

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala rilevatrice di N. 159L tetraidrofurano

PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni della pompa di campionamento gas Gastec.

⚠ AVVERTENZE:

- Utilizzare esclusivamente fiale rilevatrici Gastec in una pompa Gastec.
- Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa rilevatrice Gastec.
- L'uso di parti o componenti non Gastec nel sistema fiala rilevatrice e pompa Gastec o l'uso di una fiala rilevatrice non Gastec con una pompa Gastec o l'uso di una fiala rilevatrice Gastec con una pompa non Gastec potrebbe danneggiare il sistema fiala rilevatrice 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 precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti al prodotto.

- Quando si spezzano le estremità della fiala, tenerle lontane dagli occhi.
- Non toccare a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti rotti 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'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.

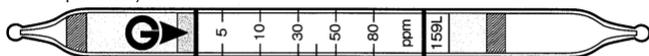
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale rilevatrici Gastec solo per lo scopo specificato nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
- La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
- La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE" di seguito.
- 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 tetraidrofurano 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).



Strato di rilevazione

Campo di misura	5 - 80 ppm	80 - 232 ppm
Numero di pompate	1	1/2
Fattore di correzione corsa	1	2,9
Tempo di campionamento	2 minuti per pompata	1 minuto
Limite di rilevazione	1,4 ppm (n=1)	
Variatione cromatica	Giallo pallido → Blu chiaro	
Principio della reazione	$C_4H_8O + Cr^{6+} + H_3PO_4 \rightarrow Cr^{3+}$	

Coefficiente di variazione: 10% (da 5 a 10 ppm), 5% (da 10 a 80 ppm)

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

**** Conservare le fiale in frigorifero a 10 °C o a una temperatura inferiore.**

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	2,15	1,80	1,50	1,25	1,00	0,90	0,80	0,75	0,70

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 rilevatrice sigillata nella pompa. Osservare le istruzioni fornite dal manuale d'uso della pompa stessa.
- Spezzare le punte di una fiala rilevatrice nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- Inserire la fiala nell'alloggiamento della pompa con la freccia (➔) sulla fiala rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di guida sulla maniglia.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola pompata (100 ml). Attendere due minuti e confermare il completamento del campionamento.
- Per misurazioni superiori a 80 ppm, preparare una fiala nuova ed eseguire una mezza 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 della temperatura, delle pompate e della pressione atmosferica.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Acroleina	≥ 30 ppm	+	Rosa quando è a 30 ppm o superiore
Acetone	≤ 200 ppm	No	Rosa quando è a 200 ppm o superiore
Acido acetico	≤ 200 ppm	No	Nessuno scolorimento fino a 400 ppm
Acetato di etile	≥ 1 ppm	+	Rosa quando è a 2 ppm o superiore
Etere dietilico	≥ 1 ppm	+	Blu chiaro
Tricloroetilene	≤ 100 ppm	No	Rosa quando è a 100 ppm o superiore
Toluene	≥ 1 ppm	+	Bianco quando è a 4 ppm o superiore
n-esano	≥ 10 ppm	Non è possibile l'uso a causa di una demarcazione non chiara	Rosa quando è a 10 ppm o superiore
Benzene	≤ 100 ppm	No	Bianco quando è a 500 ppm o superiore
Metanolo	≥ 2 ppm	+	Rosa quando è a 5 ppm o superiore Blu chiaro quando è a 9 ppm o superiore
Metiltilchetone	≥ 2 ppm	+	Rosa quando è a 3 ppm o superiore

Questa 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 rappresentanti Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia-Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2015): 50 ppm
valore limite di soglia-Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 100 ppm

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 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

IM00159LE1
Stampato in Giappone
17H/MP-IT