

Sonda di conduttività CP 30

Descrizione

La sonda di conducibilità elettrica Spirax Sarco CP30, in abbinamento ad un'opportuna unità di controllo spurghi, 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 scarico automatico, entro le caratteristiche chimico-fisiche richieste. La sonda può essere installata su un raccordo a gomito, una flangia filettata o direttamente sull'attacco filettato della caldaia. La punta della sonda è disponibile in quattro lunghezze e deve essere tagliata alla lunghezza voluta prima dell'installazione. Insieme all'apparecchio viene fornita una testa DIN 43650 con pressacavo PG11.

Caratteristiche principali

- impiego in caldaie fino a 32 bar e 239°C
- impiego con unità di controllo spurghi caldaie
- tutte le parti bagnate in acciaio inossidabile austenitico rivestito in PTFE
- facile da tagliare alla lunghezza desiderata

Approvazioni

La sonda CP30 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 C.E.

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

Lunghezze delle punte disponibili (in mm)

300, 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

| | |
|--|-------------------|
| Distanza minima della punta dai tubi della caldaia | 20 mm |
| Profondità di immersione minima (per sonde installate verticalmente) | 100 mm |
| Lunghezza massima del cavo di collegamento sonda-unità di controllo | 100 m |
| Conducibilità elettrica minima | 10 µS/cm o 10 ppm |

Materiali

| N° | Descrizione | Materiale | Designazione |
|----|---|--------------------------|--------------------|
| 1 | Testa | Poliammide e vetro | |
| 2 | Guarnizione | Gomma al silicone | |
| 3 | Connettore testa-corpo | Poliammide e vetro | |
| 4 | Custodia | Acciaio inox austenitico | |
| 5 | Targhetta | Policarbonato | |
| 6 | Corpo | Acciaio inox austenitico | 316Ti W/S N°1.4571 |
| 7 | Punta (elettrodo interno) | Acciaio inox austenitico | ASTM A276 316L |
| 8 | Rivestimento isolante | PTFE | |
| 9 | Elettrodo esterno con rivestimento isolante | PTFE | |
| 10 | Molla (interna) | Acciaio inox austenitico | BS 2056 316 S42 |



