

## Sonda di conducibilità elettrica CP32

### Descrizione

La sonda Spirax Sarco CP32, in abbinamento ad un'opportuna unità di controllo, è stata progettata per misurare la conducibilità elettrica (il cui valore è indice di misura del livello dei TDS) dell'acqua di caldaia, allo scopo di mantenerla, mediante spurgo automatico, entro le caratteristiche chimico-fisiche richieste. È dotata di una termoresistenza PT100 per effettuare la compensazione automatica della temperatura.

Se abbinata all'unità di controllo, è anche in grado di rilevare l'eventuale formazione di micro-bolle (polarizzazione) e/o incrostazioni e di eliminarle mediante un ciclo automatico di condizionamento, che le consente di tener sempre pulita la punta (qualunque incrostazione diventa porosa o si disintegra) o, al limite, di inviare un segnale d'allarme anche remoto all'unità di controllo, in modo da mantenere inalterato il livello di calibrazione originario durante la misurazione.

**Avvertenza: la caratteristica di autocondizionamento della sonda non è sostitutiva a un adeguato trattamento dell'acqua di caldaia: se sulla sonda si depositano incrostazioni, questo significa che ci sono incrostazioni anche all'interno della caldaia e si dovrà sempre consultare un tecnico specialista nel trattamento dell'acqua per evitare una situazione potenzialmente pericolosa.**

La punta della sonda è disponibile in tre lunghezze e con un attacco filettato maschio da  $\frac{3}{8}$ " GAS conico ( $\frac{1}{2}$ " NPT, a richiesta) per il montaggio su un raccordo a gomito, una flangia filettata o direttamente sul mantello della caldaia.

### Caratteristiche principali

- impiego in caldaie fino a 32 bar e 239°C e nei sistemi di regolazione dei TDS
- sistema di auto-diagnosi brevettato
- due elettrodi (uno di riferimento e l'altro di misura) sulla punta
- una termoresistenza autocompensata incorporata
- una sola connessione alla caldaia

### Lunghezze delle punte della sonda disponibili (in mm)

300, 500 e 1000

**Nota:** la sonda da 1000 mm può essere montata solo verticalmente, previa verifica dell'attacco.

### Condizioni limite di utilizzo

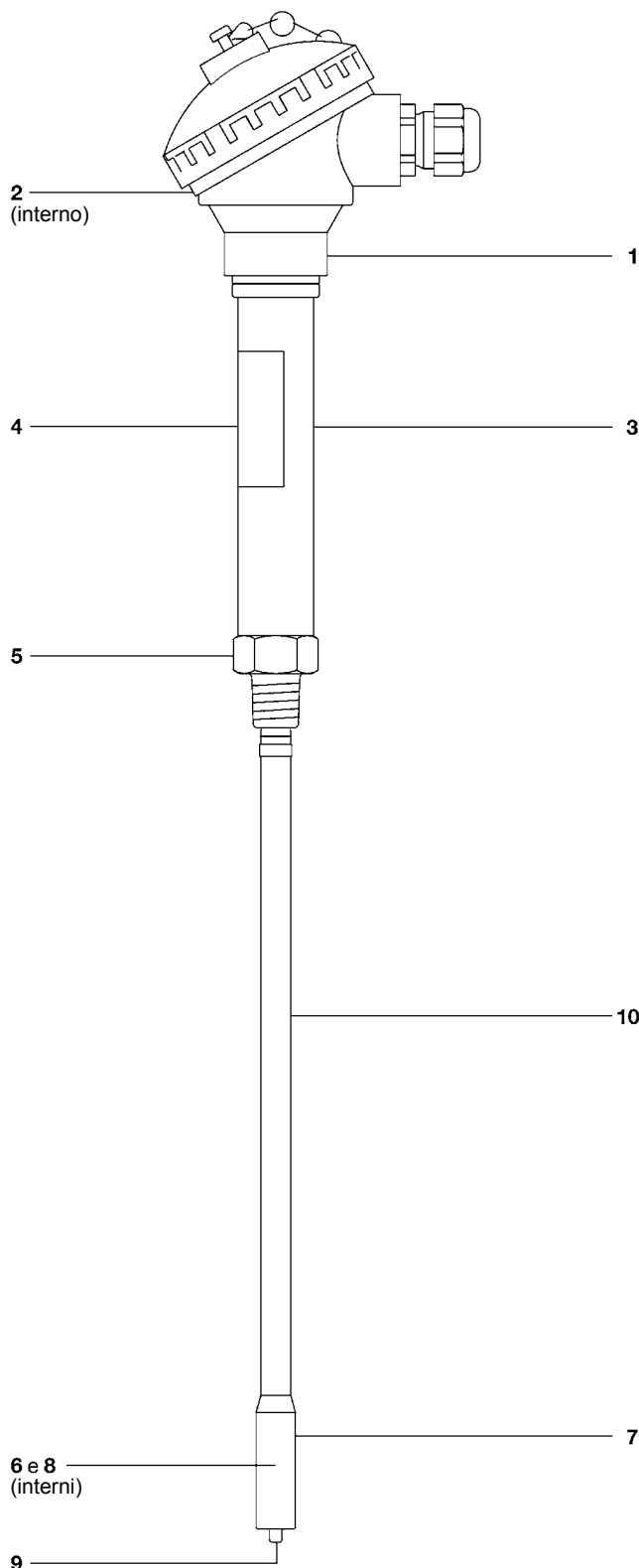
Pressione massima in caldaia	32 bar
Temperatura massima di esercizio	239°C
Temperatura ambiente massima	55°C

### Dati tecnici

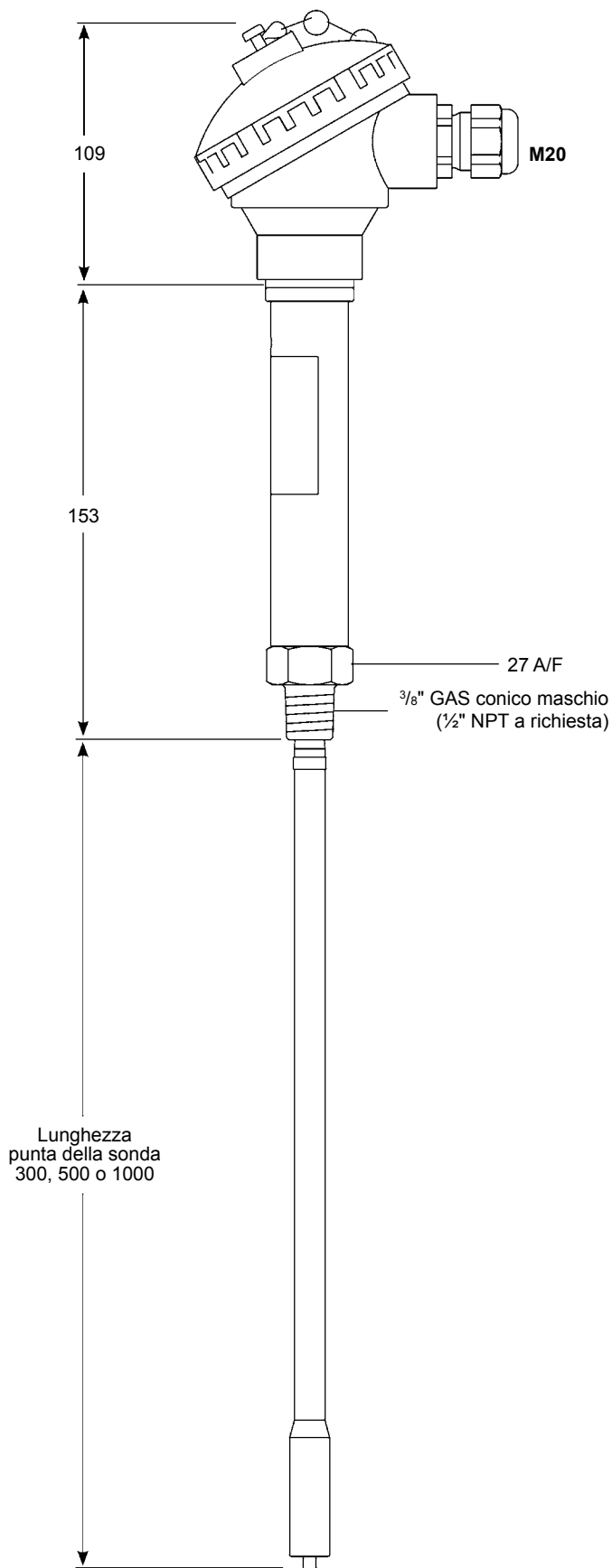
Distanza minima della punta dai tubi della caldaia	10 mm
Profondità di immersione minima (per sonde installate verticalmente)	100 mm
Lunghezza massima del cavo di collegamento sensore-unità di controllo	100 m
Conducibilità elettrica minima	10 $\mu$ S/cm o 10 ppm

### Materiali

N°	Denominazione	Materiale	Designazione
1	Testa	Alluminio	
2	O' ring	Gomma nitrilica	
3	Custodia	Acciaio inox austenitico	Tipo 316L
4	Targhetta	Policarbonato	
5	Corpo	Acciaio inox austenitico	Tipo 304L 1.4306
6	Molla	Acciaio inox austenitico	Tipo 302 S26
7	Rivestimento isolante	PEEK	
8	Elettrodo (punta) di riferimento	Acciaio inox austenitico	Tipo 316
9	Elettrodo di misura (punta sensibile)	Acciaio inox austenitico	UGINE 4632
10	Punta della sonda	Acciaio inox austenitico	Tipo 316 / 316L



**Dimensioni (approssimate) in mm**



**Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione**

Per istruzioni dettagliate anche su cablaggio, funzionamento e ricerca guasti, far riferimento alle istruzioni di installazione e manutenzione 3.950.5275.165 (IM-P403-58) fornite unitamente all'apparecchio.

**Avvertenza: questo prodotto contiene PTFE e, quindi, emette fumi tossici se esposto a temperature eccessive.**

**Note per l'installazione**

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

Le sonde lunghe 300 mm e 500 mm possono essere installate verticalmente od orizzontalmente; **le sonde da 1000 mm devono essere installate solo verticalmente.**

L'installazione deve essere effettuata in modo che la sonda possa misurare nel modo migliore la conducibilità dell'acqua di caldaia (sonda sempre bagnata) e lontano, per quanto possibile, dall'ingresso dell'acqua di alimentazione.

**Note per la manutenzione**

In linea di massima, la sonda non richiede un'ispezione e/o una manutenzione preventiva particolare. Si raccomanda solo di smontarla, controllarla e pulirla una volta all'anno e/o quando comincia ad evidenziare un qualsiasi stato di malfunzionamento.

La sonda non ha parti che si possono riparare. Ogni tentativo di smontaggio della sonda può causare danni permanenti.

Per istruzioni più dettagliate, consultare la relativa documentazione monografica.

**Come specificare**

N° 1 Sonda di conducibilità elettrica Spirax Sarco CP32 con tutte le parti bagnate in acciaio inossidabile austenitico, lunghezza della punta 300 mm e attacco filettato da 3/8" GAS.

**Ricambi**

Non sono disponibili parti di ricambio.

**Pesi (approssimati) in kg**

Lunghezza punta della sonda	300 mm	500 mm	1000 mm
Peso	1,0	1,2	1,6