

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di N. 138L rilevazione di diclorometano

## 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 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.

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.

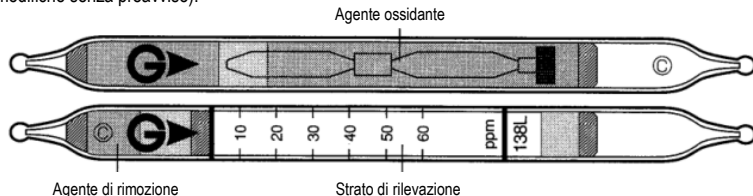
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per lo scopo specificato nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
3. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra 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.
6. Se le fiale sono esposte sotto il sole per 1 ora o più, il reagente della fiala si deteriora, diventa bianco e non è possibile utilizzare la fiala per la misurazione del gas.
7. Se questa fiala viene utilizzata sotto la luce del sole, il reagente della fiala si deteriora, diventa di colore giallo e non è possibile ottenere una lettura precisa. Utilizzare questa fiala all'ombra.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare il diclorometano 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).



Campi di misura	4 - 10 ppm	10 - 60 ppm	60 - 150 ppm
Numero di pompate	4	2	1
Fattore di correzione	0,4	1	2,5
Tempo di campionamento	3 minuti per pompata		
Limite di rilevazione	3 ppm (n=4)		
Variazione cromatica	Bianco → Rosa pallido		
Principio della reazione	$\text{CH}_2\text{Cl}_2 + \text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7 \rightarrow \text{Cl}_2$ $\text{Cl}_2 + 3,3,5\text{-tetrametilbenzidina} \rightarrow \text{Holoquinone}$		

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

**\*\* Durata: fare riferimento alle data di validità stampata sulla scatola della fiala.**

**\*\* Conservare la fiala in luogo fresco e buio.**

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

Temperatura: correggere la temperatura mediante la seguente tabella:

Temperatura	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	2,5	2,0	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,45	0,3

Umidità: nessuna correzione necessaria.

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

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

## PROCEDURA DI MISURAZIONE :

1. Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa.
2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova e una 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 con la freccia (➔) sulla fiala rivolta verso la pompa.
5. Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo e sulla maniglia della pompa.
6. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola pompata (100 ml). Attendere 3 minuti e confermare il completamento del campionamento. Si deve ripetere un'altra volta la procedura di campionamento di cui sopra.
7. Per misurazioni inferiori a 10 ppm, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra due volte fino a quando la colorazione raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per misurazioni superiori a 60 ppm, preparare una fiala nuova e eseguire una pompata a metà.
8. Leggere la concentrazione all'interfaccia del reagente colorato incontra il reagente non colorato.
9. In caso di necessità di correzione, moltiplicare i fattori di correzione della temperatura, delle pompate e della pressione atmosferica.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo verso il
Cloro, Bromuro, Iodio		+	Rosa pallido
Idrocarburi alogenati non saturi	≥6 ppm	+	Rosa pallido
Idrocarburi alogenati saturi	≥3 ppm	+	Rosa pallido

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, contattarci o contattare il proprio distributore di zona.

**PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:**

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2007): 50 ppm  
valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2007): 100 ppm  
gamma esplosiva: 15,5 - 66,9%

**ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:**

la fiala di pretrattamento e la fiala di rilevazione contengono una piccola quantità di cromo esavalente. Quando si smaltisce la 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

IM00138LE3  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT