## GASTEC No.163

## Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di ossido di etilene

#### 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 seguenti istruzioni.

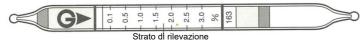
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- 2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 40 °C (32 104°F).
- 3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo 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 l'ossido di etilene 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).



 Campo di misura
 (0,05) - 3,0% 

 Numero di corse della pompa
 1

 Fattore di correzione corsa
 1

 Tempo di campionamento
 45 secondi per ogni corsa della pompa

 Limite di rilevazione
 0,02 % (n = 1)

 Variazione cromatica
 Arancione  $\rightarrow$  Verde

 Principio della reazione
  $C_2H_4O + Cr^{6+} + H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$ 

#### Coefficiente di variazione: 10% (da 0.05 a 1.0 %), 5% (da 1.0 a 3.0 %)

\*\* Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.

#### CORREZIONE PER TEMPERATURA, UMIDITÀ E PRESSIONE:

**Temperatura:** Nessuna correzione necessaria. **Umidità:** Nessuna correzione necessaria.

**Pressione:** Per correggere la pressione, usare la formula seguente.

Lettura della fiala (%) X 1013 (hPa)
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.
- 2. Spezzare le punte di una 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.
- 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.
- 5. Tirare completamente la maniglia all'esterno fino a quando non si blocca su una corsa della pompa (100 mL). Attendere 45 secondi e confermare il completamento del campionamento. Ripetere la procedura di campionamento appena descritta un'altra volta.
- 6. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- 7. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della temperatura e della pressione atmosferica.

#### INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Solo interferenze di gas	
Alcoli, Esteri, Chetoni	+	Verde	
Idrocarburi aromatici	+	Verde	

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 163 può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	N. di pompate	Campo di misura
1,4-Diossano	2,0	1	0,1 - 6,0 %
Ossido di propilene	1.3	1	0.065 - 3.9%

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

#### PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH: (2011): 1 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 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.jp/ Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979 IM00163E2 Stampato in Giappone 18J/MP-IT

<sup>\*\*</sup> Conservare le fiale in un luogo fresco e al buio.