

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 di 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 di 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 seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni o danni al prodotto.

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

⚠ NOTE: Per garantire le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle seguenti istruzioni.

- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 35°C (32 - 95°F).
- Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE".
- Il periodo di validità e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.
- Se la temperatura è di circa 30 °C o superiore, si potrebbe trovare una colorazione non chiara viola biancastra fino a 1/3 dello strato di rilevamento, anche se il gas di destinazione è al di sotto del limite di rilevamento. Se la fiala rileva il gas di destinazione, verrà prodotta una colorazione bianca trasparente.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il disolfuro di carbonio nell'aria o in 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).



Campo di misura	0,1 - 3,0 ppm	3,0 - 8,1 ppm
Tasso di campionamento	2	1
Fattore di correzione corsa	1	2,7
Tempo di campionamento	3 minuti per corsa della pompa	
Limite di rilevazione	0,05 ppm (n = 2)	
Variazione cromatica	Viola bluastro → Bianco	
Principio della reazione	$CS_2 + CrO_3 + H_2S_2O_7 \rightarrow SO_2 + CO_2$ $SO_2 + I_2 + H_2O \rightarrow HI + H_2SO_4$	

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,1 a 1,0 ppm), 5% (da 1,0 a 3,0 ppm)

****Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.**

****Conservare le fiale in luogo fresco e al 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)
Fattore di correzione	1,8	1,6	1,5	1,1	1,0	0,8	0,7	0,3

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

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

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

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 della fiala primaria e della fiala di analisi nuove rompendo ciascuna estremità della fiala nel rompi-punta della fiala della pompa.
- Collegare le estremità contrassegnate con © al tubo di gomma dopo aver spezzato le estremità.
- Inserire saldamente la fiala di analisi nell'entrata della pompa con la freccia (➤) sulla fiala rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che l'impugnatura della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di guida sull'impugnatura.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 mL). Attendere tre minuti e confermare il completamento del campionamento. Ripetere la procedura appena descritta un'altra volta.
- Per le misurazioni superiori a 3 ppm, preparare una fiala nuova ed eseguire una pompata.
- Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- In caso di necessità, si devono moltiplicare le letture per i fattori di correzione della temperatura, delle corse della pompa e della pressione atmosferica.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Cloroformio	≧ 150 ppm	+	Bianco
Tetracloruro di carbonio	≧ 50 ppm	+	Bianco
o-Diclorobenzene	20 ppm	No	Nessuno scolorimento (≧ 20 ppm)
Diclorometano	≧ 100 ppm	+	Bianco
Tetracloroetilene	≧ 80 ppm	+	Bianco
Tricloroetilene	≧ 10 ppm	+	Bianco
Solfuro di idrogeno	≧ 50 ppm	+	Nessuno scolorimento (≧ 50 ppm)
Acetone	750 ppm	No	Nessuno scolorimento
Acetato di etile	200 ppm	No	Nessuno scolorimento
Toluene	40 ppm	No	Nessuno scolorimento
n-Esano	100 ppm	No	Nessuno scolorimento
Metanolo	300 ppm	No	Nessuno scolorimento
Metiltilchetone	250 ppm	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, il risultato del test potrebbe mostrare risultati positivi a causa di altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i distributori locali Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Media ponderata in base al tempo del valore limite di soglia a cura di ACGIH (2013): 1 ppm

Gamma esplosiva: 1 - 50 %

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala di pretrattamento utilizza una piccola quantità di cromo esavalente. Il reagente della fiala di rilevazione non utilizza sostanze tossiche. 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 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0013LE2
Stampato in Giappone
18J/MP-IT