



## Sonda di allarme di alto livello dell'acqua ad alta integrità e con autodiagnosi LP41

### Descrizione

La sonda Spirax Sarco LP41 è utilizzata in combinazione con un'unità di controllo di livello LCS3051 al fine di fornire un allarme ad alta integrità e con autodiagnosi per il rilevamento di alti livelli di acqua nelle caldaie a vapore e in altri recipienti.

Di norma la sonda viene installata direttamente nel mantello della caldaia in un tubo di calma, ma se la normativa lo consente, è possibile montarla anche in una camera esterna.

La LP41 è disponibile in tre lunghezze nominali e viene tagliata esattamente della misura necessaria prima dell'installazione.

Durante il normale esercizio, l'elettrodo (punta) è al di sopra del livello dell'acqua e ha un'elevata resistenza di scarico a terra. Se il livello dell'acqua si innalza fino a toccare la punta sensibile, la resistenza di scarico a terra cala, in tal modo il relè di allarme nell'unità di controllo viene diseccitato e scatta l'allarme.

La sonda LP41 è stata progettata in modo che l'unità di controllo monitori l'integrità dell'elettrodo e delle connessioni del cablaggio, facendo scattare il segnale d'allarme qualora si verifichi un guasto.

La LP41 può essere usata anche come sonda semplice (senza autodiagnosi) di basso o alto livello con un'unità di controllo LC1350.

L'unità viene fornita provvista di testa DIN 43650 con pressacavo Pg 11.

### Attenzione:

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

### Lunghezze disponibili per gli elettrodi (punte) in mm (pollici)

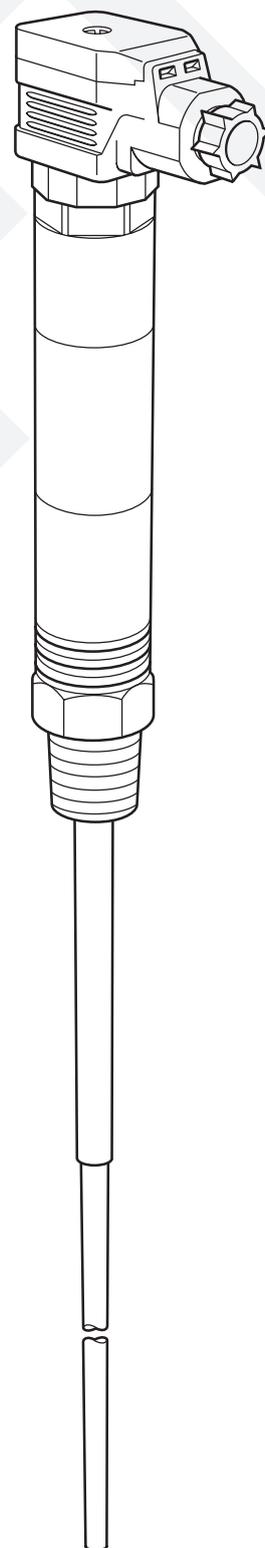
500 (19,7"), 1000 (39,4") e 1500 (59").

### Limiti di impiego

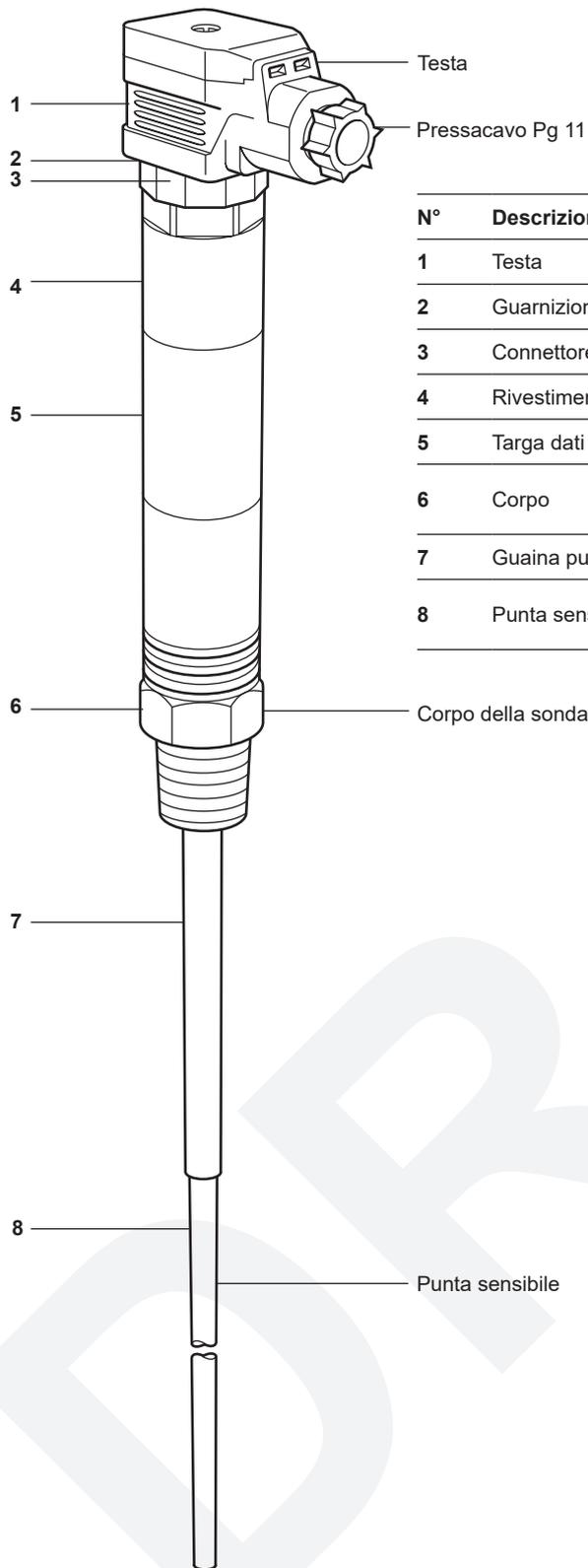
Rating di pressione nominale		PN40
Pressione massima in caldaia	32 bar g	(464 psi g)
Temperatura massima	239 °C	(462 °F)
Massima temperatura ambiente	70 °C	(158 °F)

### Dati tecnici

Lunghezza massima del cavo della sonda	Vedere unità di controllo/livellostato IMI	
Conduttività minima	LCS1350	0,5 µS/cm
	LCS3051	10 µS/cm
Grado di protezione		IP54

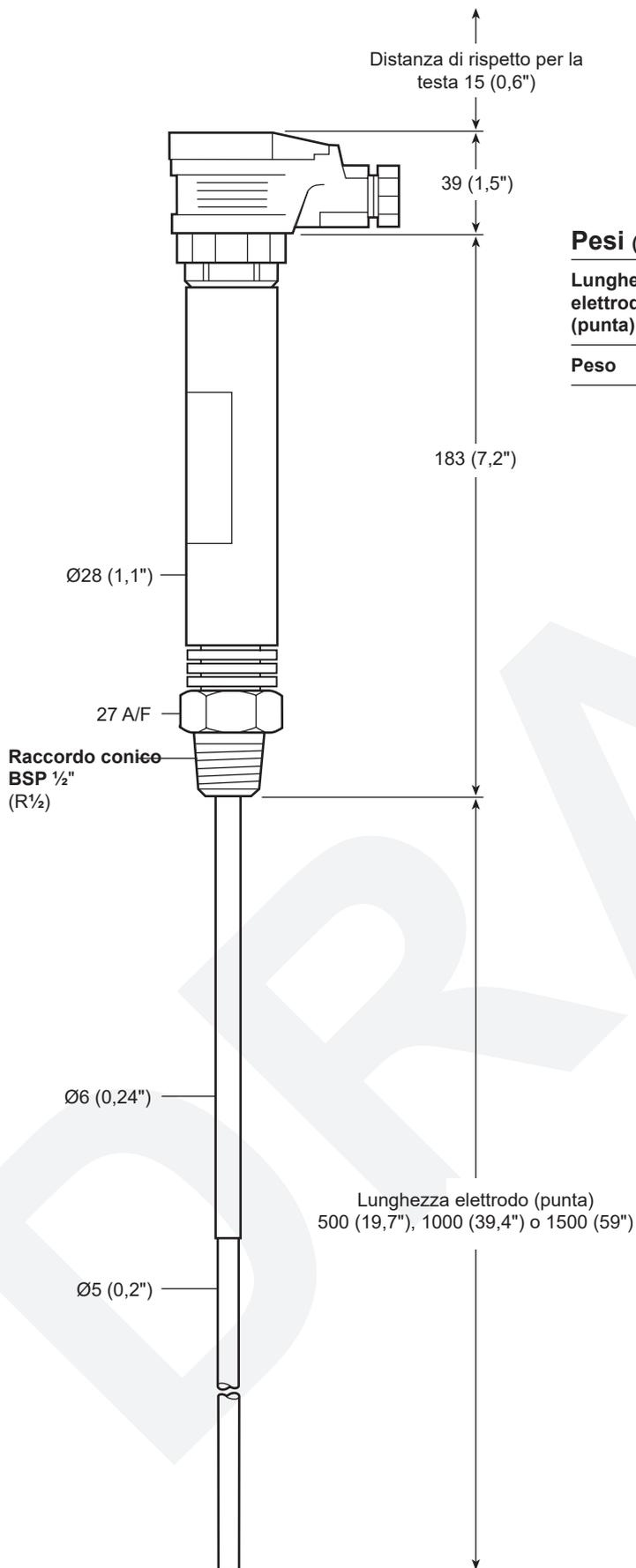


## Materiali



N°	Descrizione	Materiale	
1	Testa	Poliammide riempito in vetro	
2	Guarnizione piatta	Gomma siliconica	
3	Connettore sonda	Poliammide riempito in vetro	
4	Rivestimento	Acciaio inossidabile austenitico	
5	Targa dati	Policarbonato	
6	Corpo	Acciaio inossidabile austenitico	BS EN 10088-3 (1.4306)
7	Guaina punta sensibile	PTFE	
8	Punta sensibile	Acciaio inossidabile austenitico	ASTM A276 316L

**Dimensioni** (approssimate) in mm (pollici)



**Pesi** (approssimati) in kg (lb)

Lunghezza elettrodo (punta)	500 mm	1000 mm	1500 mm
Peso	0,61 (1,34)	0,75 (1,64)	0,88 (1,94)

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

Il presente documento non contiene sufficienti informazioni per l'installazione del prodotto in sicurezza. Consultare le Istruzioni per l'Installazione e la Manutenzione fornite a corredo dell'unità.

### Nota per l'installazione:

Prima dell'installazione, l'elettrodo (punta) della LP41 viene tagliato della lunghezza necessaria e le sbavature vengono eliminate. La LP41 è stata progettata per operare con unità di controllo Spirax Sarco LCS3051 o LCS1350.

Per il montaggio nel mantello della caldaia o in una vasca di turbolenza è necessario un tubo di calma.

Installare la sonda in un raccordo femmina parallelo BSP 1/2" utilizzando del nastro in PTFE.

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

### Nota per la manutenzione:

Non è richiesta alcuna manutenzione particolare.

Tuttavia, i sistemi di controllo del livello dell'acqua in caldaia richiedono l'esecuzione periodica di test e ispezioni come descritto in documentazione a parte.

### Ricambi

Non ci sono ricambi disponibili per questa unità.

### Come richiedere

Le sonde di allarme di alto livello ad alta integrità e con autodiagnosi sono le LP41 di Spirax Sarco con autodiagnosi, corpo e punta sensibile in acciaio inossidabile austenitico, guaina della sonda in PTFE e testa DIN 43650 con pressacavo Pg 11. Durante l'installazione devono essere tagliate della lunghezza necessaria e utilizzate con un'ideale unità di controllo di Spirax Sarco.

### Come ordinare

**Esempio:** N° 1 sonda di allarme di alto livello dell'acqua ad alta integrità e con autodiagnosi Spirax Sarco LP41 con elettrodo (punta) di 1000 mm (39,4").