

Analizzatore real time

AM-6F



Determinazione del mercurio in aria ambiente e in matrici gassose

La misura del mercurio elementare gassoso (GEM) in atmosfera

Il mercurio elementare gassoso (GEM), comunemente noto come vapore di mercurio elementare (Hg^0), grazie alla sua volatilità e alla sua bassa reattività ha una grande capacità di trasporto a lungo raggio.

Il mercurio gassoso reattivo (RGM) è altamente solubile in acqua, quindi, per lo più si deposita localmente.

Il TPM, il mercurio legato al particolato totale, è costituito da GEM e/o RGM adsorbito sulla superficie delle particelle di aerosol. Le concentrazioni di RGM e TPM sono non significative rispetto alla concentrazione del mercurio gassoso totale in aria. Pertanto solitamente si approssima la misura del mercurio gassoso totale a quella del GEM.

Misure affidabili, accurate e precise!

- ⊗ Tutte le funzioni di AM-6F sono controllate da un microprocessore integrato.
- ⊗ Parametri di analisi impostabili tramite display touch-screen industriale.
- ⊗ Funzionamento completamente automatizzato durante il ciclo di analisi.
- ⊗ Massima precisione nelle misure grazie alla speciale lampada al mercurio a bassa pressione con autoregolazione di temperatura e tensione che genera un fascio di luce UV eccezionalmente stabile.
- ⊗ Massima sensibilità e precisione grazie al mass flow controller (MFC) che gestisce e controlla con precisione il flusso del gas campione e del gas carrier Argon.
- ⊗ Possibilità di preimpostare la calibrazione periodica per controllare e correggere automaticamente eventuali fenomeni di drift durante il funzionamento.
- ⊗ Calibrazione standard tramite apposito kit.
- ⊗ Trasmissione da remoto dei file di registro della sequenza diagnostica per tenere sotto controllo eventuali segnali di errore e intervenire efficacemente ottimizzando i tempi di ripristino.

Principio di Funzionamento

1

Campionamento (tramite amalgama d'oro)

con prefiltro di Teflon a protezione del tubo e cartuccia di Soda Lime per esiccare il gas in ingresso.

2

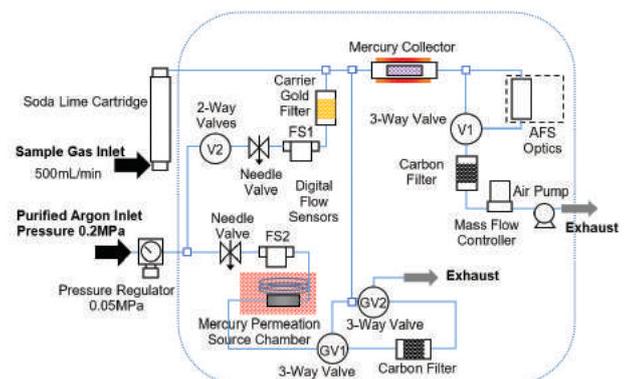
Rivelazione (tramite CVAFS)

con carrier gas Argon, tramite Spettroscopia a Fluorescenza Atomica

3

Raffreddamento

Il tubo con l'amalgama dopo il campionamento/desorbimento termico viene raffreddato rapidamente e pulito con il gas carrier.



AM-6F



Risparmi energia, gas e lavoro!



Ridotto consumo di gas Argon: ~ 1.000 litri / mese in esecuzione 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Una bombola standard dura normalmente 6 mesi di utilizzo continuo dello strumento.



Massima efficienza energetica: AM-6F funziona a una potenza massima di 0,4 kVA, riducendo il consumo e i costi energetici.



Ridotto impatto ambientale: AM-6F riduce al minimo l'impatto ambientale dovuto alle emissioni di CO₂.

Accessori Opzionali



Il modello **MB-1 Mercury Vapor Supply Box** genera vapori di mercurio saturi che possono essere utilizzati per la calibrazione dell'analizzatore.



Disponibile in versione rack standard da 19", con maniglie e staffe guida.



Software di acquisizione dati AM6Win con connettività remota



Monitoraggio da remoto

Permette di monitorare in tempo reale i risultati di misura, i dati di calibrazione e lo stato dello strumento (inclusi gli errori che si sono verificati).



Invio tramite e-mail dei file di registro di diagnostica

compresi i parametri hardware (segnali del rivelatore e della lampada, ottica, amalgama), le temperature, le portate del MFC (gas campione e carrier gas)...



Invio tramite e-mail dei dati acquisiti

come la durata dei campionamenti, le portate, i volumi di campionamento, la massa del mercurio, la concentrazione del mercurio...



Massima praticità

Prima di qualsiasi visita di manutenzione preventiva, correttiva o straordinaria, l'utente può vedere dai file di registro quali componenti necessitano di sostituzione o riparazione senza bisogno di recarsi in loco, velocizzando le fasi di ripristino strumentale.

