

Emissioni in atmosfera

Sonde isocinetiche

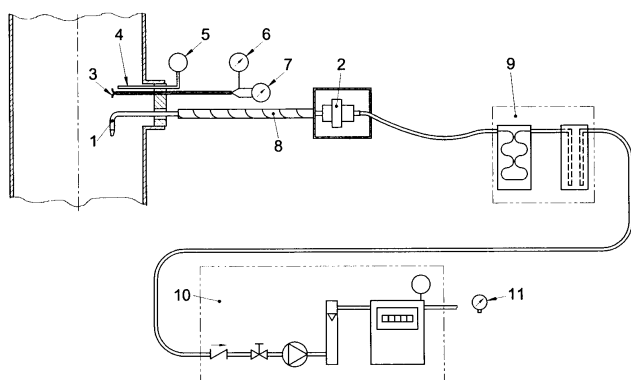
La Sonda è stata disegnata e realizzata seguendo rigorosamente quanto previsto dalla normativa UNI-EN 13284-1, sez. 6.2.2.

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/m^3 .

La norma è stata validata in particolar modo attorno a 5 mg/m^3 su un tempo di campionamento medio di 30 minuti.

In generale, la norma 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 riportato a fianco, preso integralmente dalla norma UNI-EN 13284-1, mostra in modo semplificato lo schema per un corretto campionamento. I componenti sono i seguenti:

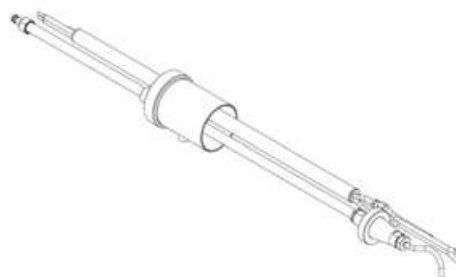
1. Ugello d'ingresso
2. Portafiltro
3. Tubo di Pitot
4. Sensore di temperatura
5. Indicatore di temperatura
6. Misurazione statica della pressione
7. Misurazione dinamica della pressione
8. Tubo di prelievo
9. Sistema di raffreddamento
10. Pompa di aspirazione
11. Manometro

Le misure relative alla portata ed alla temperatura possono essere eseguite con l'elaboratore automatico *ISOCHECK*, all'interno del quale sono stati inseriti i parametri della presente normativa.

Le sonde isocinetiche per il campionamento degli inquinanti in emissione prodotte da *Recom Industriale* sono state progettate in conformità alle normative vigenti.

La sonda standard è composta da un doppio tubo, uno per il prelievo ed uno per la misurazione delle condizioni isocinetiche, tenuto in modo solidale da un apposito supporto che consente lo scorrimento simultaneo all'interno del camino. La sonda di prelievo dovrà essere abbinata con un kit portafiltro.

Il tubo di Pitot è integrato in un supporto contenente la termocoppia per la rilevazione della temperatura e raccordabili alla strumentazione di acquisizione e campionamento mediante connessioni ad innesto rapido.



Tubo di Darcy in acciaio, UNI 10161, diam. 25 mm, lunghezze disponibili:

- 500 mm
- 1000 mm
- 1500 mm
- 2000 mm

Tubo di prelievo in acciaio, diam. 17,2 mm, lunghezze disponibili:

- 500 mm
- 1000 mm
- 1500 mm
- 2000 mm

Prolunghe ti temperatura per la connessione della termocoppia del tubo di Darcy allo strumento

Portafiltro



Portafiltro per filtri diam. 47 mm



Portafiltro per filtri diam. 25 mm

Set raccordi



- Curva terminale per il montaggio del portafiltro all'interno del condotto (UNI 13284-1)
- Raccordo terminale a portagomma
- Raccordo femmina/femmina per connessione ugello / tubo di prelievo (portafiltro esterno condotto)
- Raccordo maschio/maschio per connessione portafiltro / raccordo o curva terminale (portafiltro esterno condotto)
- Distanziale per tubo di prelievo e tubo di misura

Ugelli (UNI 13284-1)



Ugelli ad "L", misure disponibili:
diam. 3/4/5/6/7/8/10 mm

Ugello a cono per portafiltro diam. 47 mm, montaggio all'interno del condotto. Misure disponibili:
diam. 6/8/10/12/14 mm