

PER LA SICUREZZA:

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

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

1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.

⚠ NOTE: Per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità del risultato dei test

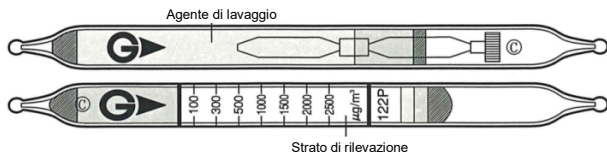
1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-300FT-2 (se non disponibile, utilizzare il campionatore dell'aria equivalente al campione per 50 mL/min) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
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 0 - 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.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il toluene 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	100 - 2500 µg/m ³	2500 - 7000 µg/m ³
Tasso di campionamento	200 mL/min	200 mL/min
Fattore di correzione	1	2,8
Tempo di campionamento	30 min	10 min
Limite di rilevazione	50 µg/m ³ (6000 mL)	
Variazione cromatica	Bianco → Marrone chiaro	
Principio della reazione	Il toluene ridotto dal pentossido di iodio per liberare l'iodio che scolorisce il reagente al colore marrone chiaro.	

****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: Nessuna correzione necessaria per 5 - 35 °C (41 - 95°F).


Umidità: Nessuna correzione necessaria per umidità relativa 0 - 80%.

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

$$\frac{\text{Lettura della fiala } (\mu\text{g}/\text{m}^3) \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

Se viene utilizzata la pompa di campionamento aria automatica Modello GSP-300FT-2

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 di pretrattamento e della fiala di rilevazione con il supporto punta fiale in dotazione. Collegare entrambe le fiale con il tubo di gomma in dotazione nella scatola delle fiale.
3. Inserire saldamente la fiala di rilevazione nell'entrata della pompa con la freccia () sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Impostare il flussometro su 200 mL/min e il timer su "30 minuti" del campionatore. Premere l'interruttore di alimentazione del campionatore per avviare il campionamento.
5. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di rilevazione dal campionatore.
6. Leggere la concentrazione dalla lunghezza di scolorimento della fiala. Se lo scolorimento ha superato il livello di 2500 µg/m³, preparare una fiala di rilevazione nuova. Ripristinare il campionatore a una portata di 200 mL/min e "10 minuti" del timer e riavviare il campionamento.
7. Se è necessaria una correzione dopo il campionamento, moltiplicare il fattore di correzione della temperatura, del volume di campionamento e della pressione, rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Alcol etilico		No	No
Xilene, stirene	≥ 1000 µg/m ³	+	Marrone chiaro
p-Diclorobenzene		No	No
α-pinene		No	No
n-Esano		No	No
Idrocarburi aromatici		+	Marrone chiaro
Formaldeide	≤ 1/3 volte	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. Contattare noi o i distributori della propria zona per ulteriori informazioni, se necessario.

APPLICAZIONE PER ALTRI GAS:

La fiala 122P può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	Correzione del campionamento	Campo di misura
Etilbenzene	1,1	200 mL/min x 30 min	110 - 2750 µg/m ³
Xilene	5,4	200 mL/min x 30 min	540 - 13500 µg/m ³

FATTORE DI CORREZIONE:

Le fiale di rilevazione sono principalmente progettate per misurare gas specifici. Ma è anche possibile misurare altre sostanze con proprietà chimiche simili con l'aiuto di un fattore o di una tabella di correzione. Di conseguenza, utilizzare i campi di misura del fattore/della tabella di correzione come riferimento. Per maggiori informazioni a riguardo, contattare noi o i distributori di zona.

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala di rilevazione contiene una piccola quantità di cromo esavalente. Il reagente della fiala di pretrattamento 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.