



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## Sonda de nivel con auto control LP30

Adecuada para presiones hasta 32 bar r a 239°C (464 psi r a 462° F).

Sonda de alta seguridad, auto control para alarma de nivel bajo.

No precisa mantenimiento.

Sonda con pasadores de retención.

### Descripción

La sonda de nivel Spirax Sarco LP 30 es utilizada con el controlador de nivel Spirax Sarco LC3000 para proporcionar alta seguridad, auto-control para alarma de nivel bajo, normalmente en calderas de vapor. Consiste de un cuerpo de sonda con conector para cable y una sonda con dos pasadores retenedores. La sonda tiene una sonda de nivel y un comparador. El retorno a tierra se efectúa mediante la conexión del cuerpo. Bajo condiciones normales de funcionamiento la sonda está parcialmente sumergida y la resistencia a tierra es pequeña. Cuando el nivel de agua cae por debajo de la sonda, la resistencia a tierra aumenta produciendo en el controlador una señal de alarma de nivel bajo. El comparador compensa de cualquier fuga a tierra producida por suciedad, incrustaciones o humedad interna, asegurando una señal de alarma de nivel bajo de agua en condiciones severas.

### Longitudes de varilla mm (in)

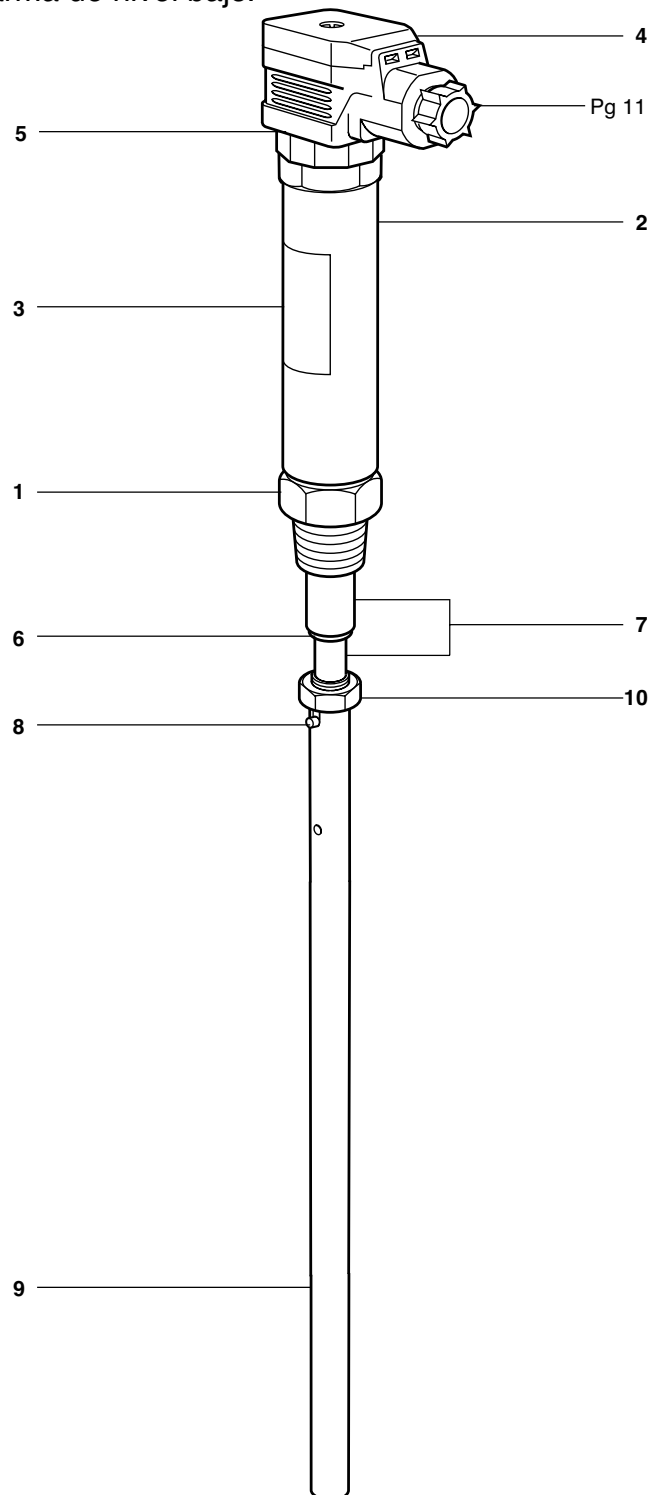
500 (19,7), 1000 (39,4) y 1500 (59).

### Limiting conditions

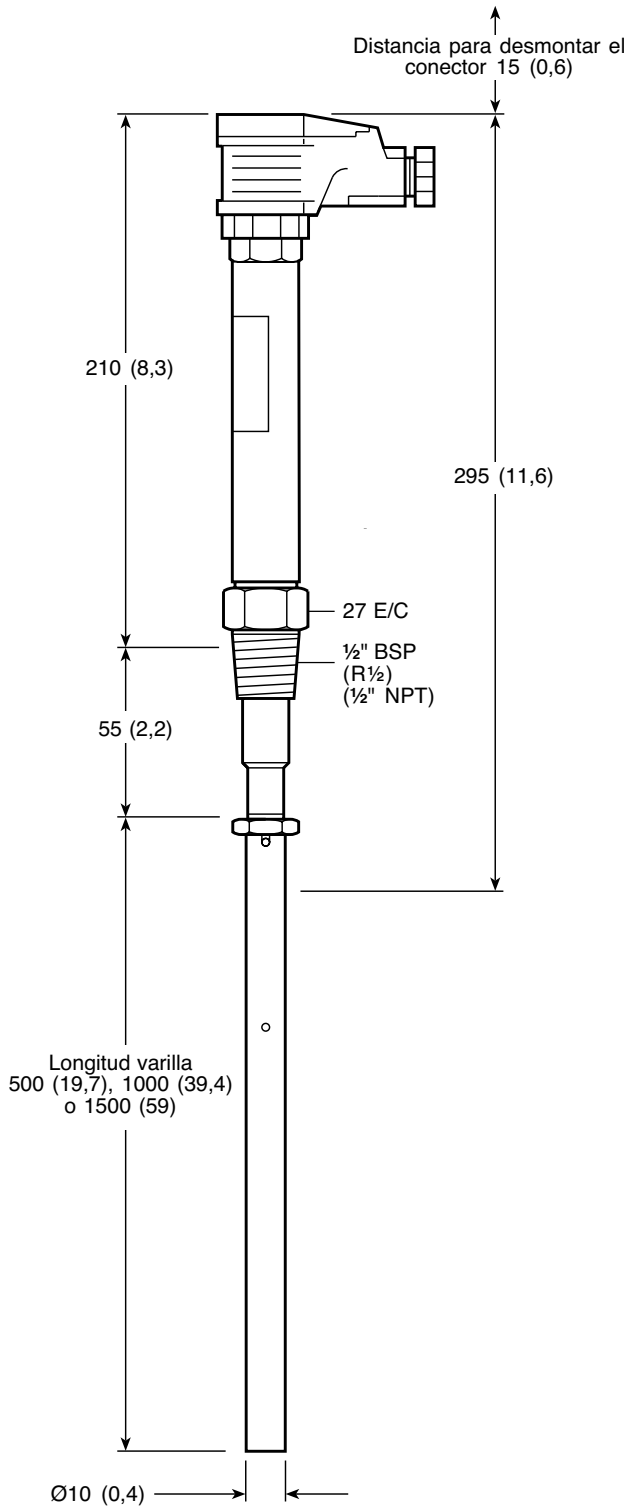
Rango de presión nominal	PN40
Presión máxima de caldera	32 bar r (464 psi r)
Temperatura máxima	239°C (462°F)
Prueba hidráulica	60 bar r (870 psi r)
Temperatura ambiente máxima	70°C (158°F)
Longitud máxima del cable a la sonda	50 metros (164 ft)
Protección caja cable	IP65

### Materiales

No	Descripción	Material
1	Cuerpo	Acero inox. Austenítico BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Conjunto tapa	Acero inoxidable Austenítico Tipo 316L
3	Placa característica	Policarbonato
4	Conector sonda	Poliamida, fibra de vidrio
5	Junta	Goma silicona
6	Comparador	Acero inoxidable Austenítico Tipo 316L
7	Aislador primario y Aislador secundario	PTFE BS 6564 Grado UA Tipo 1
8	Pasadores retención	Acero inoxidable Austenítico Tipo 302/304
9	Sonda	Acero inoxidable Austenítico Tipo 316L
10	Contratuercas	Acero inoxidable Austen. BS 6105 A4 80



## Dimensiones (aproximadas) en milímetros (pulgadas)

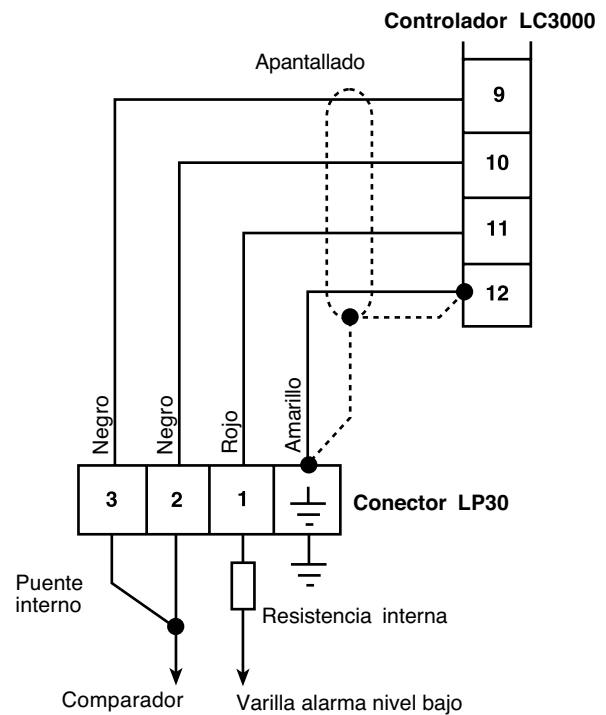


## Peso (aproximado) incluyendo embalaje en kg (lb)

Long. caña Sonda	500 mm (19,7)	1000 mm (39,4)	1500 mm (59)
Peso	0,51 (1,1)	0,32 (0,7)	0,63 (1,4)

## Diagrama de cableado

Detalle del cableado de una LP30 para alarma nivel bajo



## Nota importante

Los controles de nivel y alarmas precisan verificaciones y pruebas periódicas. Para instrucciones de pruebas específicas de sistemas Spirax Sarco ver literatura aparte.

## Instalación

**Este documento no contiene suficiente información para instalar el producto con seguridad. Ver las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento que acompañan al equipo.**

**Nota: No instalar el preamplificador a la intemperie sin protección adicional.**

La sonda está diseñada para trabajar con un controlador Spirax Sarco LC3000. Dos sondas y controladores se montan normalmente en calderas de vapor, dando alarmas de primero y segundo nivel. Se precisa tubo de protección para calderas o tanques con turbulencias. Instalar la sonda en una conexión de 1/2" BSP hembra. Se entrega hoja de instrucciones de instalación con el material.

**ATENCIÓN: Es esencial que la sonda LP30 de alarma de bajo nivel no toque cualquier parte de la caldera. La norma indica que la sonda esté al menos 14mm del tubo de protección y debe ser verificado en el momento de la instalación.**

El producto se suministra con un muelle comprobador de centrado. Para más detalles ver literatura aparte. Disponemos de muelles de recambio No. 4024781.

## Mantenimiento

No precisa de mantenimiento. Los controles de nivel de caldera, no obstante, precisan de verificaciones y pruebas periódicas según la reglamentación vigente.

Para instrucciones de pruebas específicas de sistemas Spirax Sarco ver literatura aparte.

## Especificación

Sonda de nivel Spirax Sarco LP30, de varilla única, alta seguridad, auto-control de alarma de nivel bajo con cuerpo en acero inoxidable austenítico y funda de varilla en PTFE y conector con prensacables PG11. Con sensor comparador para compensar por las incrustaciones. Se usará con un controlador Spirax Sarco.

## Como pasar pedido

**Ejemplo:** 1 Sonda de nivel Spirax Sarco LP 30 de 1000mm de caña.