

PER LA SICUREZZA:

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

⚠ ATTENZIONE: In caso di mancata osservanza, potrebbe aumentare 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,

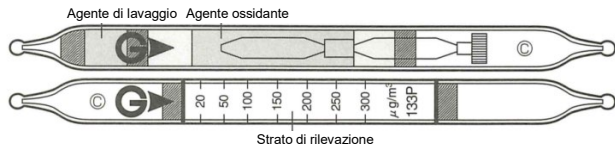
1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-300FT-2 (se non disponibile, utilizzare il campionatore dell'aria equivalente al campione per 100 mL/min) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 5 - 40°C (41 - 104 °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.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il tetracloroetilene 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	20 - 300 µg/m ³	300 - 720 µg/m ³
Tasso di campionamento	100 ml/min	100 ml/min
Fattore di correzione	1	2,4
Tempo di campionamento	30 minuti	15 minuti
Limite di rilevazione	5 µg/m ³ (3000 ml)	
Variazione cromatica	Giallo → Viola	
Principio della reazione	Il tetracloroetilene reagisce con l'agente ossidante per produrre prodotti intermedi che formano una colorazione viola.	

****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:

Letture della fiala (µg/m ³)	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)
300	450	355	325	300	250	200	185	65
250	385	300	275	250	210	165	140	50

Letture della fiala (µg/m ³)	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)
200	305	235	215	200	160	125	105	30
150	235	175	165	150	120	95	75	20
100	160	125	110	100	80	60	45	10
50	80	65	55	50	40	25	20	5
20	35	30	25	20	15	10	5	3

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

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

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

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 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. Inserire saldamente la fiala di analisi nell'entrata della pompa con la freccia (➤) sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. 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.
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 300 µg/m³, preparare una fiala di rilevazione nuova. Ripristinare il campionatore a una portata di 100 mL/min e "15 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	Interferenza	Cambia colore da solo
Cloruro di idrogeno, Cloro	Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Cloruro di vinile	Errore più	Viola
1,2-dicloro-b-etilene	Errore più	Viola
Tricloroetilene	Errore più	Viola
1,1,1-tricloroetano	Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Toluene, Xilene	Nessun effetto	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.

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.