

# GASTEC Istruzioni per l'uso della No.133HA Fiala di rilevazione di tetracloroetene

## PER LA SICUREZZA:

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

### ⚠ AVVERTENZE:

- Utilizzare esclusivamente fiale di rilevazione Gastec in una pompa Gastec.
- Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione Gastec.
- L'uso di parti o componenti non Gastec nel sistema di fiala di rilevazione e pompa Gastec o l'uso di una fiala di rilevazione non Gastec con una pompa Gastec o l'uso di una fiala di rilevazione Gastec con una pompa non Gastec potrebbe danneggiare il sistema di fiala di rilevazione e pompa o potrebbe causare gravi lesioni o morte all'utente finale. Inoltre, annullerà tutte le garanzie e le garanzie relative alle prestazioni e alla precisione dei dati.

### ⚠ ATTENZIONE: La mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni o danni al prodotto.

- Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
- Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti rotti e il reagente a mani nude.
- Il tempo di campionamento rappresenta il tempo necessario per aspirare il campione di aria attraverso la fiala. La fiala deve essere posizionata nell'area di campionamento desiderata per l'intero tempo di campionamento o fino a quando l'indicatore di fine flusso non indica la fine del campione.

### ⚠ NOTE: Per mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test.

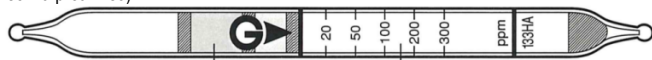
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40°C (32 - 104 °F).
- Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
- Periodo di validità e 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 o nelle aree industriali e per determinare 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).



	Agente ossidante	Strato di rilevazione	
		20 - 300 ppm	300 - 900 ppm
Campo di misura	7 - 20 ppm	20 - 300 ppm	300 - 900 ppm
Numero di corse della pompa	2	1	1/2
Fattore di correzione	1/3	1	1
Tempo di campionamento	45 secondi per ogni corsa della pompa		30 secondi
Limite di rilevazione	0,5 ppm (n = 2)		
Variatione cromatica	Rosa → Blu chiaro		
Principio della reazione	$Cl_2C:CCl_2 + PbO_2 + H_2SO_4 \rightarrow HCl$ $HCl + Base \rightarrow Cloruro$		

Coefficiente di variazione: 10% (da 20 a 100 ppm), 5% (da 100 a 300 ppm)

\*\* Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.

\*\*Conservare le fiale in frigorifero per mantenerle a una temperatura di 10 °C (50°F) o inferiore.

## CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: Correggere la temperatura mediante la 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	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

Pressione: Per correggere la pressione, usare la formula seguente.

Letture della fiala (ppm) X 1013 (hPa)

Pressione atmosferica (hPa)

## PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale operativo della pompa.
- Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- Inserire la fiala nell'entrata della pompa con la freccia ➔ sulla fiala rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che la manigliadella pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di guida sulla maniglia.
- Tirare completamente la maniglia all'esterno fino a quando non si blocca su una corsa della pompa (100 mL). Attendere 45 secondi e confermare il completamento del campionamento.
- Per misurazioni più piccole, inferiori a 20 ppm, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra un'altra volta. Per le misurazioni superiori a 300 ppm, preparare una fiala nuova ed eseguire una mezza pompata.
- Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della pompata, della temperatura e della pressione atmosferica.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Cloro, Bromo, Cloruro di idrogeno		+	Viola rossastro
1,1,1-tricloroetano	≥ 3.000 ppm	+	Viola rossastro a 3.000 ppm
Tricloroetilene		+	Viola rossastro

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 questo 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 (2009): 25 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2009): 100 ppm

## ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala utilizza 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.

## 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

IM00133HAE1  
 Stampato in Giappone  
 18J/MP-IT