

Sonda prelievo gas HP1





Sonda prelievo gas HP1

Descrizione

Sviluppata appositamente per il campionamento dei gas nelle emissioni convogliate, in combinazione con analizzatori in tempo reale, in particolare con FID in accordo alla norma EN12619, e con linee di prelievo a diluizione, la sonda HP1 è leggera, compatta, maneggevole ma, al contempo, robusta grazie alla costruzione con materiali di qualità.

La sonda HP1 è disponibile in quattro versioni:

- HP1-1W con singola uscita
- HP1-1WT come sopra ma termoregolata
- HP1-2W con doppia uscita.
- HP1-2WT come sopra ma termoregolata

La versione 2W dispone di due uscite del campione dalla sonda, permettendo quindi di collegare due analizzatori o treni di adsorbimento simultaneamente.

La sonda HP1-1/2W integra il sistema di autoregolazione della temperatura con set point a 180°C e isteresi di +/- 15° mentre sulla versione "T" la temperatura è impostabile tramite unità di termoregolazione.

A temperatura raggiunta, il LED verde rimane acceso.



Le connessioni sono di tipo Swagelok in acciaio con diametro 6 mm ed 8 mm, appositamente realizzate per resistere ai continui stress termici.

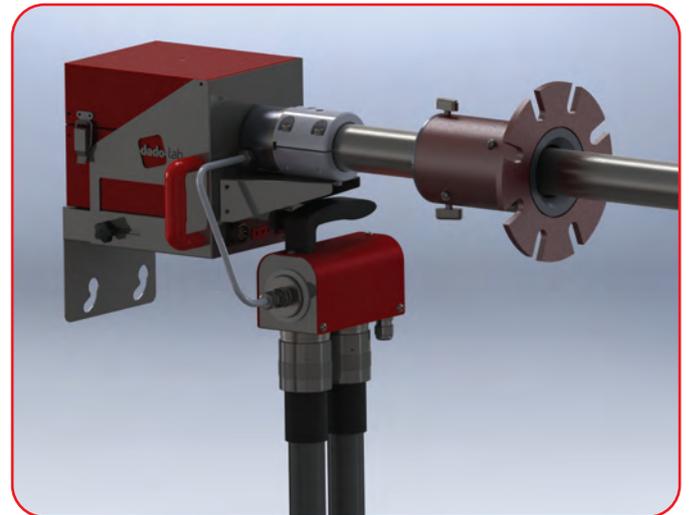
Caratteristiche Tecniche :

Tubo di prelievo :	Acciaio AISI316, lunghezza 30 cm con attacco swagelok 6/8mm. (disponibile anche in altre lunghezze e materiali)
Elemento filtrante:	In microfibra con leganti. Disponibili anche filtri in FV con PTFE o sinterizzati
Riscaldamento:	Autoregolata a 180°C o con termoregolatori
Isteresi:	+/- 15°
Connessione linea riscaldata:	Swagelok diam. 6 mm o 8 mm
Condizioni operative:	-20 ÷ 40°C - 95% rH
Condizioni stoccaggio:	-10 ÷ 50°C - 95% rH
Alimentazione:	220 Vac ±10% 50/60Hz
Materiali :	Acciaio AISI316
Peso:	2,3 kg
Dimensioni:	1570 (+300) x 90 x 134 mm

Per aumentare l'efficienza e la facilità di sostituzione, il filtro di protezione è di tipo in linea ed è posto nella camera di miscelazione, subito a valle dell'ingresso del campione. Gli ingressi e le uscite dalla camera sono stati pensati per aumentare l'omogenea diffusione dei gas e ridurre i volumi morti, in modo da ridurre i tempi di arrivo al detector.

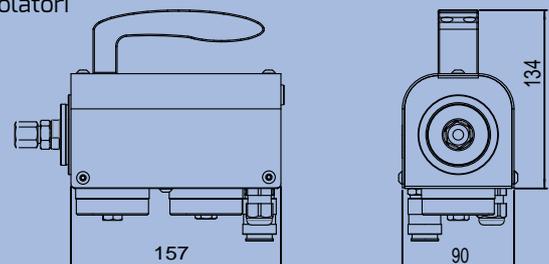
Anche le operazioni di zero e calibrazione sono più semplici ed efficienti dato che possono essere eseguite senza disconnettere l'analizzatore grazie all'ingresso dedicato, come richiesto dalla norma EN 12619 per i sistemi di misura automatici. Questa caratteristica permette l'uso dell'HP1 sia per applicazioni con analizzatori che per la realizzazione di linee di prelievo a diluizione in abbinamento al campionatore QB1-D.

Per evitare punti freddi tra la sonda e la linea riscaldata, quest'ultima si collega tramite un sistema di aggancio dedicato che evita anche il deterioramento del tubo in PTFE.



Grazie alla sua realizzazione compatta e leggera, l'HP1 può essere collegata direttamente all'uscita della linea gas della sonda isocinetica HP5

HP1 è fornita in una pratica valigia di trasporto.



Campionatore a diluizione QB1-D

Il QB1-D è la versione speciale del nostro campionatore a due vie QB1 V2x5DC. Stesse caratteristiche costruttive ma con circuito pneumatico progettato per eseguire la diluizione del campione prelevato tramite la sonda HP1.

Il QB1-D, in combinazione con la sonda HP1, è stato realizzato per soddisfare la richiesta linea di prelievo è nata per soddisfare i requisiti della norma EN13649:2015 per la determinazione di COV alle emissioni.

Grazie alla diluizione dinamica, con rapporti fino a 1 a 4 volte, si previene dal condensazione dell'umidità e si abbassa la temperatura del gas aspirato.

Si evitano in tal modo effetti di stripping e di saturazione del supporto di adsorbimento permettendo quindi di avere una migliore accuratezza analitica ed un risparmio economico grazie al fatto che non è più necessario utilizzare linee riscaldate per evitare la condensazione e nemmeno treni di gorgogliatori per abbatterla prima della cattura.

Inoltre è sufficiente utilizzare una sola fiala anziché tre e questo rende più semplice la fase di desorbimento in laboratorio, specialmente se il desorbimento è di tipo chimico..

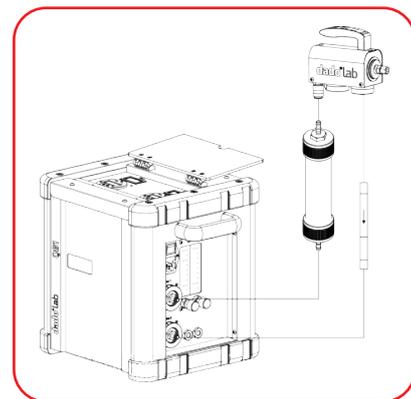
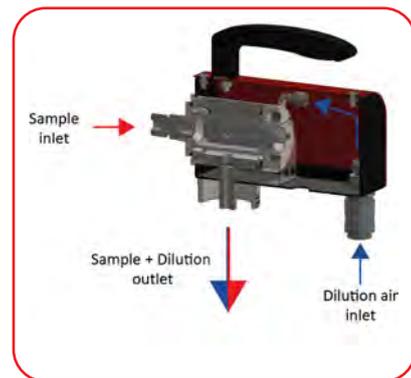
Eseguire un campionamento con diluizione è semplice, basta impostare la portata totale desiderata e la portata di diluizione, la portata di campionamento sarà quindi data dalla differenza tra la totale e di diluizione.

Composizione del QB1-D:

- n° 2 pompe con portata nominale 10 l/min
- n° 2 contatori volumetrici
- n° 2 flussimetri di regolazione con range 200 - 1500 cc/min
- Filtri di protezione aspirato
- Batteria ricaricabile interna

Esempio configurazione linea diluizione :

p/n	Descrizione
101 110 1006	Campionatore portatile QB1-D(220Vac/Batterie)
101 105 1001	Sonda HP1-1W autoregolante a 180°C con valigia
101 105 1005	Tubo prelievo acciaio 70cm di ricambio
101 105 1004	Flangia con cono di fissaggio da 2" a 4"
101 105 2011	Tubo di collegamento per linea a diluizione
103 110 2001	Portafiala 10x110mm con portagomma
101 105 3001	Filtro protezione HP1 per VOC in acciaio sinterizzato





101 105 1001 **HP1-1W - versione a 1 via, include:**
- Tubo di prelievo L. 30cm (70cm on request)
- Temperatura operativa autoregolante
- valigia di trasporto

101 105 1101 **HP1-1WT - come sopra ma termoregolabile**

101 105 1002 **HP1-2W - versione a due vie**
Come la HP1-1W ma dotata di doppia uscita del campione

101 105 1102 **HP1-2WT - come sopra ma termoregolabile**



101 105 1003 **Tubo in titanio da 70 cm**

101 105 1103 **Tubo riscaldato per HP1-xWT - L=70cm**

101 104 1001 **Unità di termoregolazione a 2 vie**
necessaria per la regolazione della temperatura delle versioni HP1-xWT

101 105 1104 **Cavo di termoregolazione L = 5mts**

101 105 1105 **Cavo di termoregolazione L = 10mt**



101 105 1004 **Flangia di fissaggio con cono adattatore da 2" a 4"**
Usato per fissare la sonda al bocchello flangiato oppure su bocchelli da 2"

101 105 1106 **Flangia per bocchelli da 4" per tubo riscaldato**

101 105 1006 **Filtri di protezione standard - 10 pz**
Filtri di protezione per alte temperature (non idonei per determinazioni di COV)

101 105 3001 **Filtro di protezione in acciaio sinterizzato - 1 pz**
Filtro in acciaio sinterizzato idoneo per determinazioni di COV. Può essere riutilizzato previa pulizia.

101 105 3002 **Filtri in microfibra di vetro con leganti in PTFE - 10 pz**
Filtri di protezione in microfibra di vetro e con leganti in PTFE binders, idonei per determinazioni di COV



101 101 4002 **Trappole per Gel di silice/Carbone attivo**
- 100 cc
101 101 4003 - 1 litro