



## Sonda Isocinetica Riscaldata

### Sonda Isocinetica

La presenza nei gas di sostanze condensabili per raffreddamento rende necessario riscaldare la sonda e i dispositivi ad essa connessi.

I materiali utilizzati per il corpo esterno della sonda devono garantire la necessaria rigidità e resistenza alla temperatura e alla corrosione dovuta all'aggressività dei gas nel condotto.

I materiali usati per l'estrazione del campione devono essere compatibili con la composizione del gas per garantire l'integrità dei composti che si intendono determinare. Nel caso di prelievo del particolato, si deve operare in condizione isocinetica e le tecniche in uso prevedono sia il filtro in camino che all'esterno.

Per soddisfare queste esigenze, Tecora ha studiato una sonda riscaldata configurabile secondo le necessità del prelievo.



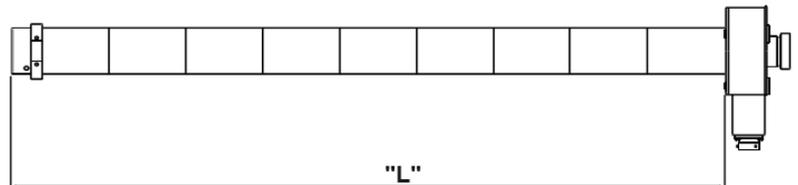
### Caratteristiche Principali

- Corpo della sonda in AISI 316;
- Tubo di prelievo interno facilmente sostituibile;
- Totale isolamento dell'elemento riscaldante e della termocoppia dai gas in camino;
- Possibilità di collegare kit isocinetico, portafiltro e ugelli sia in camino che all'esterno;
- Possibilità di montare l'orifizio di misura della portata di campionamento sul gas umido;
- Attacchi per tubo di Pitot e termocoppia;
- Raccordi di collegamento esterni per varie utenze.

## Corpo Sonda Riscaldata

Il corpo principale della sonda è di sezione circolare diam. 42 mm, disponibile in varie lunghezze standard. Nel suo interno scorre un tubo riscaldato elettricamente da un avvolgimento non in contatto con il gas del camino. Un cilindro di espansione assorbe le differenze di dilatazione consentendo di realizzare sonde lunghe fino a 5 metri prive di deformazioni.

- Temp. max. di impegno 400°C;
- Temp. max. di riscaldamento 160°C.



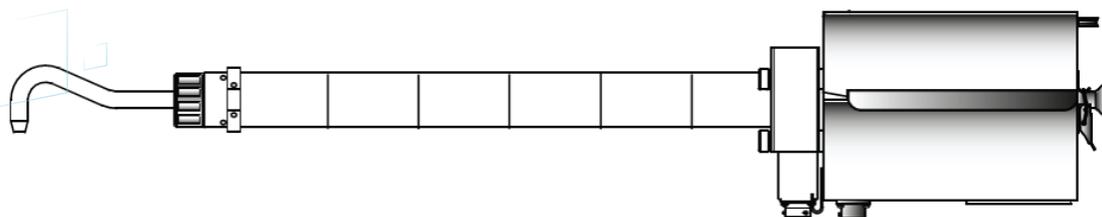
Lunghezza Utile (mm) « L »	Codici
500	AC99-090-0000SP
1000	AC99-090-0001SP
1500	AC99-090-0002SP
2000	AC99-090-0003SP
2500	AC99-090-0004SP
3000	AC99-090-0005SP

\* Nel codice della sonda non sono compresi il tubo di aspirazione né il raccordo terminale.





### Box Riscaldato per Portafiltro



Qualora si voglia utilizzare la tecnica che prevede il posizionamento dell'elemento filtrante all'esterno del camino, è necessario riscaldare anche il portafiltro per prevenire la condensazione del vapore d'acqua e di alcuni composti organici volatili. A tale scopo, è disponibile un box riscaldato in acciaio inox già predisposto per un rapido collegamento alla sonda riscaldata. Nel box riscaldato possono trovare alloggio diversi portafiltri per consentire la misura di differenti concentrazioni di particolato.

Un'adeguata coibentazione consente di mantenere la temperatura delle parti esterne entro valori non pericolosi per l'operatore.

I collegamenti elettrici fanno capo ad un connettore unificato per la termostazione.

Con il box riscaldato viene fornito il dispositivo di fissaggio della curva ugello in vetro.

La temperatura massima di riscaldamento del box è:

160°C (220VAC - 200W)

180°C (110VAC - 400W)

Cod. AC99-092-0000SP (220VAC)

Cod. AC99-092-0001SP (110VAC)

