



CleanAir®

Performance Beyond Measure

phx42 ANALIZZATORE FID VOC

EMISSIONI FUGGITIVE - ARIA AMBIENTE

www.cleanaireurope.com



LDARtools phx42

Analizzatore FID VOC



- ✓ **Certificazioni: FM/UL, CSA, ATEX, IECEx**
- ✓ **Rilevamento secondo i metodi standard: EN 15446:2008, EPA 21, EPA-453/R-95, AWP**

Gli idrocarburi sono composti organici presenti in tutto il settore petrolchimico. Sebbene rappresentino una preziosa fonte di energia e un combustibile naturale, questi composti organici volatili possono essere nocivi per il corpo umano. Idrogeno, etano, eptano e altri idrocarburi sono noti per poter causare complicazioni a livello respiratorio, epatico e renale. L'utilizzo di un analizzatore FID di qualità nelle attività industriali è essenziale per ridurre in modo significativo i rischi associati all'esposizione a emissioni fugitive di idrocarburi.

Il phx42 è un analizzatore FID portatile per la misura dei VOC nell'aria ambiente. Questo FID di ultima generazione è stato progettato da LDARtools per ottimizzare le misurazioni delle emissioni fugitive in ambienti ATEX.

L'Analizzatore di Composti Organici Volatili Più Performante

Robusto, leggero e altamente preciso, il phx42 integra diverse innovazioni dedicate ai programmi LDAR (Leak Detection and Repair), tra cui l'estensione del campo di misura dei VOC fino a 100.000 ppm, la regolazione attiva dell'idrogeno, un tempo di riscaldamento ridotto a 15 minuti e il monitoraggio in tempo reale tramite Bluetooth.

FUNZIONALITÀ



RANGE DI MISURA ESTESO FINO A 100.000 PPM

Frutto di 12 anni di ricerca e innovazione dedicati ai programmi LDAR (Leak Detection and Repair), il phx42 è uno dei pochi analizzatori FID portatili con un intervallo di misura che arriva fino a 100.000 ppm.



PIÙ COMPATTO, PIÙ LEGGERO, E PIÙ ROBUSTO CHE MAI

Grazie alle sue dimensioni compatte, il phx42 semplifica notevolmente le campagne di misurazione. L'involucro in alluminio protegge i delicati componenti interni da urti e agenti atmosferici.



CALIBRAZIONE AUTOMATICA

Nessun rischio per i vostri tecnici di utilizzare inavvertitamente un phx42 non correttamente calibrato, grazie alla calibrazione automatica.



MONITORAGGIO CONTINUO

Quando è alimentato e dotato di una bombola di idrogeno, il phx42 misura continuamente i VOC, con acquisizione giornaliera dei dati tramite l'app phxApp.



MONITORAGGIO TRAMITE BLUETOOTH

I dati, tra cui tensioni, ppm, potenza della pompa, pressioni e temperature, vengono registrati direttamente sulla scheda madre e sono accessibili in tempo reale tramite Bluetooth su dispositivi Android.



ELEVATA AUTONOMIA

Il phx42 è dotato di una batteria all'avanguardia che consente di effettuare misurazioni per oltre 10 ore senza necessità di ricarica.

APPLICAZIONI



Emissioni Fugitive e Diffuse



Individuazione e Riparazione delle Perdite (Programmi LDAR)



Misurazioni dei VOC nell'Aria Ambiente



Monitoraggio di Discariche e Impianti di Trattamento dei Rifiuti



Rilevamento delle Perdite di Biogas

CONTROLLO TRAMITE SMARTPHONE



Scarica l'app phx e collega il phx42 tramite Bluetooth.

Accendi il phx42 tramite l'app phx, visualizza la concentrazione di VOC in ppm e altre statistiche, ed esegui una calibrazione manuale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

RANGE DI MISURA 0-100.000 ppm
Modalità zero ossigeno: 0-25.000 ppm

RISOLUZIONE 0,1 ppm

PRECISIONE/RANGE Il maggiore tra 10% e ± 1 ppm ai punti di calibrazione

PORTATA 0,2 a 0,35 l/min

TEMPO DI RICARICA H2 < 15 s

TEMPO DI RISCALDAMENTO 15 min

CONSUMO H2 150 psi/h

PRESSIONE BOMBOLA 1500 psi

BATTERIA Ioni di litio

INVOLUCRO Alluminio

INTEGRATO:

- Sonda filtrata
- Purificatore dell'aria di combustione
- Regolatore di idrogeno
- Bluetooth
- Evacuazione dell'umidità in modalità standby
- Batteria Li-ion con sistema di gestione
- Disco luminoso modulare
- Regolatore di pompa brevettato e affidabile
- Modalità standby per l'evacuazione dell'umidità dal FID

CONTROLLO E DIAGNOSTICA Preinstallati sul tablet fornito

DIMENSIONI L x P x A = 25,4 x 5,5 x 19 cm

PESO 3,3 kg

PUNTI CHIAVE

- Compatto, leggero, preciso e robusto
- Range di misura esteso fino a 100.000 ppm
- Gestione dei dati tramite Bluetooth su Android
- Migliore controllo dell'idrogeno
- Bombola H2 integrata
- Rilevamento della rimozione del filtro
- Purificatore dell'aria di combustione
- Sostituzione della pompa in 10 minuti
- 10 ore di autonomia, 5 ore in modalità zero ossigeno
- Configurabile per il monitoraggio delle torri di raffreddamento
- Ottimizzato per il freddo estremo

IL KIT BASE INCLUDE

- Sonda
- Set di filtri per sonda
- Kit di ricarica H2
- Zaino

OPZIONALE

- Smartphone ATEX

AREA UTENTI ONLINE

- Formazione per la manutenzione di primo livello
- Accesso alle informazioni per la riparazione delle apparecchiature
- Registrazione integrata per la diagnostica

CALIBRAZIONE AUTOMATICA GRAZIE ALLA SPAN BOX



Calibra fino a 6 analizzatori phx42, con 6 gas di calibrazione, contemporaneamente. Lo SpanBox acquisisce e salva automaticamente tutti i dati di calibrazione che devono essere generati e archiviati, compresa la conferma della precisione e la valutazione della deriva. Collega il phx42 allo SpanBox e premi semplicemente "Avvia".

Scopri il phx42 «Zero Oxygen Mode»

Il phx42 ZOM è in grado di effettuare il campionamento dei VOC in ambienti a basso contenuto di ossigeno o privi di ossigeno, come tamponi di azoto o cartucce di carbone, nell'ambito dell'ispezione dei serbatoi di VOC.

Ciò che prima era impossibile monitorare, a causa della mancanza di ossigeno disponibile sulla punta della sonda per alimentare la fiamma di idrogeno nel FID, oggi è possibile con il phx42 ZOM.

