

# GASTEC Istruzioni per l'uso della No.132TP Fiala di rilevazione di tricloroetilene

## PER LA SICUREZZA:

Leggere 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 mantenere le 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 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 a "INTERFERENZE".
5. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicate sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Questa fiala è dedicata al rilevamento di tricloroetilene nell'aria 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	1 - 15 ppm	15 - 33 ppm
Tasso di campionamento	100 mL/min	50 mL/min
Fattore di correzione	1	2,2
Tempo di campionamento	10 minuti	
Limite di rilevazione	0,2 ppm (1000 mL)	
Variatione cromatica	Giallo → Viola rossastro	
Principio della reazione	Il tricloroetilene reagisce con l'agente ossidante per produrre prodotti intermedi che formano una colorazione viola.	

**\*\*Validità:** fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.

**\*\*Conservare le fiale in luogo fresco e al buio.**

**Temperatura:** Correggere la temperatura in base alla seguente tabella:

Temperatura °C (°F)	0°C (32°F)	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)
Fattore di correzione	1,37	1,23	1,13	1,05	1,00	0,83	0,76	0,73	0,68

**Umidità:** nessuna correzione necessaria dell'umidità relativa 0 - 90%

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

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

## 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 "10 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:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Cloruro di idrogeno	≥ 1/10	+	Viola rossastro
Cloruro	≥ 1/40	-	Bianco
Cloruro di vinile	≥ 1/10	+	Viola rossastro
1,2-dicloroetilene	≥ 1/10	+	Viola rossastro
Tetracloroetilene	≥ 1/20	+	Viola rossastro
1,1,1-tricloroetano	≤ 400		No
Toluene, Xilene	≥ 10	-	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. 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 (2008): 10 ppm

## ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

I reagenti della fiala di pretrattamento usano una piccola quantità di piombo. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o meno, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti. I reagenti della fiala di analisi non utilizzano 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.

Produttore: Gastec Corporation  
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01132TPE2  
Stampato in Giappone  
18J/MP-IT