

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

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 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

⚠️ ATTENZIONE: la mancata osservanza delle precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti al prodotto.

- Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
- Non toccare a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente.
- 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 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.

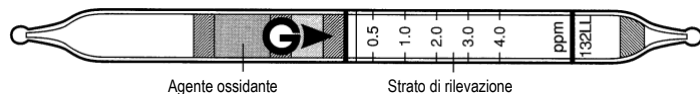
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
- La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE" di seguito.
- 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	0,125 - 0,25 ppm	(0,25) - 4,0 ppm	4,0 - 8,8 ppm
Numero di pompate	2	1	1/2
Fattore di correzione	1/2	1	2,2
Tempo di campionamento	1,5 minuti per pompata		45 secondi
Limite di rilevazione	0,05 ppm (n=2)		
Variazione cromatica	Giallo → Viola		
Principio della reazione	Cl ₂ C:CHCl + PbO ₂ + H ₂ SO ₄ → HCl HCl + Base → Cloruro		

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,25 a 1,0 ppm), 5% (da 1,0 a 4,0 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: correggere la temperatura con la seguente tabella:

Temperatura °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Fattore di correzione	1,45	1,33	1,20	1,1	1,0	0,95	0,90	0,87	0,85

Umidità: nessuna correzione necessaria.

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

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

PROCEDURA DI MISURAZIONE :

- Per il controllo delle perdite della pompa, inserire una fiala di rilevazione nuova sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale d'uso della pompa.
- Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- Inserire la fiala nell'alloggiamento della pompa con la freccia (➔) sulla fiala che punta verso la pompa.
- Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare il contrassegno di guida sul corpo della pompa con il contrassegno di guida sulla maniglia.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola pompata (100 ml). Attendere 1,5 minuti e confermare il completamento del campionamento.
- Per misurazioni inferiori a 0,25 ppm, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra ancora una volta fino a quando la colorazione raggiunge il primo contrassegno di calibrazione.
Per misurazioni superiori a 4,0 ppm, preparare una fiala nuova e eseguire una pompata a metà.
- 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 temperatura, delle pompate e della pressione atmosferica rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo verso il
Cloruro di idrogeno, Cloro, Bromo	≥ 1/2	+	Viola
Tetracloroetene	≥ 1/2	+	Viola
1,1,1-Tricloroetano	≤ 80 ppm	No	Nessuno scolorimento (≤ 80 ppm)
Toluene, Xilene		No	Nessuno scolorimento

Questa tabella di gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, 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.

APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

La fiala 132LL può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	N. di pompate	Campo di misura
1,2-Dicloroetilene	1,5	1	0,375 - 6,0 ppm
Dichlorvos	0,45	2	0,11 - 1,8 ppm

FATTORE DI CORREZIONE:

Le fiale di rilevazione sono progettate principalmente 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): 10 ppm
valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 25 ppm

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala contiene una piccola quantità di piombo. 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.

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

IM00132LLE4
Stampato in Giappone
17H/MP-IT