# Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di nafta di petrolio

## 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 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.

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

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

- 1. 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.
- 2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 40 °C (32 104°F).
- 3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 90%.
- 4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE".
- 5. Il periodo di validità e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA: Utilizzare questa fiala per rilevare la nafta di petrolio 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).



Strato di rilevazione

Campo di misura	0,5 -1 mg/L	1 - 14 mg/L	14 - 28 mg/L		
Numero di corse della pompa	2	1	1/2		
Fattore di correzione corsa	1/2	1	2		
Tempo di campionamento	45 secondi per og	30 secondi			
Limite di rilevazione	0,1 mg/L (n=2)				
Variazione cromatica	Arancione → Verde scuro				
Principio della reazione	Nafta di petrolio + Cr <sup>6+</sup> + H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> → Cr <sup>3+</sup>				

Coefficiente di variazione: 10% (da 1 a 4 mg/L), 5% (da 4 a 14 mg/L)

- \*\* Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.
- \*\* Conservare le fiale in un 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, usare la formula seguente.

Lettura della fiala (mg/l) X 1013 (hPa)

Pressione atmosferica (hPa)

## PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- 1. 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.
- 2. Spezzare le punte della fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- 3. Inserire la fiala nell'entrata della pompa con la freccia (G) ) sulla fiala rivolta verso la pompa.
- 4. Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di quida sulla maniglia.
- 5. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 mL). Attendere 45 secondi e confermare il completamento del campionamento.
- 6. Per misurazioni più piccole, inferiori a 1 mg/L, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra un'altra volta. Per misurazioni superiori a 14 mg/l, preparare una fiala nuova ed eseguire una mezza corsa della pompa.
- 7. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- 8. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione delle pompate e della pressione atmosferica, rispettivamente.

#### INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Diossido di zolfo	≥500 ppm	+	Verde
Solfuro di idrogeno	≥500ppm	+	Marrone nerastro
Acetilene	≧3%	+	Marrone nerastro per intero strato
Propano	≥0,2%	+	Marrone nerastro per intero strato
Solventi organici		+	Marrone verdastro

La tabella di gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione, che è equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, il risultato dei test potrebbe mostrare esito positivo a causa di altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i nostri distributori nella propria zona.

## APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

La fiala 106 può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	N. di pompate	Campo di misura
Etere di petrolio	1,0	1/2, 1 o 2	0,5 - 28 mg/L
Benzene di petrolio	1,0	1/2, 1 o 2	0,5 - 28 mg/L

## **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'ajuto di un fattore o di una tabella di correzione. Di consequenza. utilizzare i campi di misura del fattore/della tabella di correzione come riferimento. Per un fattore più preciso. contattare il proprio distributore Gastec.

## ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala utilizza una piccola quantità di cromo esavalente. 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.ip/

Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00106F2 Stampato in Giappone

18J/MP-IT