

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

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 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 comprese 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.

- 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 di aria attraverso la fiala. La fiala deve essere posizionata nell'area di campionamento desiderata per l'intera durata 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.

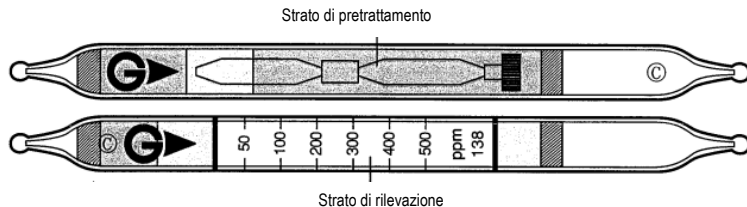
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
- La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE" di seguito.
- Se la fiala è esposta alla luce diretta del sole, il reagente della fiala potrebbe diventare giallo pallido, tuttavia, questo cambiamento di colore non influisce sulla lettura della fiala.
- 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 diclorometano 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).



Campi di misura	20 - 50 ppm	50 - 500 ppm
Numero di pompe	2	1
Fattore di correzione corsa	0,4	1
Tempo di campionamento	3 minuti per pompa	
Limite di rilevazione	10 ppm (n=2)	
Variatione cromatica	Bianco → Rosa pallido	
Principio della reazione	$\text{CH}_2\text{Cl}_2 + \text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7 \rightarrow \text{Cl}_2$ $\text{Cl}_2 + 3,3',5,5'\text{-tetrametilbenzidina} \rightarrow \text{Holoquinone}$	

Coefficiente di variazione: 15% (da 50 a 100 ppm), 10% (da 100 a 500 ppm)

**** Durata: fare riferimento alla 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 °C(°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Fattore di correzione	1,8	1,5	1,3	1,15	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

Umidità: nessuna correzione necessaria.

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

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

PROCEDURA DI MISURAZIONE :

- Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite dal manuale d'uso della pompa stessa.
- Spezzare le punte di una fiala primaria nuova e una fiala di analisi rimuovendo ogni estremità della fiala nei rompi-punta fiala della pompa.
- Collegare le estremità contrassegnate con © al tubo di gomma dopo aver staccato le estremità.
- Inserire saldamente la fiala di analisi nell'alloggiamento della pompa con la freccia (G) sulla fiala 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 3 minuti e confermare il completamento del campionamento. Si deve ripetere un'altra volta la procedura di campionamento di cui sopra.
- Per eseguire misurazioni inferiori a 50 ppm, ripetere un'altra volta la procedura di campionamento di cui sopra fino a quando la colorazione raggiunge il primo contrassegno di calibrazione.
- 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 e della pressione atmosferica.

INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Cambia colore da solo verso il
Cloro, Bromuro, Iodio	+	Rosa pallido
Idrocarburi alogenati non saturi	+	Rosa pallido
Idrocarburi alogenati saturi	+	Rosa pallido

Questa 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, il risultato dei test potrebbe mostrare esito positivo a causa di altre sostanze non elencate nella tabella. Per maggiori informazioni a riguardo, contattare noi o il proprio distributore di zona.

APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

la fiala 138 può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito.

Sostanza	Fattore di correzione	Numero di pompate	Campo di misura
Cloroetano	0,3	1	15 - 150 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 il proprio distributore Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2011): 50 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala primaria utilizza una piccola quantità di cromo esavalente. Il reagente della fiala di analisi utilizza una piccola quantità di cromo esavalente. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata 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

IM00138E2
Stampato in Giappone
17H/MP-IT