

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: In caso di mancata osservanza, potrebbe aumentare il rischio di lesioni per l'operatore o danni al prodotto.

- Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
- Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti 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 la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure.

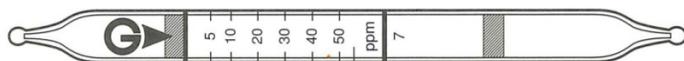
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F) .
- Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
- Periodo di validità e condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare la fosfina nell'aria 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).



Strato di rilevazione

Campo di misura	2,5 - 5 ppm	5 - 50 ppm	50 - 100 ppm
Numero di corse della pompa	4	2	1
Fattore di correzione	1/2	1	2
Tempo di campionamento	1,5 minuti per corsa della pompa		
Limite di rilevazione	0,5 ppm (n = 4)		
Variazione cromatica	Bianco → Giallo chiaro		
Principio della reazione	$2PH_3 + 6HgCl_2 + 3H_2O \rightarrow Hg_3P_2 \cdot 3HgCl_2 \cdot 3H_2O + 6HCl$		

Coefficiente di variazione: 10% (da 5 a 10 ppm), 5% (da 10 a 50 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: Nessuna correzione necessaria.

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

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

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

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale operativo della pompa.
- Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- Inserire la fiala 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 completamente l'impugnatura all'esterno fino a quando non si blocca su una corsa della pompa (100 mL). Attendere 1,5 minuti e confermare il completamento del campionamento. Ripetere un'altra volta la procedura di campionamento descritta sopra.
- Per misurazioni più piccole, inferiori a 5 ppm, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra altre due volte finché la colorazione non raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per misurazioni superiori a 50 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.
- Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione delle pompe e della pressione atmosferica, rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Arsina	≥ 20 ppm	+	Marrone
Seleniuro di idrogeno	≥ 20 ppm	+	Marrone
Solfuro di idrogeno	≥ 10 ppm	+	Marrone scuro

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 questo riguardo si prega di contattare noi o i distributori di zona.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2009): 0,3 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2009): 1 ppm

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala utilizza una piccola quantità di mercurio inorganico. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata 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.