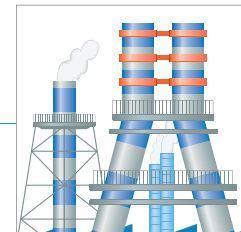
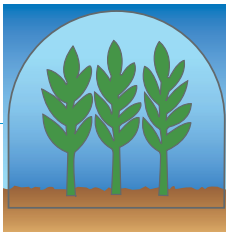
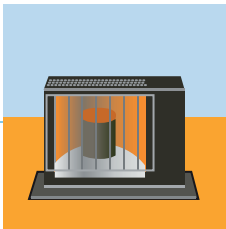
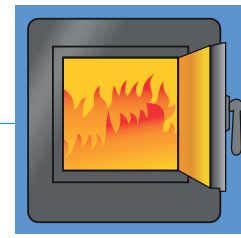
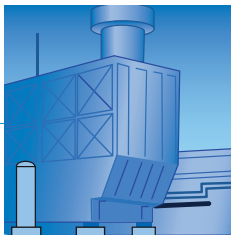




S E R V I Z I
T E C N O L O G I C I
A M B I E N T A L I

Analizzatore Portatile di Gas di Combustione

HORIBA PG-250 SRM



Il primo analizzatore portatile di gas capace di misurare cinque componenti con le tecniche usate nei sistemi fissi di misura delle emissioni (CEMS).

Conforme alla norma EN 14181 - QAL1

In accordo alla norma ISO 14956

Il numero di applicazioni per analizzatori di gas (per esempio, lo studio dei problemi ambientali globali provocati dagli scarichi dei processi di combustione, la ricerca condotta sulla conservazione energetica e la ricerca sulle concentrazioni del gas di controllo e del catalizzatore nel gas da processo) stanno costantemente aumentando.

Maggiori applicazioni

Caldaie
Turbine a gas
Raffinerie
Inceneritori rifiuti
Impianti di distribuzione elettrica



Maggiori usi

Supporto CEMS
Verifica emissioni
Rendimento processi di combustione
Sistemi di controllo inquinanti
Verifiche test di accuratezza relativa QAL2 e AST

Un analizzatore unico e capace di misurare 5 componenti

Il nuovo Horiba PG-250 è un analizzatore di gas estremamente affidabile e versatile per la conduzione di controlli di NO_x, SO₂, CO, CO₂ e O₂, assemblato in una unica struttura integralmente portatile e leggera. A differenza di altri analizzatori di gas portatili equipaggiati con sensori elettrochimici, l'Horiba PG-250 utilizza gli stessi principi di misurazione adottati nei CEMS permanenti. Questi includono NDIR (pneumatico) per CO e SO₂; NDIR (pirosensore) per CO₂; Chemiluminescenza (modulazione a flusso incrociato) per NO_x; e sensore ad ossido di zirconio o paramagnetico per le misure di O₂. E' importante peraltro segnalare che Horiba PG-250 soddisfa o persino eccede i requisiti normativi prescritti dagli organismi ambientali di controllo, come EPA negli USA, per i sistemi portatili o i sistemi di supporto per il monitoraggio delle emissioni in continuo.

Compatto e leggero

Il PG-250 è in grado di misurare in continuo o in modo intermittente cinque componenti simultaneamente. La struttura portatile compatta e leggera, dotata di maniglia incorporata per il trasporto, rende gli spostamenti agevoli come con una valigia. Perciò il PG-250 risulta essere ideale per muoversi tra camini diversi di un singolo impianto o per spostamenti più ampi, per esempio attraverso il territorio nazionale, allo scopo di

misurare un insieme di emissioni da camini posti in luoghi diversi.

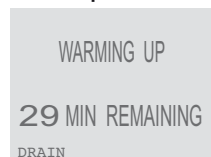
Unità di campionamento incorporata

L'Horiba PG-250 consiste di una sonda di campionamento, di un separatore di condensa e dell'analizzatore di gas. Il sistema di campionamento incorporato consiste di un filtro, di un collettore di condensa acida, una pompa di campionamento, un refrigeratore elettronico per la rimozione d'acqua, una valvola a solenoide per l'autodrenaggio, un convertitore NO_x-NO e uno "scrubber" (trappola) per rimuovere l'ozono generatosi internamente dai fumi di scarico dello strumento.

Funzionamento semplice, facile lettura

Una caratteristica distintiva del PG-250 è rappresentata dalla sua agevole operatività e dalla presenza di un ampio display di facile lettura posto sul pannello frontale. Le videate possono essere selezionate da un menu oppure appropriate videate e messaggi appaiono automaticamente durante le operazioni.

"Warm-up" screen



Indica che l'alimentazione è stata recentemente ripristinata. Quando il sistema è pronto, la misura è riportata sul display. (Una misura forzata è possibile durante il warm-up mode).

Screen di misura

(MEASUREMENT)	(RANGE)
NO _x	0.00 ppm [25]
SO ₂	0.00 ppm [200]
CO	0.00 ppm [200]
CO ₂	0.00 vol% [5]
O ₂	0.00 vol% [5]

SAMPLE FLOW RATE 0.4 l/min

Le concentrazioni dei 5 componenti sono riportate simultaneamente, insieme ai dati del flusso del gas campione. I dati grezzi sono automaticamente normalizzati in riferimento alla concentrazione di O₂.

Screen di taratura

(CALIBRATION)	LINE = 01
MEAS	SPAN SEL CORRECTION ZERO SPAN
NO	0.00 ppm 20.00 NONE 0 1.000
SO ₂	0.00 ppm 100.0 NONE 0 1.000
CO	0.00 ppm 100.0 NONE 0 1.000
CO ₂	0.00 vol% 4.00 NONE 0 1.000
O ₂	0.00 vol% 4.00 NONE 0 1.000

SAMPLE FLOW RATE 0.4 l/min

Indica i campi di misura degli analizzatori, le informazioni sulle operazioni di taratura di zero e span per tutti i componenti con i comandi di taratura.

Altri screens e messaggi sono:

Parameter setting: Per impostare la concentrazione di O₂ che viene utilizzata per correggere i valori misurati di NO_x e SO₂ e per impostare i tempi di predisposizione del sistema alla misura (10 o 30 secondi).

Battery drained: La batteria di supporto memoria deve essere sostituita

Purge: In corso, completato

Drain discharging: Scarico condensa in corso

Display/Ridurre (al minimo) i giorni di operatività

Refrigeratore opzionale

Per misurare i gas campione che contengono più del 20% di vapor d'acqua, in termini di concentrazione volume, come le emissioni delle turbine a gas interne monitorate in continuo, delle caldaie, dei processi di incenerimento rifiuti, ecc., è raccomandato l'utilizzo di una unità refrigerante di pre-condizionamento. Questo accessorio è raccomandato quando lo strumento è predisposto per il campionamento gas da camini continuamente per un periodo superiore alle 8 ore.

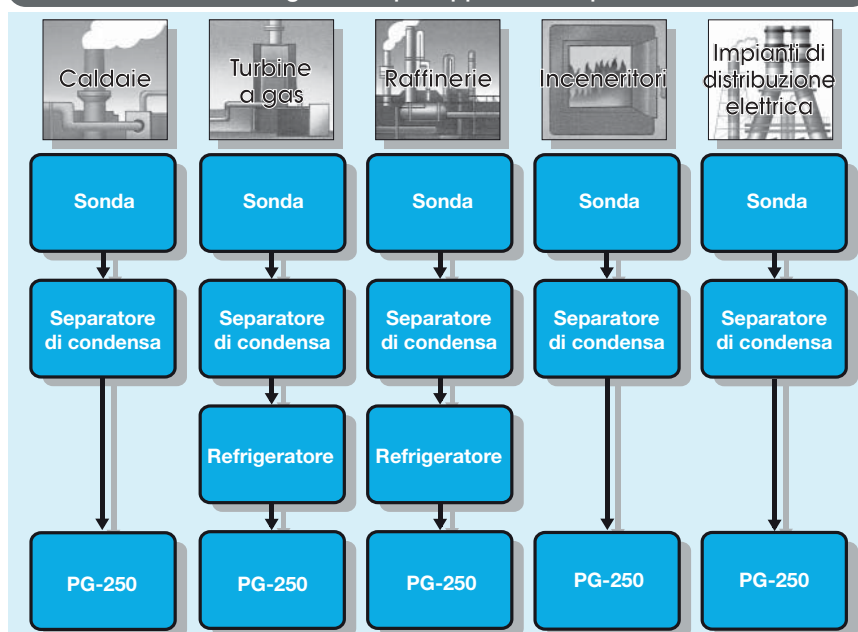
Il Primo Analizzatore Portatile di Gas che utilizza Tecnologie di Avanguardia.

Unità di separazione condensa

E' richiesta quando il punto di rugiada del gas campione è <math>< 40^{\circ}\text{C}</math> (approssimativamente 7% H₂O in volume). Questa unità si colloca sul retro dello strumento a livello della presa del gas campione



Configurazioni per applicazioni tipiche

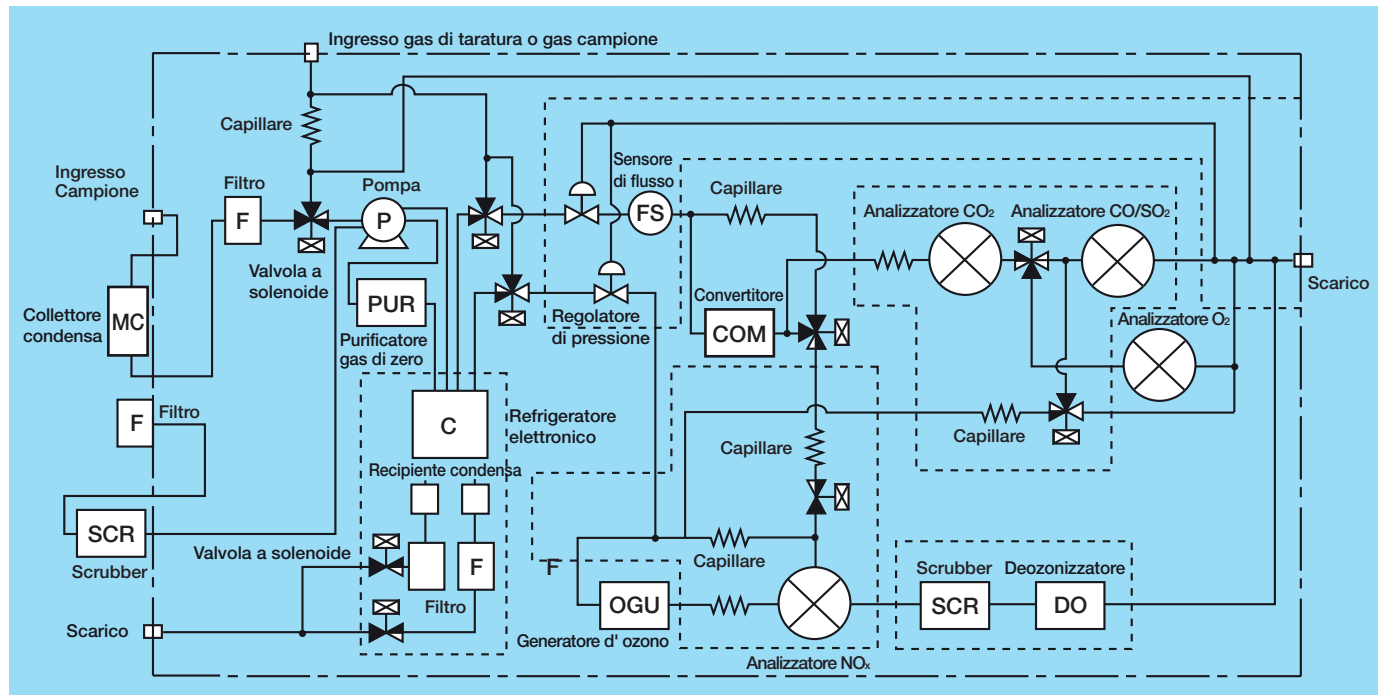


Scegli la miglior combinazione per ciascuna applicazione

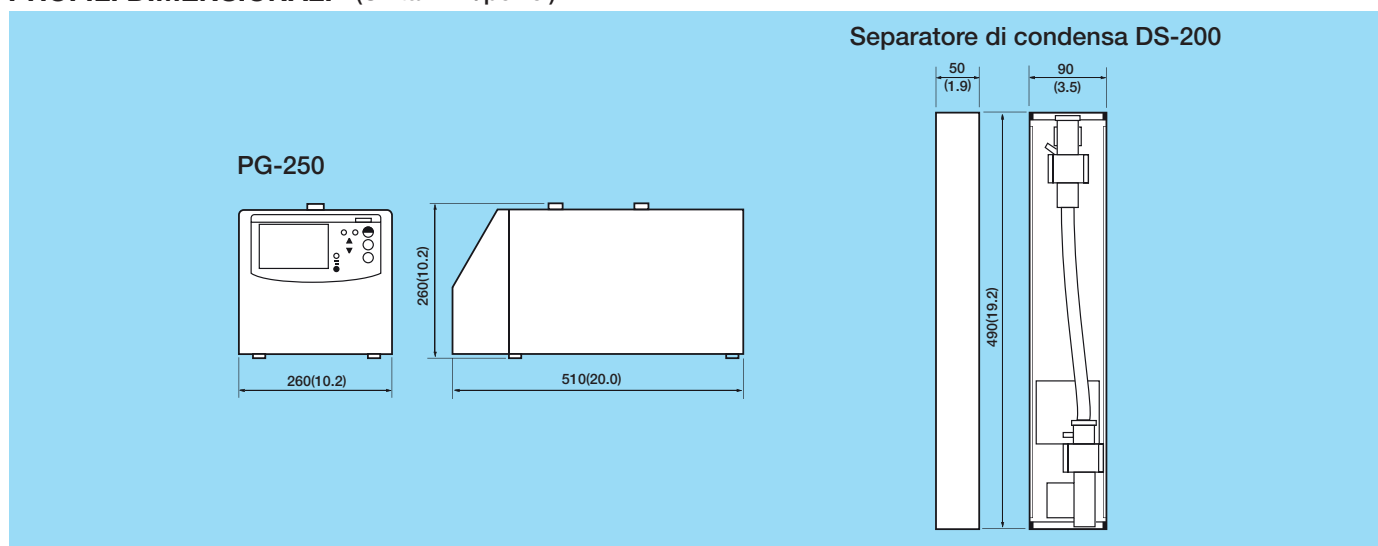
CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	PG-250
Componenti Misurabili	NO _x /SO ₂ /CO/CO ₂ /O ₂ (5 componenti)
Principio di Analisi	NO _x : Chemiluminescenza (CLD) SO ₂ /CO/CO ₂ : Non-dispersive Infrared Absorption (NDIR) O ₂ : Paramagnetico (Ossido di zirconio)
Campi di Applicazione	NO _x : 0~25/50/100/250/500/1000/2500 ppm 7 scale SO ₂ : 0~200/500/1000/3000 ppm 4 scale CO : 0~60/100/200/500/1000/2000/5000 ppm 7 scale CO ₂ : 0~5/10/20vol% 3 scale O ₂ : 0~5/10/25vol% 3 scale
Ripetibilità	±0.5% F.S. (NO _x : ≤ 100ppm range CO : ≤ 1000ppm range) ±1.0% F.S.
Linearità	±2.0% F.S.
Deriva	±1.0% F.S./giorno (SO ₂ : ±2.0% F.S./giorno)
Tempo di Risposta (T ₉₀)	45 s o inferiore per SO ₂ : 240 s o inferiore
Flusso Gas Campione	Circa 0.4 l /min
Display	Valore misurato attivo (3 o 4 digits), range, flusso
Output	4-20 mAdc (Non isolata), Interfaccia RS-232C
Temperatura Ambiente	5~40 °C
Umidità Ambiente	85% R.H. o inferiore
Alimentazione	200~240V AC 50/60Hz
Consumo Energetico	250 VA/400 VA
Dimensioni	260(L)X260(H)X510(P) mm
Peso	Circa 17 kg
Condizioni Gas Campione	Temperatura : <math>< 40^{\circ}\text{C}</math> Contenuto di H ₂ O: Saturo o meno a temperatura ambiente Polvere : 0.1 g/Nm ³ o meno Pressione : 0.98 kPa (100 mm H ₂ O)

DIAGRAMMA SISTEMA



PROFILI DIMENSIONALI (Unità: mm/pollici)



Pregasi leggere il manuale operativo prima di usare questo prodotto al fine di garantire la sicurezza e un'appropriatezza di manipolazione del prodotto

- Il contenuto di questo catalogo può essere oggetto di variazioni senza preavviso e senza alcuna assunzione di responsabilità da parte di questa società.
- Il colore effettivo dei prodotti può differire dal colore riportato nei prospetti del catalogo, a causa di limitazioni di stampa.



STA s.r.l.

Uffici e Laboratori:
Via Edison, 15/17
20018 Sedriano (MI)

Tel. 02 90260913 - Fax 02 90111688
e-mail sta@sta-srl.it
web : www.sta-srl.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2008 =

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO

HORIBA
Process & Environmental