

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di fluoruro di solforile

No.231

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni della pompa di campionamento di gas Gastec e quello dedicato di Gastec Pyrotec Pyrolyzer (N. 860).

⚠ 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.
4. Non utilizzare Gastec Pyrotec Pyrolyzer nei pressi di liquidi infiammabili o in ambienti esplosivi.

⚠ 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.

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 - 35°C (32 - 95°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. Non sottoporre Gastec Pyrotec Pyrolyzer a forti vibrazioni o urti. Filamenti o circuiti danneggiati possono cambiare la velocità di pirolisi.
6. Il periodo di validità e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

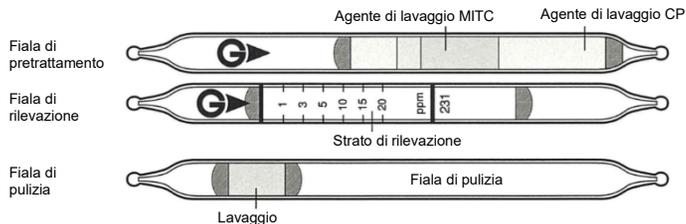
APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il fluoruro di solforile nell'aria o in aree industriali e per determinare le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

Utilizzare questa fiala con la pompa di campionamento di gas Gastec e il pirolizzatore Pyrotec Gastec (N. 860).

CARATTERISTICHE TECNICHE:

(Poiché Gastec è impegnata nel miglioramento continuo dei prodotti, le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso).



Campo di misura	1 - 20 ppm
Numero di corse della pompa	3
Fattore di correzione corsa	1
Tempo di campionamento	6 minuti
Limite di rilevazione	0,4 ppm (n = 3)
Variatione cromatica	Viola bluastrò → Bianco
Principio della reazione	SO ₂ F ₂ → SO ₂ SO ₂ + I ₂ + H ₂ O → HI + H ₂ SO ₄

**** 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: Correggere la temperatura mediante la seguente tabella. :

Letture fiala (ppm)	Concentrazione reale (ppm)							
	0°C (32 °F)	5°C (41 °F)	10°C (50 °F)	15°C (59 °F)	20°C (68 °F)	25°C (77 °F)	30°C (86 °F)	35°C (95 °F)
20	28	26	24	22	20	18	15,5	7,5
15	21	20	18,5	17	15	13	11	5,5
10	14,5	13,5	13	11,5	10	8,5	6,5	3
5	8	7,6	7	6,1	5	3,6	2	0,5
3	5,5	5,4	5	4	3	2	1	-
1	2,5	2,3	2	1,5	1	0,7	-	-

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

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

$$\frac{\text{Letture della fiala (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

Prima dell'uso, seguire le istruzioni fornite con il manuale d'uso della pompa e del pirolizzatore Pyrotec Gastec.

1. Impostare Gastec Pyrotec Pyrolyzer e la pompa di campionamento gas Gastec.
2. Per verificare le perdite della pompa e del pirolizzatore Pyrotec Gastec, inserire una fiala di rilevazione nuova sigillata nel pirolizzatore Pyrotec.
3. Accendere Gastec Pyrotec Pyrolyzer e attendere due minuti.
4. Spezzare le punte della fiala di pretrattamento e della fiala di rilevazione nuove rompendo ciascuna estremità della fiala nel rompi-punta della fiala della pompa.
5. Inserire saldamente le fiale nel pirolizzatore Pyrotec Gastec con la freccia (➔) sulla fiala rivolta verso il pirolizzatore Pyrotec Gastec (fig. 1).
6. Assicurarsi che l'impugnatura della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di guida sull'impugnatura.
7. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 mL). Attendere due minuti e confermare il completamento del campionamento. Ripetere la procedura di campionamento descritta sopra altre due volte.
8. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
9. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della temperatura e della pressione atmosferica.
10. Rimuovere il gas residuo nei tubi del pirolizzatore Pyrotec Gastec con aria pulita dopo l'uso. (Una fiala di pulizia è contenuta nella scatola. Ciascuna fiala di pulizia può essere usata 4 volte.)
 - (a) Spezzare le punte della fiala di pulizia.
 - (b) Rimuovere la fiala di pretrattamento e la fiala di rilevazione dal pirolizzatore Pyrotec e la fiala nella posizione della fiala di rilevazione.



- (c) 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.
- (d) Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 mL). Attendere sei secondi e confermare il completamento del campionamento. Ripetere altre 19 volte la procedura di campionamento descritta sopra.
- (e) Rimuovere la fiala di pulizia.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Diossido di zolfo	$\geq 0,04$ ppm	+	Bianco a 0,05 ppm
Diossido di carbonio	$\leq 5\%$	No	Nessuno scolorimento
Cloropicrina (CP)	≤ 50 ppm	No	Nessuno scolorimento
Metil-isotiocianato (MITC)	≤ 50 ppm	No	Nessuno scolorimento
Ambiente a bassa presenza di ossigeno		+	Nessuno scolorimento

Agente di lavaggio CP: l'agente di lavaggio rimuove l'effetto di CP. Quando l'agente di lavaggio si è scolorito completamente, il tasso di pirolisi viene ridotto e potrebbe essere fornito un risultato del test più basso.

Agente di lavaggio MITC: l'agente di lavaggio rimuove l'effetto di MITC. Se lo strato di agente di lavaggio che non ha reagito diventa 2 mm o meno, MITC potrebbe passare attraverso l'agente di lavaggio e potrebbero essere forniti risultati di test più bassi.

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.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2012): 5 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2012): 10 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala di pulizia e della fiala di rilevazione non utilizza sostanze tossiche. Il reagente della fiala di pretrattamento contiene una piccola quantità di cromo esavalente. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata 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

IM00231E1
 Stampato in Giappone
 18J/MP-IT