

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 134 di tetracloruro di carbonio

PER LA SICUREZZA:

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

⚠ AVVERTENZE:

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 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 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 precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti al prodotto.

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 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 campionamento.

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

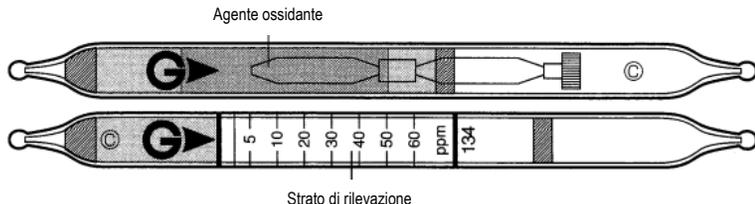
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C..
3. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%..
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE" di seguito.
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 tetracloruro di carbonio nell'aria o nelle aree industriali 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	0,5 - 2,5 ppm	(2,5) - 60 ppm
Numero di pompate	2 - 5	1
Fattore di correzione	1/2 - 1/5	1
Tempo di campionamento	1 minuto per ogni pompata	
Limite di rilevazione	0,2 ppm (n=5)	
Variatione cromatica	Bianco → Giallo	
Principio della reazione	$CCl_4 + I_2O_5 + H_2S_2O_7 \rightarrow COCl_2$ $COCl_2 + (CH_3)_2NC_6H_4CHO \rightarrow (CH_3)_2NC_6H_4CHCl_2 + CO_2$ $(CH_3)_2NC_6H_4CHCl_2 + (C_6H_5)_2NH \rightarrow \text{Prodotti della reazione chimica}$	

Coefficiente di variazione: 15% (da 2,5 a 20 ppm), 10% (da 20 a 60 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:

Temperatura: nessuna correzione necessaria.

Umidità: nessuna correzione necessaria.

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

$$\frac{\text{Lettura della fiala (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE :

1. 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 primaria nuova e della fiala di analisi utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
3. Collegare le estremità contrassegnate con © al tubo di gomma dopo aver staccato le estremità.
4. Inserire saldamente la fiala di analisi nell'alloggiamento della pompa accertandosi che la freccia (G) sia rivolta verso la pompa.
5. Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con la maniglia.
6. 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.
7. Per misurazioni più piccole, inferiori a 2,5 ppm, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra 1 - 4 volte finché la colorazione non raggiunge il primo contrassegno di calibrazione.
8. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
9. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della pompata e della pressione atmosferica.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Cloruro di idrogeno	≥ 100 ppm	+	Giallo
Bromuro di cloro	≥ 50 ppm	+	Giallo
Cloruro di vinile, Diclorometano		No	Nessuno scolorimento
Cloroformio		No	Nessuno scolorimento
Bromometano	≥ 100 ppm	+	Giallo
Tetracloroetene		No	Nessuno scolorimento
1,1,1-Tricloroetano	≥ 100 ppm	+	Giallo
Tricloroetilene		No	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. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i rappresentanti Gastec.

APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

la fiala 134 può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito.

Sostanza	Fattore di correzione	N. di pompate	Campo di misura
Cloropicrina	1,0	1	2,5 - 60 ppm

FATTORE DI CORREZIONE:

le fiale di rilevazione sono principalmente progettate per misurare gas specifici. Ma è anche possibile misurare altre sostanze con proprietà chimiche simili con l'aiuto di un fattore o di una tabella di correzione. Di conseguenza, utilizzare i campi di misura del fattore/della tabella di correzione come riferimento. Per un fattore più preciso, contattare i rappresentanti Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2015): 5 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 10 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala primaria utilizza una piccola quantità di cromo esavalente. Il reagente della fiala di analisi non utilizza 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
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00134E2
Stampato in Giappone
17H/MP-IT