

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di ioduro di metile No.230

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni della pompa di campionamento gas Gastec.

⚠ AVVERTENZE:

- Utilizzare esclusivamente fiale di rilevazione Gastec in una pompa Gastec.
- Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione Gastec.
- L'uso di parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione Gastec può provocare danni alle proprietà, gravi lesioni fisiche e morte; annulla ogni garanzia.

⚠ ATTENZIONE: In caso di mancata osservanza, potrebbe aumentare il rischio di lesioni per l'operatore o danni al prodotto.

- Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
- Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.
- Il tempo di campionamento rappresenta il tempo necessario per aspirare il campione di aria attraverso la fiala. La fiala deve essere posizionata nell'area di campionamento desiderata per l'intero tempo di campionamento o fino a quando l'indicatore di fine flusso non indica la fine del campione.

⚠ NOTE: Per mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test,

- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
- Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
- La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare lo ioduro di metile nell'aria o nelle aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

(Poiché Gastec è impegnata nel miglioramento continuo dei prodotti, le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso).



Strato di rilevazione

Campo di misura	0,5 - 1 ppm	1 - 20 ppm	20 - 46 ppm	46 - 108 ppm
Numero di corse della pompa	4	2	1	1/2
Fattore di correzione	0,5	1	2,3	5,4
Tempo di campionamento	1,5 minuti per corsa della pompa			45 secondi
Limite di rilevazione	0,2 ppm (n = 4)			
Variatione cromatica	Bianco → Grigio			
Principio della reazione	Lo ioduro di metile forma un prodotto intermedio reagendo con l'ossidante. Il prodotto intermedio reagisce con il reagente per produrre un colore grigio.			

Coefficiente di variazione 5% (da 1 a 20 ppm)

**** Periodo di validità:** Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.

**** Conservare le fiale in frigorifero per mantenerle a una temperatura di 10 °C (50 °F) o inferiore.**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: Correggere la temperatura mediante la seguente tabella:

Temperatura	0°C (32°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)	35°C (95°F)	40°C (104°F)
Fattore di correzione	1,40	1,18	1,10	1,09	1,00	1,04	1,14	1,21	1,24

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

Pressione: Per correggere la pressione, moltiplicare la lettura della fiala con la seguente formula

$$\frac{\text{Letture della fiala (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale operativo della pompa.
- Spezzare le punte di una fiala nuova piegando ciascuna estremità della fiala nel rompi-punta della fiala della pompa.
- Inserire la fiala saldamente nell'entrata della pompa con la freccia () sulla fiala rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo e sulla maniglia della pompa.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a 1 pompata (100 mL). Attendere 1,5 minuti e confermare il completamento del campionamento. Ripetere la procedura di campionamento appena descritta un'altra volta.
- Per eseguire misure inferiori a 1 ppm, ripetere la procedura di campionamento appena descritta altre 2 volte finché la colorazione non raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per misure superiori a 20 ppm, preparare una fiala nuova ed eseguire 1/2 o 1 pompata.
- Leggere la concentrazione all'interfaccia del reagente da colorato a non colorato.
- In caso di necessità di correzione, moltiplicare i fattori di correzione di temperatura, pompata e pressione.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Cloro	≥ 1/1	+(Due strati)	Marrone (diventa blu chiaro dopo alcuni minuti)
Diossido di azoto	≥ 1/1	-(Due strati)	Rosa
Bromometano	≤ 30 ppm	No	No
Diclorometano	≤ 50ppm	No	No
Diossido di carbonio	≤ 1%	No	No

La tabella di questi gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Per maggiori informazioni a questo riguardo, contattare noi o i distributori di zona.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo (TLV-TWA) a cura di ACGIH (2008): 2 ppm

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o meno, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti.

GARANZIA:

Per qualsiasi domanda sulla rilevazione del gas e sulla qualità delle fiale, non esitare a contattare i rappresentanti Gastec.

Produttore: Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00230E1
Stampato in Giappone
18J/MP-IT