

## Sonda di livello capacitiva LP21

### Descrizione

La sonda capacitiva Spirax Sarco LP21 è una sonda di tipo capacitivo progettata per il controllo di livello modulante nei liquidi conduttivi in abbinamento con un preamplificatore PA420 fornito separatamente. Si può utilizzare anche per il controllo on/off regolabile.

La sonda LP21 può essere utilizzata con uno o più regolatori o trasmettitori per il controllo di livello, degli allarmi di livello e/o le ritrasmissione della misura verso un sistema BMS.

La sonda di solito viene installata in una caldaia a vapore o in una vasca di metallo dove è messa a terra attraverso la connessione a vite BSP 1/2", mentre la caldaia o vasca costituisce il ritorno di massa. Si può usare in una vasca non conduttiva (ad es. di plastica o cemento) se è presente una barra di messa a terra.

Il preamplificatore PA420 (descritto in documentazione a separata) è avvitato in cima alla sonda e serrato manualmente, consentendo così di rimuoverlo con facilità senza bisogno di interferire con la sonda.

### Attenzione:

La sonda non è idonea per essere installata all'esterno senza protezione ambientale supplementare.

### Lunghezze disponibili per la sonda (approssimate) in mm

370, 470, 550, 600, 650, 750, 800, 900, 950, 1050, 1200, 1350 o 1500.

**Nota:** La lunghezza della sonda comprende 25 mm "inutilizzati".

La sonda non deve essere tagliata dell'esatta lunghezza necessaria.

### Limiti pressione/temperatura

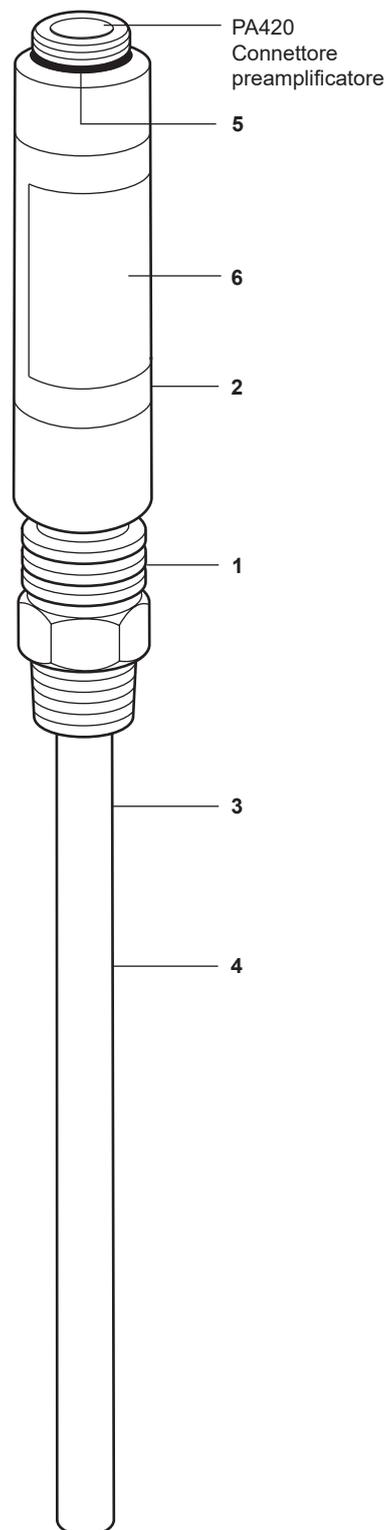
Rating di pressione nominale	PN40	
Pressione massima	32 bar g	
Temperatura massima	239 °C	
Temperatura ambiente	Massima	70 °C
	Minima	5 °C
Progettata per una pressione massima di prova idraulica a freddo di	60 bar g	

### Dati tecnici

Profondità di rilevamento	Lunghezza sonda inferiore a 25 mm
Conduttività minima	5 µS/cm o 5 ppm
Grado di protezione	IP54

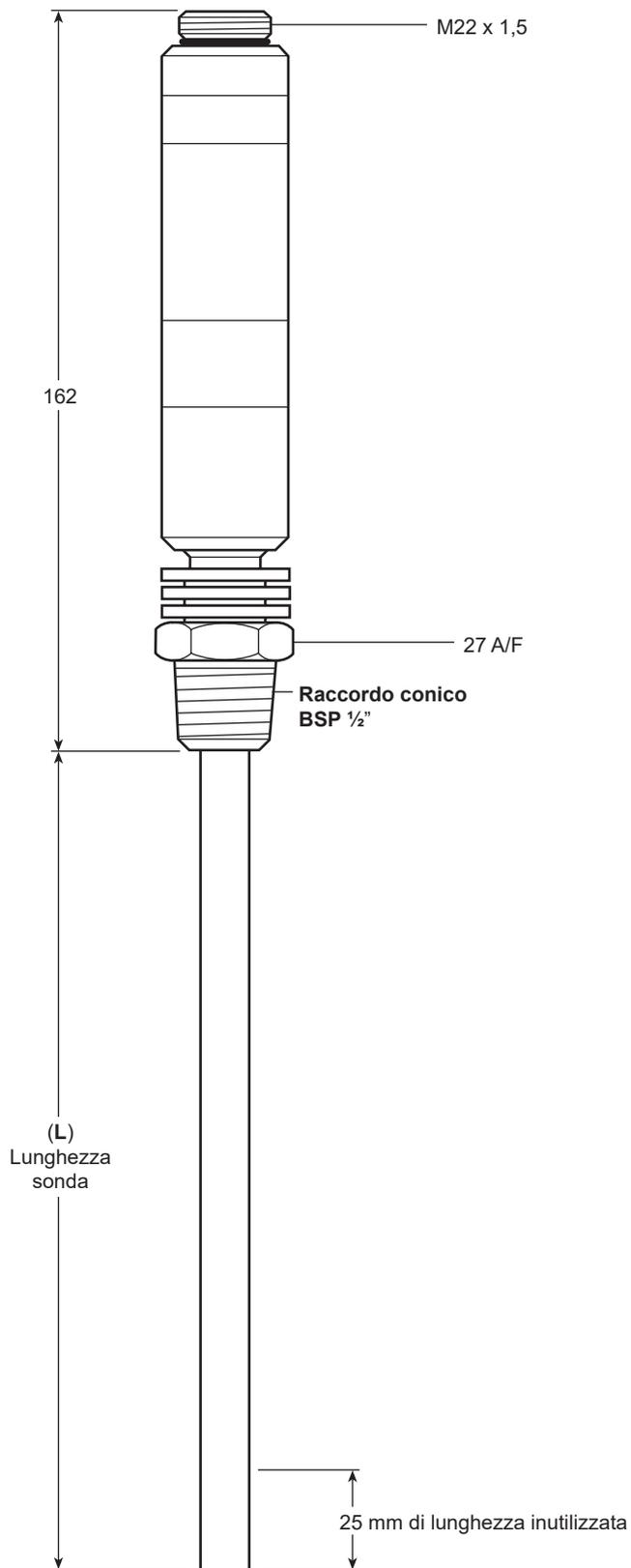
### Materiali

N°	Descrizione	Materiale
1	Corpo della sonda	Acciaio inossidabile austenitico BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Rivestimento	Acciaio inossidabile austenitico 316L
3	Sonda (rivestita)	Tubo in acciaio inossidabile ASTM A269 Gr. 316L
4	Rivestimento sonda	PTFE BS 6564 Grado UA Tipo 1
5	'O' ring	Gomma nitrilica
6	Targa dati	Policarbonato



**Dimensioni (approssimate) in millimetri**

<b>L - Lunghezza sonda</b>	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



**Pesi (approssimati) in kg**

<b>Lunghezza sonda</b>	370	470	550	600	650	750	800	900	950	1050	1200	1350	1500
<b>Peso</b>	0,57	0,60	0,62	0,67	0,72	0,74	0,75	0,77	0,80	0,82	0,93	0,96	1,00

## Informazioni generali per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

Il presente documento non contiene tutte le informazioni per l'installazione del sistema in sicurezza. Per tutti i dettagli consultare le Istruzioni per l'Installazione e la Manutenzione fornite a corredo della sonda.

### Nota per l'installazione:

**Non installare la sonda all'esterno senza protezione supplementare contro gli agenti atmosferici.**

La sonda è installata in un **raccordo femmina BSP 1/2"**. Se si deve installare la sonda nel mantello della caldaia o in una vasca di turbolenza, montare un tubo di calma. Quest'ultimo dovrebbe essere il più lungo possibile e comunque abbastanza da sopportare l'espansione della sonda a una temperatura di esercizio più elevata. La tabella sottostante mostra la massima espansione possibile della sonda 0 - 239 °C.

Lunghezza sonda in mm	Espansione massima in mm (lunghezza "inutilizzata" inclusa)
470	13
550	15
600	16
650	17
750	20
800	21
900	23
950	25
1050	27
1200	30
1350	34
1500	38

**Non coprire i fori di sfiato e di drenaggio sul corpo.**

### Nota per la manutenzione:

Non è richiesta alcuna manutenzione particolare. Tuttavia, i sistemi di controllo e di allarme del livello dell'acqua in caldaia richiedono l'esecuzione periodica di test e ispezioni come descritto in documentazione separata.

### Come richiedere

Sonde di livello capacitivo Spirax Sarco LP21 con corpo, rivestimento e sonda in acciaio inossidabile e isolante della sonda in PTFE. Sono idonee per il controllo di livello modulante e on/off. Inoltre sono provviste di connessione a vite per fissare il preamplificatore Spirax Sarco PA420.

### Come ordinare

**Esempio:** N° 1 sonda di livello di capacità Spirax Sarco LP21 con raccordo BSP. Lunghezza della sonda 470 mm.