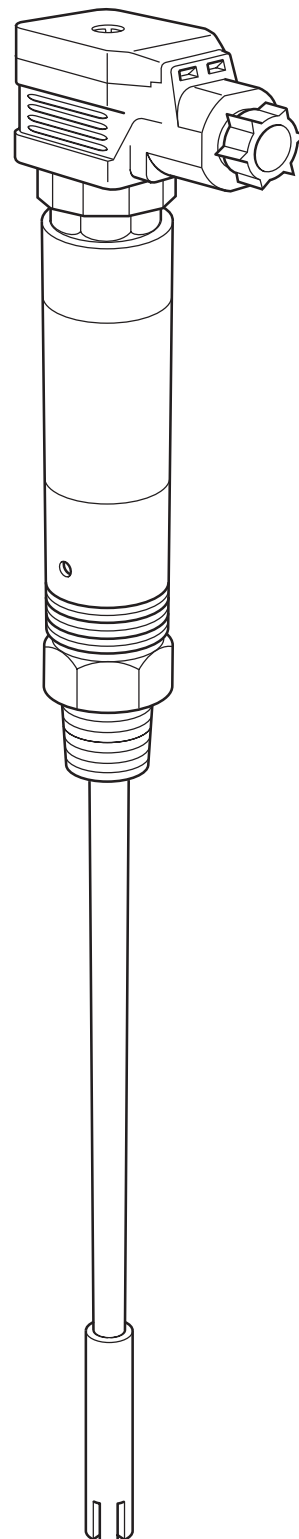
300 (11,8), 500 (19,7), 1000 (39,4) y 1500 (59).

### Rango de operación

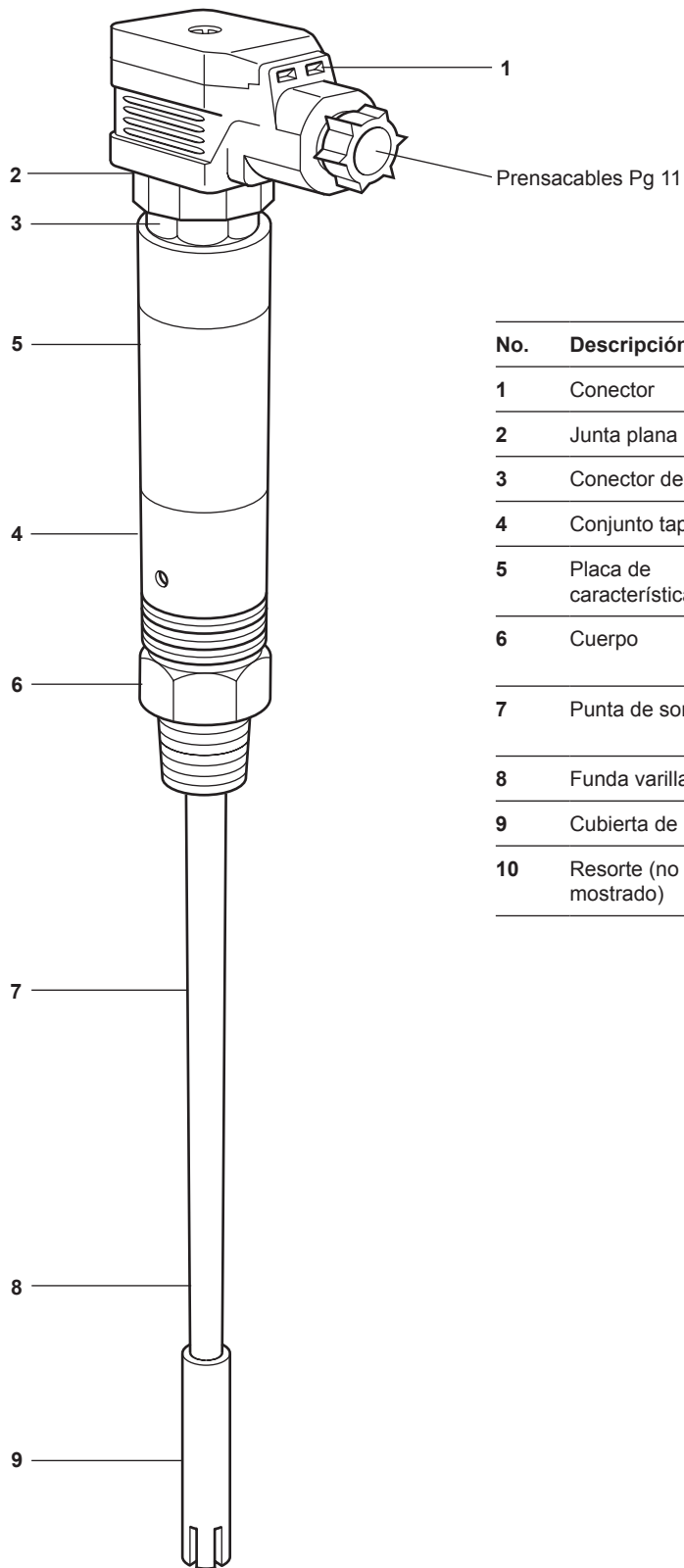
Rango de presión nominal		PN40
Presión máxima de caldera	32 bar r	(464 psi g)
Temperatura máxima de trabajo	239 °C	(462 °F)
Temperatura ambiente máxima	70 °C	(158 °F)
Diseñada para una prueba presión hidráulica en frío máxima de:	60 bar r	(870 psi g)

### Datos técnicos

Distancia mínima a los tubos de la caldera	20 mm	( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Profundidad mínima de inmersión (instalación vertical)	100 mm	(4")
Máxima longitud del cable (sonda a controlador)	Ver IMI del controlador	
Conductividad mínima	10 µS/cm	o 5 ppm
Protección		IP54

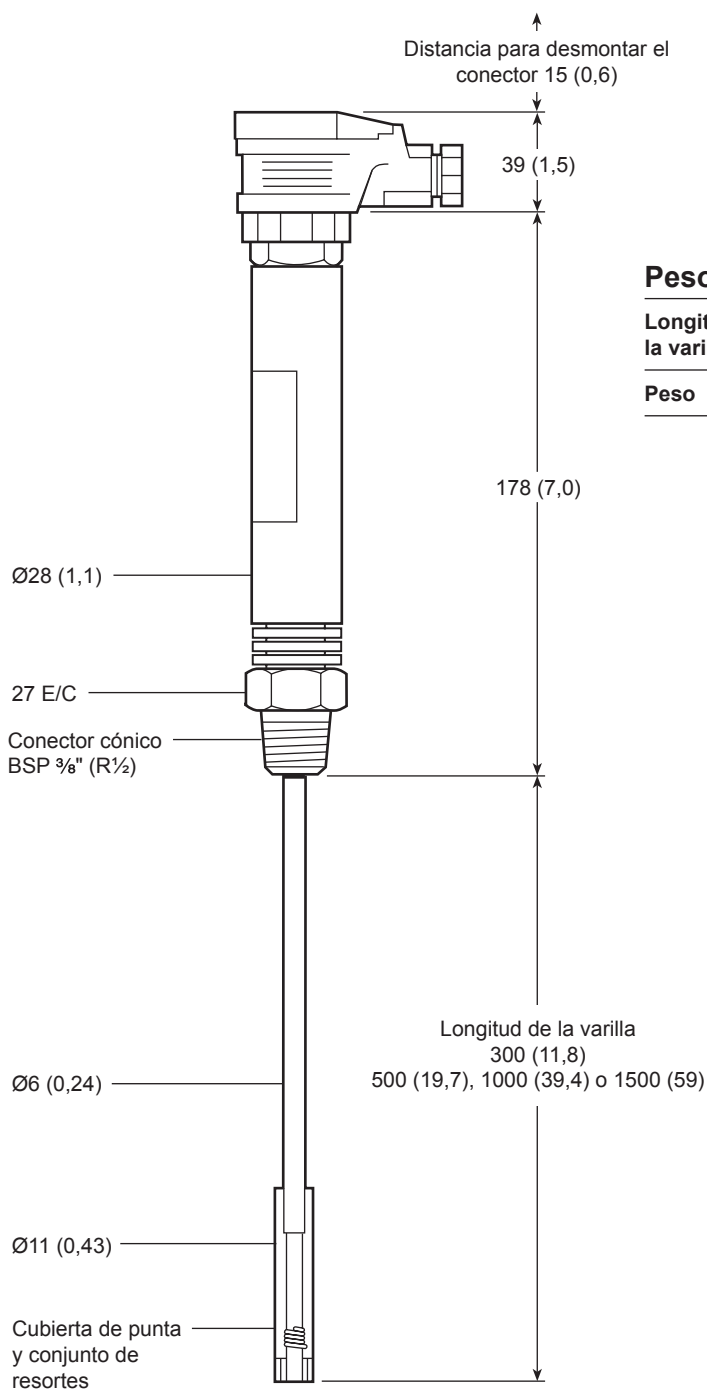


## Materiales



No.	Descripción	Material	
1	Conector	Poliamida, reforzado con fibra de vidrio	
2	Junta plana	Goma silicona	
3	Conector de sonda	Poliamida, reforzado con fibra de vidrio	
4	Conjunto tapa	Acero inoxidable austenítico	
5	Placa de características	Policarbonato	
6	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico	Modelo 316Ti W/S No. 1.4571
7	Punta de sonda	Acero inoxidable austenítico	ASTM A276 316L
8	Funda varilla	PTFE	
9	Cubierta de punta	PTFE	
10	Resorte (no mostrado)	Acero inoxidable austenítico	BS 2056 316 S42

**Dimensiones (aproximadas) en milímetros (pulgadas)**



**Peso (aproximado) en kg (lb)**

Longitud de la varilla	300 mm	500 mm	1000 mm	1500 mm
<b>Peso</b>	0,49 (1,08)	0,58 (1,28)	0,71 (1,55)	0,85 (1,86)

## Seguridad, instalación y mantenimiento

Este documento no contiene suficiente información para realizar la instalación con plena seguridad. Ver las instrucciones de instalación y mantenimiento que se entregan con cada unidad.

### Nota de instalación:

Las sondas de acero inoxidable austenítico con varillas de hasta 500 mm de largo se pueden instalar en vertical o en horizontal. Las sondas de mayor longitud solo se pueden instalar en vertical.

La sonda debe instalarse de manera que detecte la conductividad del agua de caldera y lo más alejada de la entrada de agua de alimentación posible.

Instale la sonda en una conexión hembra BSP de 3/8".

**Nota: No instalar la sonda en el exterior sin protección adicional.**

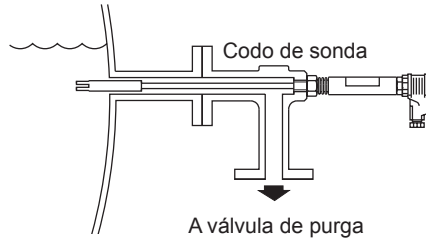
### Nota de mantenimiento:

No se requiere un mantenimiento especial.

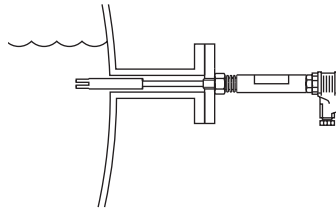
Los controles de nivel en calderas precisan de inspecciones de funcionamiento periódicas, descritas en instrucciones que se entregan aparte.

**Instalación típica en un codo de sonda, idealmente en línea horizontal y en el centro de la caldera.**

**En las aplicaciones horizontales, la punta no debe superar la longitud máxima de 500 mm.**



**Instalación típica horizontal en un tubo vertical de caldera (en brida roscada).**



## Cómo especificar

Se utilizarán sondas de conductividad modelo CP40 de Spirax Sarco con la sonda de PTFE y la punta y el cuerpo de acero inoxidable. Tendrán un conector de cable DIN 43650 con un prensacables Pg 11.

## Cómo hacer un pedido

**Ejemplo:** 1 sonda de conductividad Spirax Sarco CP40 con una conexión cónica BSP de 3/8" y punta con una longitud de 500 mm.

## Recambios

Las piezas de recambio disponibles están indicadas a continuación. No se suministran otras piezas como recambio.

### Recambios disponibles

Cubierta de punta y bloque de resortes

N.º stock 4031282

### Cómo encargar repuestos

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el producto al que pertenecen.

**Ejemplo:** 1 cubierta de punta y bloque de resortes para una sonda de conductividad Spirax Sarco CP40.