

- **Precedente**
[IsoFlow 202 PRO](#)
- 25 di 67
- **Seguente**
[AccuFit 9000® PRO](#)

Mini stack probe

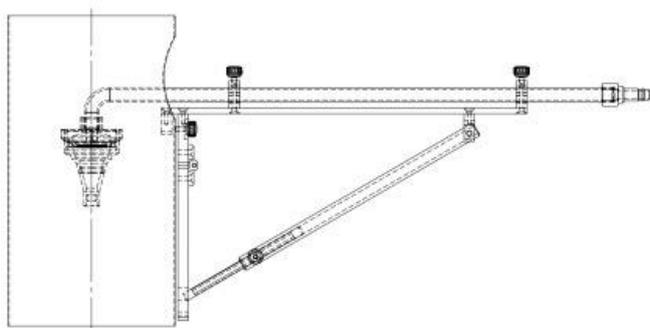
Sonda per camini di piccole dimensioni

- Sonda mono tubo per campionamento polveri in camini di piccole dimensioni
- Sistema conforme ai requisiti della normativa EN-13284-1

In queste situazioni l'utilizzo di attrezzatura standard come sonde integrate (combinazioni con tubo di prelievo e tubo di Pitot) e flange di sostegno si rendono inutilizzabili per dimensione e maneggevolezza oltre alla poca praticità dell'intero sistema composto da ugelli e porta filtro. Spesso capita che questa tipologia di scarichi non dispongano nemmeno di flange di supporto ma presentano delle aperture davanti alle quali ogni utilizzatore deve dare fondo al suo senso pratico ed alla sua abilità.

AMS Analitica ha messo a punto un sistema che consente l'esecuzione del campionamento senza problemi ad ogni tipologia di camino avente piccole dimensioni, con un supporto pratico e facilmente adattabile ad ogni tipologia di accesso.

Utilizzando un semplice aggancio a 90°, il supporto sostiene il tubo di prelievo perfettamente perpendicolare al condotto e due guide sostengono e facilitano lo scorrimento del medesimo nei singoli affondamenti durante le fasi di prelievo.



La sonda monta un porta filtro posizionato perpendicolarmente al flusso di emissione consentendo il prelievo delle polveri come previsto dalla normativa EN-13284-1 alla sezione 1 campionamento manuale di polveri a bassa concentrazione.

Il set completo è fornito con il supporto per sonda, tubo di prelievo, porta filtro da 37mm in acciaio ed un set di tre ugelli con montaggio diretto a monte del filtro. Opzionalmente è disponibile un supporto per doppio tubo in grado di alloggiare tanto il tubo di prelievo quanto il tubo di Pitot di tipo S.

Tra gli accessori è disponibile anche un supporto porta filtro per membrane filtranti da 47mm in grado di ospitare i medesimi ugelli rispetto a quello da 37mm.

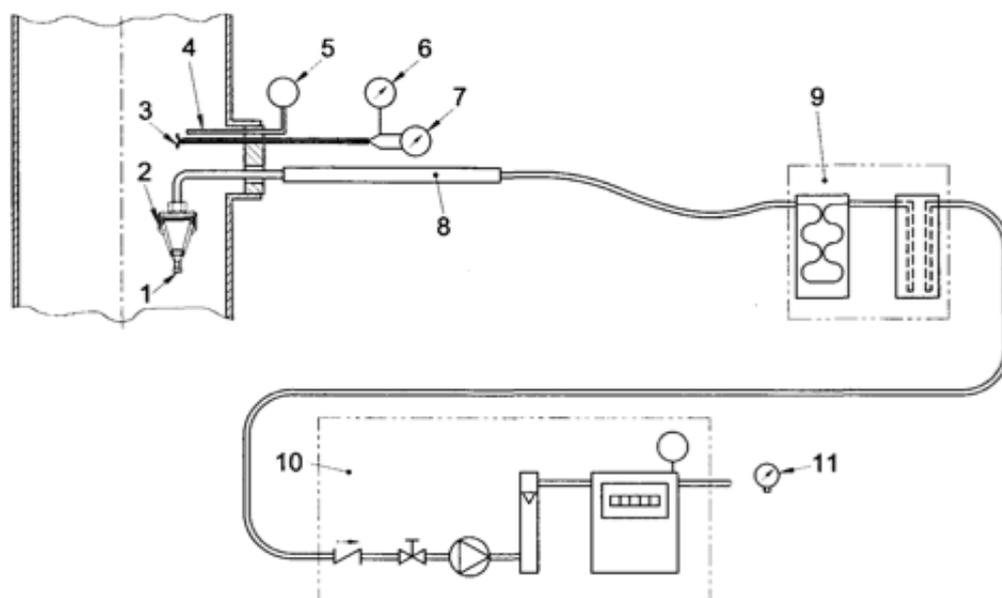
Linea completa per il campionamento polveri conforme alla normativa EN-13284-1

La norma al presente paragrafo prevede il posizionamento del portafiltro in modalità frontale al flusso di emissione del camino. La norma europea specifica un metodo di riferimento per la misurazione di polveri in basse concentrazioni nei flussi gassosi convogliati in concentrazioni minori delle condizioni di riferimento di 50 mg/m³.

La norma si articola su valori di concentrazione attorno a 5 mg/m³ su un tempo di campionamento medio di mezz'ora.

Tale norma è stata validata principalmente per i flussi gassosi emessi dagli inceneritori di rifiuti. Più in generale può essere applicata ai gas emessi da sorgenti stazionarie e a concentrazioni più alte. Se i gas contengono sostanze instabili, reattive o semi-volatili, la misurazione dipende dalle condizioni di campionamento e trattamento del filtro.

Lo schema a fianco riportato è preso integralmente dalla normativa UNI- EN13284-1, e mostra in modo molto semplificato lo schema per un corretto campionamento specificato come segue:



1) Ugello d'ingresso

- 2) Portafiltro
- 3) Tubo di Pitot
- 4) Sensore di temperatura
- 5) Indicatore di temperatura
- 6) Misurazione statica della pressione 7) Misurazione dinamica della pressione 8) Tubo di supporto
- 9) Sistema di raffreddamento ed essiccazione
- 10) Unità di aspirazione
- 11) Manometro

Le misurazioni relative alla portata ed alla temperatura possono essere acquisite con il misuratore IsoFlow, all'interno del quale sono stati inseriti i parametri per valutazioni in conformità alla presente normativa.

Per una linea completa di campionamento si possono valutare diverse opzioni tante quante quelle proposte dai diversi modelli di campionatori. Prevalentemente potremmo fissarci su due alternative, una base ed una semi automatica.

Per le opzioni disponibili, verificare nella **sezione applicativa**.

[Tabella ordini](#)

AMS[®]
Analitica



600/SPR0001K

Nell'effettuare campionamenti in emissione da camino sempre più di frequente si trovano camini con diametri particolarmente stretti. Si tratta di scarichi prevalentemente da lavorazioni artigianali o più semplicemente di camini da combustione tipo caldaie con alimentazione a metano o a legna.

- [Campionamento emissioni da camino](#)
- [Sonda per camini di piccole dimensioni](#)



