GASTEC
No.131P

Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione del cloruro di vinile

PER L'USO IN SICUREZZA:

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

⚠**ATTENZIONE: La mancata osservanza potrebbe comportare il rischio di lesioni o di danni al prodotto.**

1. Tenere la fiala lontana dagli occhi quando si spezzano le punte.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti o il reagente a mani nude.

⚠ **NOTE: Per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, osservare quanto segue.**

1. Si raccomanda di utilizzare il dispositivo di campionamento del gas Gastec modello GSP-300FT-2 o GSP-501FT insieme alle fiale rilevatrici Gastec esclusivamente per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 5 - 35°C (41 – 95 °F).
3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 20 - 80%.
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
5. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.
6. Durante la misurazione, tenere le fiale lontano dalla luce diretta del sole.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il p-Diclorobenzene nell'aria 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).

Campo di misura	50 - 1500 µg/m³
Tasso di campionamento	100 mL/min
Fattore di correzione	1
Tempo di campionamento	30 minuti
Limite di rilevazione	10 µg/m³ (3000 mL)
Variazione cromatica	Giallo → Viola chiaro rossastro
Principio della reazione	Il cloruro di vinile viene ossidato per produrre cloruro di idrogeno e formare una colorazione viola rossastro chiaro.

Coefficiente di variazione: 10% (da 50 a 500 µg/m³), 5% (da 500 a 1500 µg/m³)
****Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.**
**** Conservare le fiale in luogo fresco e al buio.**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: Correggere la temperatura mediante la seguente tabella:

Lettura della fiala (µg/m³)	Concentrazione reale (µg/m³)						
	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)
1500	2000	1750	1650	1500	1400	1250	1000
1000	1450	1250	1150	1000	900	750	550
500	800	650	580	500	450	300	150
300	530	420	380	300	250	120	50
100	240	180	140	100	70	30	20
50	150	110	80	50	40	20	10

Umidità: Nessuna correzione necessaria tra 20-80% di umidità relativa.

Pressione: Per correggere la pressione, usare la seguente formula

$$\frac{\text{Lettura della fiala* (µg/m}^3\text{) x 1013 (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

*Valore successivo all'applicazione di eventuali altre correzioni.

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

In caso di utilizzo della pompa di campionamento dell'aria automatica modello GSP-300FT-2 o GSP-501FT.

1. Prima dell'operazione, verificare se il portafiala di gomma di ingresso del colore nero è in dotazione con il campionatore.
2. Spezzare entrambe le estremità delle punte della fiala primaria e della fiala di analisi con il supporto punta fiala in dotazione. Collegare entrambe le fiale con il tubo di gomma in dotazione nella scatola delle fiale.
3. Dopo aver staccato ciascuna estremità, collegare le estremità contrassegnate con © al tubo di gomma.
4. Inserire saldamente la fiala di analisi nell'entrata della pompa con la freccia (G►) sulla fiala rivolta verso la pompa.
5. Impostare il flussometro su 100 mL/min e il timer su "30 minuti" del campionatore. Premere l'interruttore di alimentazione del campionatore per avviare il campionamento.
6. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di rilevazione dal campionatore.
7. Leggere la concentrazione dalla lunghezza di scolorimento della fiala.
8. Se è necessaria una correzione della temperatura, ottenere la concentrazione reale utilizzando il table di correzione della temperatura.
9. Se è necessaria una correzione della pressione, utilizzare la formula di correzione della pressione.

INTERFERENZE:

Nome del gas	Interferenza	Cambia colore da solo in
Ammoniaca	No	Nessuno scolorimento
Cloruro di idrogeno, Cloro	No	Nessuno scolorimento
Ossidi di azoto	No	Nessuno scolorimento
p-Diclorobenzene	+	Viola chiaro rossastro
1,2-dicloro-b-etilene	+	Viola chiaro rossastro
Tricloroetilene, Tetracloroetilene	+	Viola chiaro rossastro
1,1,1-tricloroetano	No	Nessuno scolorimento
Idrocarburi aromatici	No	Nessuno scolorimento
Formaldeide	No	Nessuno scolorimento

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 riguardo, contattare noi o i distributori di zona.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2018): 1 ppm

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala utilizza piombo tossico. 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
https://www.gastec.co.jp/
Telefono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM01131PE3
Stampato in Giappone
24L/MP-IT