



ARIES & MERCURY

ANALIZZATORI DI EMISSIONE PER IL MONITORAGGIO DEL CARBONIO ORGANICO TOTALE IN FORMA GASSOSA.

Aries1003 (analizzatore stazionario) e Mercury903 (Analizzatore portatile), sono la corretta soluzione per il monitoraggio dei VOC all'emissione, in termini di precisione, semplicità di utilizzo e stabilità analitica.

Compatto e completo:

- *Detector FID e regolatori automatici di pressione controllati da software.*
- *PC Industriale Integrato con OS Windows®.*
- *Display touch screen.*
- *kit per l'analisi del metano con sistema catalitico o colonne Impaccate.*

Tutto integrato in una singola unità.

Tecnologia con PC Integrato:

Il PC Industriale alloggiato nell'analizzatore, oltre a monitorare e controllare Detector, termoregolazioni e ogni singola fase di funzionamento, assolve al compito di acquisitore dati, salvando le analisi in formato compatibile Excel®. Il sistema operativo Windows Embedded® ed il software evoluto guidano e supportano l'utente in ogni momento. Ogni anomalia viene registrata con data ed ora.



Analisi stabile ed affidabile:

Utilizziamo una valvola di campionamento senza nessuna parte meccanica in movimento, in grado di garantire diversi vantaggi rispetto ai tradizionali capillari calibrati a flusso continuo:

- *Maggiore stabilità dei risultati nel tempo.*
- *Minore frequenza di manutenzione.*

Analisi del metano

Viene eseguita tramite colonne Impaccate o convertitore catalitico, direttamente integrati nella camera di analisi dello strumento, evitando di fornire accessori ingombranti e costosi. Il catalizzatore, monitorato dal software, si esclude automaticamente in caso di superamento della concentrazione massima analizzabile per evitare surriscaldamenti.

L'analisi con catalizzatore viene eseguita in conformità alla norma europea EN 25140:2010

Sistemi di aspirazione del campione e sensori di vuoto

Mercury(Portatile) utilizza una pompa di aspirazione con testa a caldo per prevenire qualunque genere di condensazione nel campione.

Aries(Stazionario) utilizza un aspirazione campione tramite elettore (nessuna manutenzione necessaria).

Entrambi gli analizzatori dispongono di sensori per il monitoraggio del vuoto nel linee di gas campione, in caso di perdita nella linea o di eccessivo sporco viene generato un allarme.

Riferimenti Normativi:

Gli analizzatori sono sviluppati e costruiti secondo le seguenti norme:

- EN 12619 - requisiti costruttivi e prestazionali per l'analisi dei VOC.
- EN 15267-3/4 - requisiti costruttivi e prestazionali per l'analisi dei VOC.
- EN 25140 - requisiti costruttivi e prestazionali per l'analisi del metano.
- EN 14181 - QAL 1.
- D.lgs. n°152/2006 parte V, titoli I e II.



Accessori

Aries (Versione Stazionaria):

- Assemblaggio in armadio IP55, condizionato e/o riscaldato con sensore di fughe di Idrogeno e valvola esterna di sicurezza.
- Sistema di acquisizione dati secondo norma, completo di software per l'acquisizione e l'archiviazione continua delle analisi, degli allarmi e dei contatti di stato provenienti da diversi monitor e impianti.
- Linea riscaldata con singolo o doppio tubo interno, di cui uno sfilabile, potenza 90W/metro alimentata e termoregolata internamente all'armadio.
- Linea di analisi aggiuntiva a media o alta concentrazione per il monitoraggio di VOC.
- Generatore di aria di zero con filtri aggiuntivi per rendere l'aria compressa di stabilimento utilizzabile per l'analizzatore al posto delle bombole di aria pura.

Mercury (Versione Portatile):

- Linea riscaldata con singolo o doppio tubo interno, di cui uno sfilabile, potenza 70W/metro alimentata e termoregolata internamente all'analizzatore.
- Generatore di aria di zero con filtri al posto delle bombole di aria.
- Bombola ad idruri metallici per il trasporto e l'approvvigionamento sicuro dell'idrogeno al posto delle bombole..

Dati tecnici	Mercury903	Aries1003
Temperatura operativa	-20÷+50°C	+5÷+40°C
Temperatura camera	50-180°C	50-180°C
Tipo di detector	FID	FID
Intervallo di manutenzione	6 mesi	6 mesi
Durata del ciclo di misura	12[s]	12[s]
Scale analisi VOC	0-100,1000,10000mgC/m ³	0-100,1000,1000mgC/m ³
Scale analisi metano	0-100, 1000mg/m ³	0-100, 1000mg/m ³
Limite di rilevabilità	0.1mg/m ³	0.1mg/m ³
Accuratezza	<0.1% f.s.	<0.1% f.s.
Linearità	<2.0% f.s.	<2.0% f.s.
Ripetibilità	<1% f.s.	<1% f.s.
Disponibilità dei dati	1000gg FIFO	1000gg FIFO
Uscite analogiche	4-20mA	0-10V o 4-20mA e modbus
Connessioni	2xUSB, Ethernet	2xUSB, Ethernet
Display	LCD con touch screen	LCD con touch screen
Alimentazione	230Vdc o 110Vdc	230Vdc o 110Vdc
Portata di aspirazione campione	2500ml/min.	500ml/min.
Gas Idrogeno	3 bar al 99.995%, 50ml/min.	3 bar al 99.995%, 50ml/min.
Gas Aria pura	5 bar al 99.999% 400ml/min.	5 bar al 99.999% 400ml/min.
Gas Calibrazione (Propano in aria)	Concentrazione all'80% F.S	Concentrazione all'80% F.S.
Gas Aria di servizio	Non necessaria	5 bar, 5m ³ /h