



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

## Sonda de nivel LP31

### Descripción

La sonda Spirax Sarco LP 31 se usa conjuntamente con el controlador LC 3000 para proporcionar alta seguridad y auto-control de alarma para la detección de niveles altos en calderas de vapor y otros tanques.

La sonda normalmente se instala directamente en la caldera en un tubo de protección, pero puede montarse en una cámara exterior si la legislación lo permite.

La LP 31 se suministra en tres longitudes y se corta a la longitud exacta que se precise en la instalación.

En funcionamiento normal, la varilla está por encima del nivel de agua y tiene una alta resistencia a tierra. Si el nivel del agua de eleva y toca la sonda, la resistencia a tierra disminuye provocando la actuación del relé en el controlador y activando la alarma.

La LP 31 está diseñada para que la sonda y el conexionado sean auto verificados por el controlador, indicando alarma si se halla un fallo.

La LP 31 puede usarse como sonda (no auto-controlada) de nivel alto o bajo con un controlador LC 1300.

Se suministra con conector DIN 43650 con prensacable Pg 11.

### Longitudes de varilla mm (in)

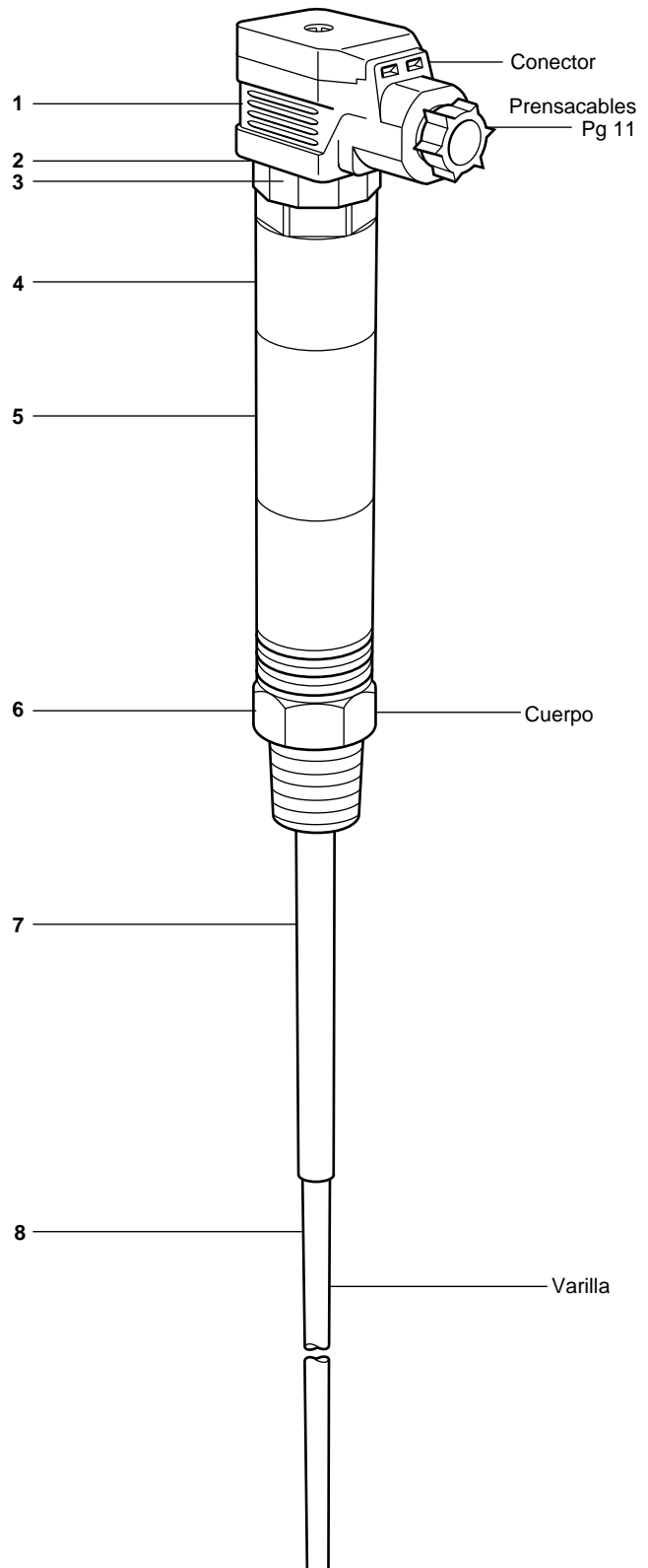
500 (19,7), 1000 (39,4) y 1500 (59).

### Condiciones límite

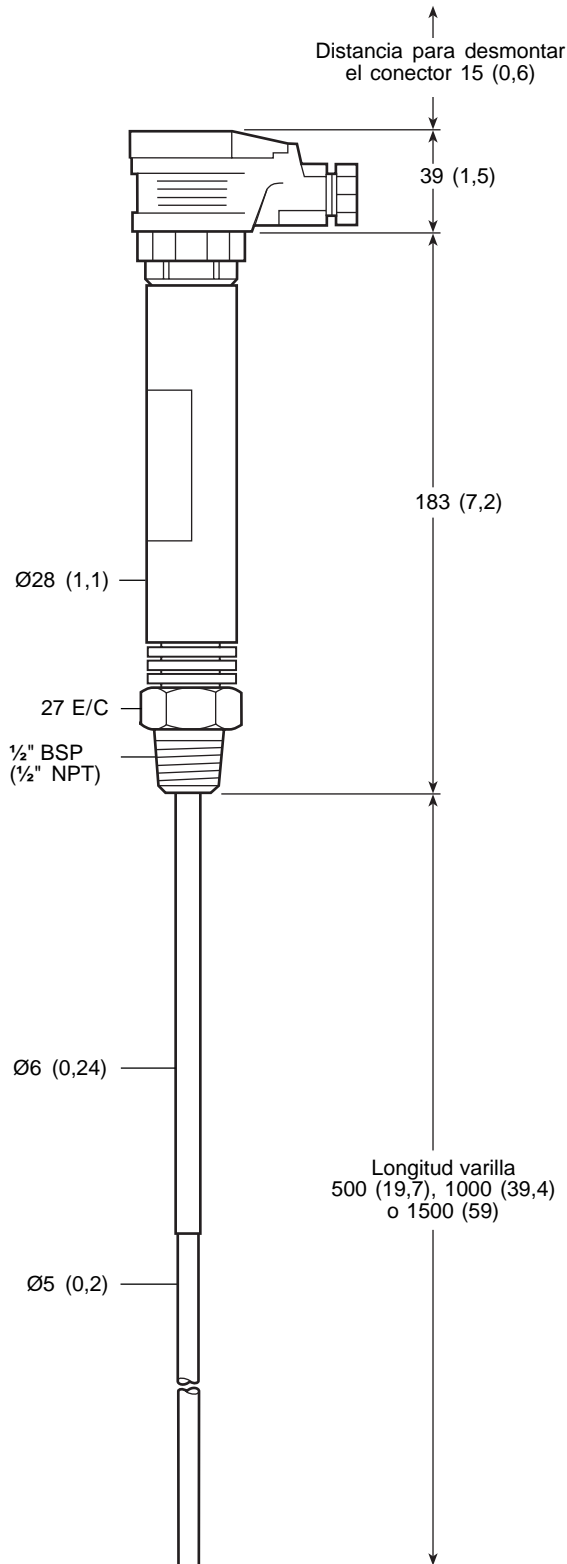
Presión máxima de caldera	32 bar r (464 psi r)
Temperatura máxima	239°C (462°F)
Temperatura ambiente máxima	70°C (158°F)
Longitud máxima de cable	50 metros (164 ft)
Protección cabezal	IP65
Conductividad mínima	LC1300 1 $\mu$ S/cm o 1 ppm
	LC3000 30 $\mu$ S/cm o 30 ppm

### Materiales

No.	Descripción	Material
1	Conector	Poliamida, fibra de vidrio
2	Junta conector	Goma Silicona
3	Conector sonda	Poliamida, fibra de vidrio
4	Conjunto tapa	Acero inoxidable austenítico
5	Placa	Policarbonato
6	Cuerpo	Acero inoxidable austenítico BS EN 10 088-3 (1.4306)
7	Funda varilla	PTFE
8	Varilla	Acero inoxidable austenítico ASTM A276 316L



## Dimensiones (aproximadas) en milímetros (pulgadas)



## 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

La sonda LP 31 debe cortarse a la longitud deseada y la protección antes de la instalación. Si la sonda se instala a la intemperie requerirá protección adicional. Debe instalarse en un racord de 1/2" BSP con junta de PTFE. Ver las instrucciones que se suministran con cada sonda.

## Especificación

Sonda de nivel alto Spirax Sarco de varilla única, alta seguridad, auto-control de alarma de alta con cuerpo en acero inoxidable austenítico y funda de varilla en PTFE y con conector DIN 43650 prensacables PG11. Se cortará a la longitud deseada durante la instalación y se usará con un controlador Spirax Sarco.

## Como pasar pedido

Sonda Spirax Sarco LP 31 (BSP) de 1000mm de varilla.

## Pesos (aproximados) en kg (lb)

Longitud varilla	500 mm (19,7)	1000 mm (39,4)	1500 mm (59)
Peso	0,51 (1,1)	0,59 (1,3)	0,67 (1,5)