

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 75 di metantiolo

## 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, anche 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 a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti 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'intera durata di campionamento o fino a quando l'indicatore di fine del flusso non indica la fine del campionamento.

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

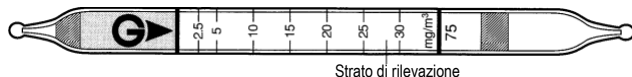
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
- La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "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 il rilevamento di metantiolo butile nell'aria o nelle zone industriali nonché alla determinazione delle condizioni atmosferiche ambientali.

## 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 - 30 mg/m <sup>3</sup>	30 - 60 mg/m <sup>3</sup>	60 - 150 mg/m <sup>3</sup>
Numero di corse della pompa	2	1	1/2
Fattore di correzione	1	2	5
Tempo di campionamento	1,5 minuti per ogni corsa della pompa		45 secondi
Limite di rilevazione	0,5 mg/m <sup>3</sup> (n=2)		
Variazione cromatica	Giallo - Rosso		
Principio della reazione	$(\text{CH}_3)_3\text{CSH} + \text{HgCl}_2 \rightarrow (\text{CH}_3)_3\text{CSHgCl} + \text{HCl}$ $\text{HCl} + \text{Complementi di base} \rightarrow \text{Cloruri}$		

Coefficiente di variazione: 10% (da 2,5 a 10 mg/m<sup>3</sup>), 5% (da 10 a 30 mg/m<sup>3</sup>)

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

\*\* Conservare le fiale nel FRIGORIFERO.

## CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: correggere la temperatura con 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	1,65	1,4	1,25	1,1	1,0	0,92	0,85	0,78	0,7


Umidità: nessuna correzione necessaria.

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

$$\frac{\text{Letture della fiala (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

Pressione atmosferica (hPa)

## PROCEDURA DI MISURAZIONE :

- Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Osservare quindi le istruzioni fornite con il manuale d'uso della pompa stessa.
- Spezzare le punte di una fiala di rilevazione 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 il contrassegno di guida sul corpo della pompa con il contrassegno di guida sulla maniglia.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 mL). Attendere 1,5 minuti e confermare il completamento del campionamento. Si deve ripetere un'altra volta la procedura di campionamento appena descritta.
- Per misurazioni superiori a 30 mg/m<sup>3</sup>, preparare una nuova fiala ed eseguire una corsa della pompa. Per misurazioni superiori a 60 mg/m<sup>3</sup>, preparare una nuova fiala ed eseguire una mezza corsa della pompa.
- Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- Se necessario, moltiplicare i fattori di correzione di temperatura e pressione atmosferica rispettivamente.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Solo interferenze di gas
Acido solfidrico	+	Rosso
Propilene	+	Rosso
Altri mercaptani	+	Rosso

L'agente di lavaggio rimuove il vapore acqueo nel campione. Quando l'agente di lavaggio scolorisce completamente (consumato), la fiala mostra un valore inferiore rispetto alla concentrazione effettiva.

Questa tabella 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 riguardo, contattare noi o il proprio distributore di zona.

## ISTRUZIONI PER LA 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 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 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone  
<http://www.gastec.co.jp/>  
 Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0075E1  
 Stampato in Giappone  
 17H/MP-IT