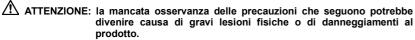
# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 132M di tricloroetilene

#### PER LA SICUREZZA:

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



- 1. Utilizzare esclusivamente fiale di rilevazione Gastec in una pompa Gastec.
- 2. Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione Gastec.
- 3. L'uso di parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione 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 causare danni alla proprietà, gravi lesioni fisiche e morte; annulla ogni garanzia; e annulla tutte le garanzie di prestazioni e di precisione dei dati.



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

# NOTE: per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per lo scopo specificato nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- 2. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C...
- 3. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 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 indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

#### APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare tricloroetilene nell'aria o nelle aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Campo di misura	2 - 5 ppm	5 - 100 ppm	100 - 270 ppm			
Numero di pompate	2	1	1/2			
Fattore di correzione	0,4	1	2,7			
Tempo di campionamento	1 minuto per d	30 secondi				
Limite di rilevazione	0,4 ppm (n=2)					
Variazione cromatica	Giallo → Viola rossastro					
Principio della reazione	Il tricloroetilene è decomposto dall'ossigeno nascente mediante l'agente ossidante per liberare cloruro di idrogeno che scolora l'indicatore verso il viola rossastro.					

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

- \*\* Durata: fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.
- \*\* Conservare le fiale in frigorifero per mantenerle a una temperatura di 10 °C o inferiore.

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

la calibrazione della fiala di rilevazione Gastec N. 132M si basa su temperatura della fiala di 20 °C e non su temperatura del gas che viene campionato, su umidità relativa di circa 50% e su pressione atmosferica normale.

**Temperatura:** Correggere la temperatura con la tabella sottostante:

Temperatura °C (°F)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
	(32)	(41)	(50)	(59)	(68)	(77)	(86)	(95)	(104)
Fattore di correzione	1.5	1.2	1.15	1.1	1.0	0.94	0.87	0.84	0.77

Umidità: Nessuna correzione necessaria tra 0-90% di umidità relativa.

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

Lettura della fiala\* (ppm) x 1013 (hPa)

Pressione atmosferica (hPa)

\*Valore successivo all'applicazione di eventuali altre correzioni.

#### PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Osservare le istruzioni fornite dal manuale d'uso della pompa stessa.
- 2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- Inserire saldamente la fiala nell'alloggiamento della pompa accertandosi che la freccia (♠►) sia rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo e sulla maniglia della pompa.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola pompata (100 mL). Attendere 1 minuto e confermare il completamento del campionamento.
- 6. Per eseguire misure inferiori a 5 ppm, si deve ripetere un'altra volta la procedura di campionamento appena descritta sino a quando la colorazione raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per eseguire misure superiori a 100 ppm, occorre preparare una fiala nuova ed eseguire una pompata per metà.
- 7. Leggere la concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- 8. Se è necessaria una correzione della temperatura, ottenere la concentrazione reale utilizzando il fattore di correzione della temperatura. Successivamente, se necessario, moltiplicare il fattore di correzione della pompata.
- 9. Se è necessaria una correzione della pressione, utilizzare la formula di correzione della pressione.

#### INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo in
Monossido di azoto, diossido di azoto		No	Nessuno scolorimento
Cloruro di idrogeno, cloro, bromo		+	Viola rossastro
Acetone	≦200 ppm	No	Nessuno scolorimento
Idrocarburi alogenati non saturi		+	Viola rossastro
Idrocarburi aromatici	≥100 ppm	-	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 il proprio distributore di zona.

#### PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2021): 10 ppm

valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2021): 25 ppm

# **ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:**

il reagente della fiala non contiene sostanze tossiche. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o no, 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 https://www.gastec.co.jp/ Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979 M00132ME3 Stampato in Giappone 24L/MP-IT