

Leggero, compatto, ergonomico, sicuro



POLARIS FID

Analizzatore Portatile TOC per Emissioni

Il FID da Emissioni Portatile: leggero, compatto, ergonomico, sicuro

L'analizzatore "POLARIS FID" realizzato da POLLUTION effettua il monitoraggio on-site della concentrazione di carbonio organico totale (TOC) in conformità alle norme **EN12619** e **EN13526**.

E' uno strumento **completamente portatile** perché incorpora al suo interno tutto ciò che è necessario per le analisi; **agevole** anche per effettuare screening ambientali

POLARIS FID OPERA A BATTERIE GRAZIE ALL'ESCLUSIVA PROGETTAZIONE A BASSO CONSUMO ENERGETICO

La miniaturizzazione del detector a ionizzazione di fiamma (FID) e del sistema volumetrico di campionamento determina un notevole risparmio energetico e consente pertanto il funzionamento dello strumento anche con batterie ricaricabili integrate.

Garantisce, inoltre, la massima accuratezza e ripetibilità delle sequenze di analisi.



POLARIS FID ALIMENTA LA FIAMMA TRAMITE UN ACCUMULATORE DI IDROGENO INTEGRATO E SICURO

L'innovativo e compatto accumulatore di idrogeno, con tecnologia ad idruri metallici, è integrato nello strumento e desorbe autonomamente il combustibile con flusso e pressione adeguati alla fiamma del detector.

E' estremamente sicuro e non necessita di riduttori di pressione; pratico perché permette di eseguire analisi per molte ore anche in continuo. Data la sua peculiarità, ne è consentito il trasporto in auto e in aereo senza alcuna restrizione.

Può essere comodamente ricaricato in laboratorio in poche ore utilizzando una normale bombola di idrogeno dotata di riduttore o di un generatore con uscita ad alta pressione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Funzionamento a batterie ricaricabili:**
completamente portatile
- **Accumulatore di idrogeno integrato:**
sicuro e compatto
- **Aria Zero e Span Gas integrati nello chassis:**
ergonomico e leggero
- **Campionamento volumetrico a testa calda:**
preciso e accurato
- **Display di gestione alfanumerico e porta USB per upload metodi di analisi e download dati:**
agevole e moderno
- **Docking Station con catalizzatore per Metano/non-metanici e controller di temperatura per linee di campionamento:**
efficace e flessibile

APPLICAZIONI

- **Analisi on-site della concentrazione di Carbonio Organico Totale (TOC) in Emissioni a Camino con tecnologia FID, secondo le normative EN12619 e EN13526**
- **Analisi automatica di Metano/non-metanici**
- **Screening Ambientali**



POLARIS FID E' COSTRUITO PER RESISTERE ALLE CONDIZIONI OPERATIVE PIU' DIFFICILI

Lo strumento è stato progettato per resistere a campioni ad elevata temperatura ed umidità, tipica condizione dei fumi in emissione a camino. Il gruppo detector, il sistema di campionamento e l'intero complesso valvole sono integrati in un unico blocco e riscaldati uniformemente, in modo da eliminare tutti i possibili punti freddi ed evitare così indesiderate condensazioni locali del campione.



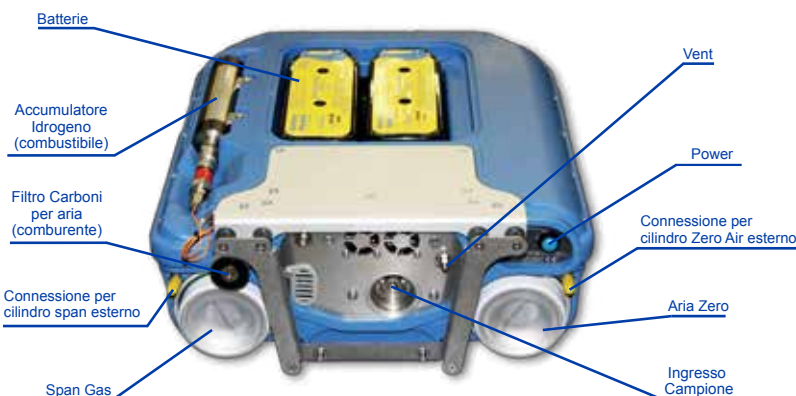
POLARIS FID E' COMPATTO, LEGGERO ED ERGONOMICO PER UN AGEVOLE UTILIZZO

Lo strumento incorpora al suo interno tutto ciò che è necessario per l'analisi: batterie, accumulatore di idrogeno, pompa e filtro ai carboni attivi per l'aria comburente, bombole di gas di calibrazione e di aria tecnica per uno zero estremamente accurato. Il raccordo intercambiabile di ingresso del campione, con filtro di sicurezza, è compatibile con le linee di campionamento presenti sul mercato. E' dotato di comoda tracolla per l'uso in campo, disponibile anche in versione marsupiale.



POLARIS FID GESTISCE IN COMPLETA AUTONOMIA TUTTO IL PROCESSO ANALITICO

Accensione e monitoraggio fiamma, impostazione dei parametri strumentali a seconda del metodo analitico scelto dall'utente, verifiche diagnostiche, monitoraggio delle riserve energetiche e di gas, cicli di calibrazione ed altre operazioni sono svolte automaticamente dal microprocessore di controllo integrato.



ACCESSORI

POLARIS - NMHC Docking Station



Catalizzatore esterno per l'analisi automatica di Metano/NMHC. POLARIS FID controlla la Docking Station per misurare in maniera sequenziale il carbonio organico totale e il metano. Ne calcola inoltre automaticamente la differenza fornendo a report il valore dei non-metanici.

La Docking Station alimenta anche POLARIS FID e le linee riscaldate. In opzione: Controller interno di temperatura per le linee riscaldate, range 80-200°C.



POLARIS - H2 Recharging Station

Generatore di idrogeno ad alta pressione progettato per la ricarica rapida ed efficace degli accumulatori di idrogeno grazie ad una elevatissima purezza in output. Necessita di connessione elettrica e di acqua demineralizzata.



POLARIS - H2 Recharging Interface

Kit di Connessione per Ricarica Accumulatore di Idrogeno mediante bombola esterna in pressione. Include valvole di sicurezza.



GAMMA COMPLETA DI ACCESSORI E CONSUMABILI

Linee riscaldate portatili.
Lunghezze: 3 – 5 – 10 m



Linee riscaldate portatili e sonde con filtri sostituibili on-line e porta di calibrazione.
Lunghezze: 3-5-10 m



Kit di 12 bombole non ricaricabili:

- Span Gas 16/40/120/320 mg/Nm³
- Aria Zero
- Combo: 9 Zero + 3 Span



Questi e molti altri accessori sono disponibili per ottenere le migliori prestazioni da POLARIS FID: carica batterie esterno, valigia di trasporto, doppia tracolla per posizione marsupiale, accumulatore di idrogeno di scorta e filtri.

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni e Peso	355(L) x 155(H) x 426(P) mm, 10 Kg (con batterie 13,4 Kg)
Alimentazione	Power Adapter Esterno 110 - 240VAC - 24VDC @ 8,2A 2 batterie 9Ah (autonomia 3h @ 140°C detector)
Campionamento	Sistema volumetrico a testa calda
Condizioni ambientali operative	+5°C < T < +40°C - 0% < RH < 95%
Condizioni del campione	Temperatura 0 – 170°C / pressione 90 – 110kPa
Temperatura massima Corpo Detector	190°C
Temperatura massima Sample Inlet	180°C
Materiali in contatto col campione	Acciaio AISI316 e polimeri ad alte prestazioni
Flusso di campione aspirato	~800 ml/min al raccordo di ingresso
Pressione zona prelievo campione	atm ± 100 mbar
Campi di Misura	0-20/50/150/500/5000 mg/Nm ³
Limite di Rilevabilità (LDL)	0,3 mg/Nm ³
Accuratezza Ripetibilità	2% del F.S. 2% del F.S.
Impostazione metodi di analisi e Acquisizione dati	<ul style="list-style-type: none"> Memoria flash interna (autonomia 30 gg. di misure in continuo) Upload/download tramite USB
Gestione Fiamma	Elettronica con diagnostica e allarme a video per fiamma spenta e sistema di riaccensione automatica
Accumulatore Idrogeno	Tecnologia ad idruri metallici (autonomia 30h in continuo). Ricaricabile mediante sorgente esterna di idrogeno in pressione. Nessuna restrizione per il trasporto in auto/aereo
Aria Zero	<ul style="list-style-type: none"> Bombolette da 1L non ricaricabili: aria tecnica @ 12bar / 20°C (autonomia 10h in continuo) Connettori rapidi per bombola Aria Zero esterna
Span Gas	<ul style="list-style-type: none"> Bombolette da 1L non ricaricabili: propano in aria @ 12bar / 20°C (conc. equivalente di carbonio totale: 16 / 40 / 120 / 320 mg/Nm³) Connettori rapidi per bombola Span Gas esterna
POLARIS - NMHC Docking Station	
Dimensioni e Peso	330 (L) x 110 (H) x 330 (P) mm, 7 Kg
Alimentazione	110 - 240VAC
Misura	Automatica: Metano, Carbonio organico totale, NMHC (calcolata)
In Opzione	Controller di temperatura (80-200°C) e alimentazione di linee di campionamento
POLARIS - H2 Recharging Station	
Dimensioni e Peso	230 (L) x 430 (H) x 353 (P) mm, 17 Kg
Alimentazione	110 - 240VAC
Output Idrogeno	Pressione: 11bar – Flusso: 350cc/min – Purezza: 99,99996%

