

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 76 di tetraidrotiofene

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 causare danni alla proprietà, gravi lesioni o morte all'utente finale. Inoltre annullerà tutte le garanzie, anche quelle 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 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 d'aria attraverso il tubo. Il tubo deve essere posizionato nell'area di campionamento desiderata per l'intero tempo di campionamento o fino a quando l'indicatore di fine del flusso indica la fine del campionamento.

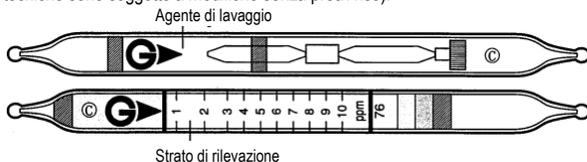
⚠ NOTE: per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale rilevatrici Gastec solo per gli scopi specificati 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%.
- La fiala potrebbe essere interferita con gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZA" riportata di seguito.
- Non esporre la fiala alla luce diretta del sole. Se la fiala è esposta alla luce solare diretta per più di un'ora, il reagente macchia di bianco l'intero strato e perde le sue caratteristiche.
- 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 tetraidrotiofene nell'aria o nelle aree industriali 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).



Campo di misura	1 - 10 ppm
Numero di corse della pompa	4
Fattore di correzione corsa	1
Tempo di campionamento	1 minuto per ogni corsa della pompa
Limite di rilevazione	0,25 ppm (n=4)
Variazione cromatica	Rosa → Giallo pallido
Principio della reazione	C ₄ H ₈ S + MnO ₄ → Prodotto di reazione giallo

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

** Durata: fare riferimento alla data stampata sulla confezione della fiala.

** Le fiale devono essere conservate in un luogo buio e fresco.

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: correggere la temperatura con la tabella sottostante.

Temperatura °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Fattore di correzione	1,3	1,2	1,1	1,05	1,0	0,95	0,9	0,88	0,85

Umidità: nessuna correzione necessaria.

Pressione: per correggere la pressione, usare 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 con il manuale operativo della pompa.
- Togliere le punte dalla fiala primaria nuova e dalla fiala di analisi rimuovendo ogni estremità della fiala nei rompi-punta predisposto sulla 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 accertandosi che la freccia ► sia rivolta verso quest'ultima.
- 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 corsa della pompa (100 ml). Attendere un minuto e confermare il completamento del campionamento. Si deve ripetere ulteriori tre volte la procedura di campionamento appena descritta.
- 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 pompa e della pressione atmosferica.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Solfuro di idrogeno	≤30 ppm	No	Rosa pallido per l'intero strato
Metantiolo	≤1 ppm	No	Rosa pallido per l'intero strato
Etilene	≤1.000 ppm	No	Rosa pallido per l'intero strato
Propilene	≤500 ppm	No	Rosa pallido per l'intero strato
Metanolo	≤300 ppm	No	Rosa pallido per l'intero strato

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 nostri distributori nella propria zona.

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala contiene una piccola quantità di piombo. Il reagente della fiala di analisi non utilizza sostanze tossiche. 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 quesito riguardante il rilevamento di gas e la qualità delle fiale, rivolgersi ai propri 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

IM0076E2
Stampato in Giappone
17H/MP-IT