

Sonda di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi LP30

Descrizione

La sonda di livello Spirax Sarco LP30, in abbinamento alla relativa unità di controllo Spirax Sarco LC3050, è stata progettata per fornire alle caldaie a vapore o ad altri serbatoi un segnale di allarme di basso livello, autocontrollato e ad alta integrità. La sonda è fondamentalmente costituita da testa, corpo e due elettrodi: la punta sensibile e la punta di confronto. La punta sensibile è avvitata al corpo ed è tenuta ferma mediante un dado e un grano di fissaggio. Il ritorno di massa è fatto per mezzo del suo attacco di fissaggio al corpo. In condizioni di esercizio normali, la punta sensibile è immersa e la resistenza verso terra è bassa. Quando il livello dell'acqua scende fino a sotto la punta sensibile, la resistenza verso terra diventa elevata e l'unità di controllo fornisce un segnale di allarme di basso livello. La punta di confronto compensa tutte le perdite a terra causate da incrostazioni, detriti e umidità interna, garantendo un segnale di allarme di basso livello dell'acqua, anche in condizioni anomale di funzionamento. Insieme all'apparecchio viene fornita una testa DIN 43650 con pressacavo PG11 o con un adattatore per guaine da 1/2" NPT e quattro fili volanti, per la versione UL.

Caratteristiche principali

- Sonda di livello per allarme di basso livello, ad alta integrità e con autodiagnosi.
- Adatta per pressioni in caldaia fino a 32 bar.
- Non richiede alcuna particolare manutenzione.
- Fissaggio meccanico in sicurezza della punta sensibile.

Approvazioni

La sonda LP30 è disponibile anche con attacco filettato da 1/2" NPT, ma questa **versione approvata UL61010 non è idonea per l'Europa** e, pertanto, non porta il marchio CE.

Avvertenza: non installare la sonda all'aperto senza dotarla di opportuna protezione dagli agenti atmosferici.

Lunghezze delle punte sensibili disponibili (in mm)

500, 1000 e 1500.

Condizioni limite di utilizzo

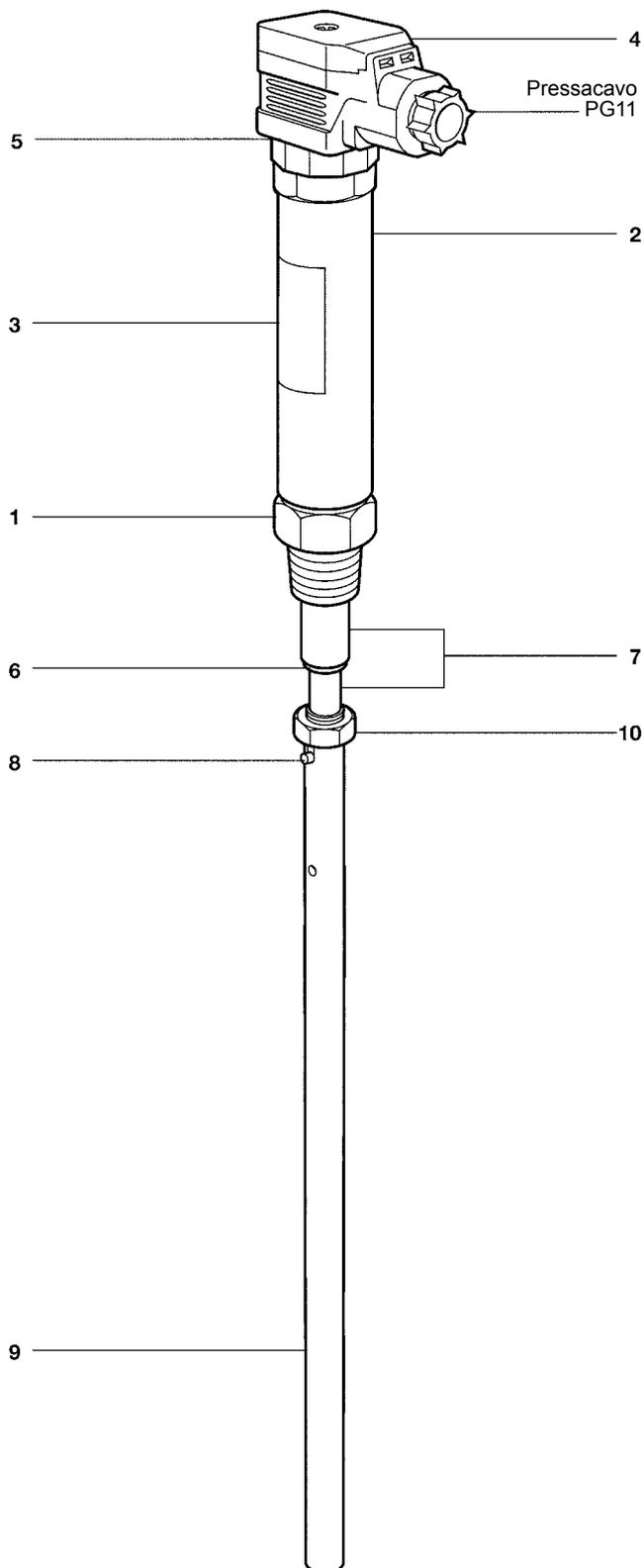
Condizioni di progetto nominali	PN40
Pressione massima in caldaia	32 bar
Temperatura massima di esercizio	239°C
Temperatura ambiente massima	70°C
Pressione di progetto massima per prova idraulica a freddo	60 bar

Dati tecnici

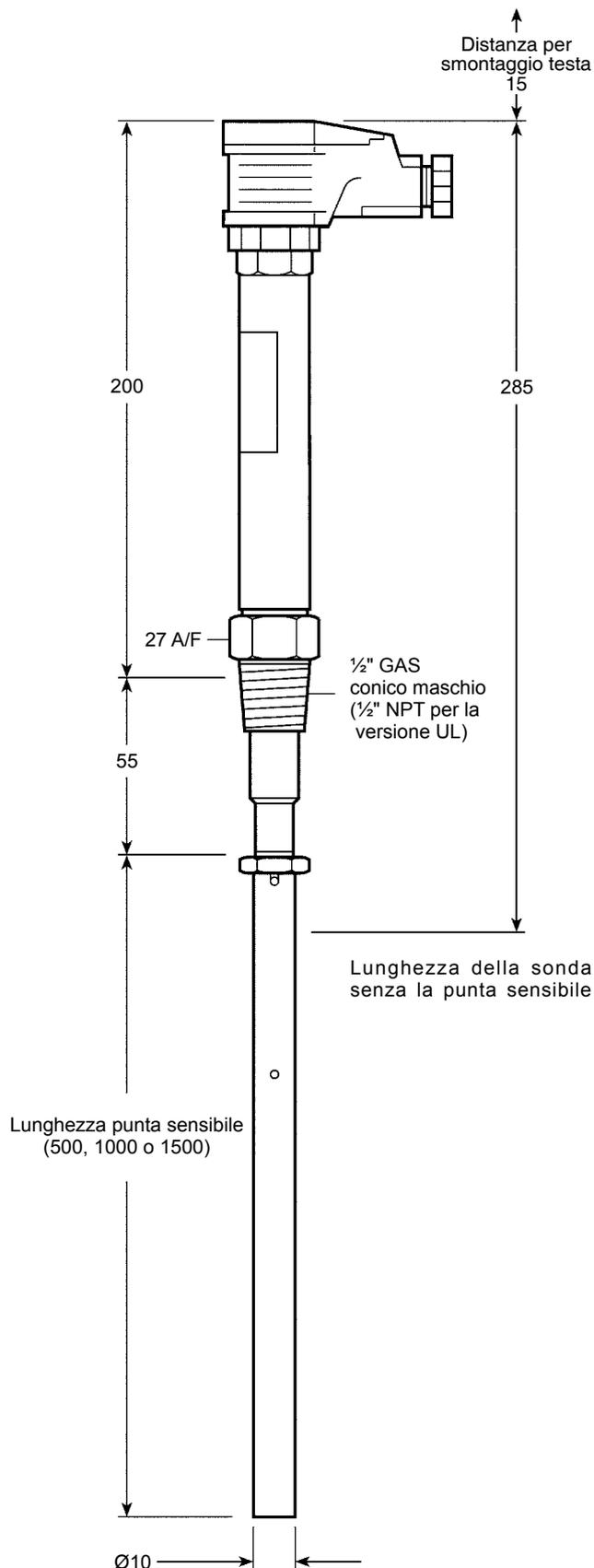
Lunghezza massima del cavo della sonda	50 m
--	------

Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Corpo	Acciaio inox austenitico	BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Custodia	Acciaio inox austenitico	Tipo 316L
3	Targhetta	Policarbonato	
4	Testa	Poliammide e vetro	
5	Guarnizione	Gomma al silicone	
6	Elettrodo (punta) di confronto	Acciaio inox austenitico	Tipo 316L
7	Rivestimento isolante primario e secondario	PTFE	BS 6564 Grado UA Tipo 1
8	Grano di fissaggio	Acciaio inox austenitico	Tipo 302/304
9	Elettrodo di misura (punta sensibile)	Acciaio inox austenitico	Tipo 316L
10	Dado di fissaggio	Acciaio inox austenitico	BS 6105 A4 80



Dimensioni (approssimate) in mm



Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Questo documento non contiene informazioni sufficienti per installare l'apparecchio in sicurezza. Per maggiori dettagli, far riferimento alle istruzioni di installazione e manutenzione 3.952.5275.120 (IM-P402-44) fornite unitamente all'apparecchio.

Note di installazione

Non installare la sonda all'aperto senza dotarla di opportuna protezione dagli agenti atmosferici.

La sonda di livello Spirax Sarco LP30 è stata progettata per funzionare con l'unità di controllo Spirax Sarco LC3050.

Normalmente su ogni caldaia si installano due sonde di livello e due unità di controllo per fornire due allarmi di basso livello indipendenti (primo e secondo allarme di basso livello).

In caldaie e serbatoi con liquidi soggetti a turbolenza, proteggere la sonda con un tubo di calma.

La sonda LP30 deve essere installata su una connessione 1/2" GAS femmina (1/2" NPT per la versione UL), mettendo fino a tre giri (non di più) di nastro di PTFE sul filetto della sonda.

Avvertenza: la punta sensibile della sonda non deve toccare alcuna parte della caldaia o del tubo di calma. Le normative richiedono che la punta abbia intorno a sé uno spazio libero di almeno 14 mm dal tubo di calma; a sonda installata, è bene verificare che tale distanza sia stata rispettata.

Insieme all'apparecchio vengono forniti una testa DIN 43650 con pressacavo PG11 o con un adattatore per guaine da 1/2" NPT e quattro fili volanti, per la versione UL e un kit di verifica dello spazio libero intorno alla punta sensibile della sonda.

Note di manutenzione

In linea di massima, la sonda non richiede un'ispezione e/o una manutenzione preventiva particolare. I controlli e gli allarmi di livello dell'acqua nelle caldaie richiedono, invece, controlli ed ispezioni regolari. Per istruzioni più dettagliate, consultare la relativa documentazione monografica.

Come specificare

N° 1 Sonda di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi Spirax Sarco LP30, con attacco filettato da 1/2" GAS e lunghezza della punta sensibile 1000 mm.

Ricambi

I ricambi disponibili sono indicati nella tabella sottostante. Nessun altro particolare è fornibile come ricambio.

Ricambi disponibili

Grani di fissaggio punta sensibile	(10 pezzi)	(cod. UK 4024780)
Kit di verifica spazio punta sensibile	(2 pezzi)	(cod. UK 4024781)

Come ordinare le parti di ricambio

Ordinare i ricambi usando sempre la descrizione data nella tabella sopra riportata e indicare per quale tipo di prodotto sono richiesti.

Esempio: N°1 Kit di verifica spazio punta sensibile per la sonda di allarme di basso livello ad alta integrità e con autodiagnosi Spirax Sarco LP30.

Pesi (approssimati) in kg incluso imballaggio

Lunghezza punta sensibile (mm)	500	1000	1500
Peso punta sensibile	0,32	0,63	0,92
Peso sonda	0,51	0,51	0,51