

### PER LA SICUREZZA:

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

**⚠ ATTENZIONE:** La mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni 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 rotti e il reagente a mani nude.

**⚠ NOTE:** Per mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, osservare quanto segue.

1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-400FT (se non disponibile, utilizzare il campionatore dell'aria equivalente al campione per 200 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 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE".
5. Periodo di validità e condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

### APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Questa fiala è dedicata al rilevamento di stirene nell'aria o nelle zone industriali nonché alla determinazione delle condizioni atmosferiche ambientali.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Campo di misura	0,2 - 4,0 ppm
Metodo di campionamento	Dispositivo di campionamento dell'aria — Azionato da motore
Portata	200 mL/minuto
Tempo di campionamento	5 minuti
Variatione cromatica	Bianco → Giallo
Principio della reazione	$C_6H_5CH:CH_2 + H_2S_2O_7 \rightarrow$ Polimero di condensazione

**Coefficiente di variazione: 20% (da 0,2 a 1,0 ppm), 15% (da 1,0 a 4,0 ppm)**

**\*\*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.

**Umidità:** Nessuna correzione necessaria.

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

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

### PROCEDURA DI MISURAZIONE:

1. Spezzare le punte su una fiala primaria nuova e una fiala di analisi con l'apposito supporto punta fiala (opzionale).
2. Collegare le estremità contrassegnate con © al tubo di gomma dopo aver spezzato le estremità.
3. Inserire la fiala di analisi nell'entrata della pompa con la freccia (G) sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Impostare il flussometro su 200 mL/min e il timer su "cinque minuti" del campionatore. Premere l'interruttore di avvio del campionatore per avviare il campionamento.
5. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di analisi dal campionatore.
6. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato
7. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della pressione atmosferica.

### INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Alcoli, Esteri	$\geq 10$ volte	+	Nessuno scolorimento
Aldeidi, Chetoni	$\geq 10$ volte	+	Nessuno scolorimento
Butadiene	$\geq 2$ ppm	+	Marrone giallastro (demarcazione non chiara)

La tabella di gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione, che è equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i rappresentanti Gastec.

### PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2015): 20 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 40 ppm

### ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata 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.