

### 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,

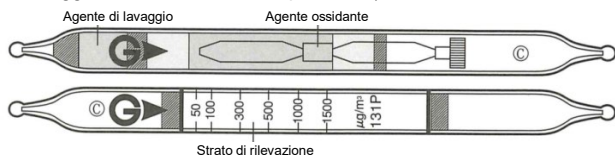
1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-300FT-2 (se non disponibile, utilizzare il campionatore dell'aria equivalente al campione per 100 mL/min) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di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

### 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/m <sup>3</sup>
Tasso di campionamento	100 ml/min
Fattore di correzione	1
Tempo di campionamento	30 minuti
Limite di rilevazione	10 µg/m <sup>3</sup> (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.

**\*\*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 <sup>3</sup> )	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

Letture della fiala (µg/m <sup>3</sup> )	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)
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 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.
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:

Nome del gas	Interferenza	Cambia colore da solo
Ammoniaca	Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Cloruro di idrogeno, Cloro	Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Ossidi di azoto	Nessun effetto	Nessuno scolorimento
p-Diclorobenzene	Errore più	Viola chiaro rossastro
1,2-dicloro-b-etilene	Errore più	Viola chiaro rossastro
Tricloroetilene, Tetracloroetilene	Errore più	Viola chiaro rossastro
1,1,1-tricloroetano	Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Idrocarburi aromatici	Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Formaldeide	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.