GASTEC
No.100B

Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di propano

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni del kit di rilevamento del propano N. 600.

⚠ **AVVERTENZE:**

1. Utilizzare questa fiala in un modello di siringa Gastec N. 601.
2. Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nella fiala di rilevazione e nella siringa Gastec.
3. L'uso di parti o componenti non Gastec in una fiala di rilevazione e una siringa Gastec o l'uso di una fiala di rilevazione non Gastec con una siringa Gastec o l'uso di una fiala di rilevazione Gastec con una siringa non Gastec potrebbe danneggiare la fiala di rilevazione e la siringa 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.

⚠ **NOTE: Per garantire le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle seguenti istruzioni.**

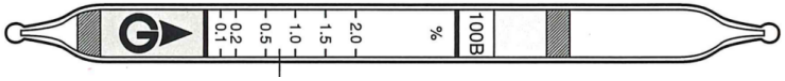
1. Utilizzare la siringa dedicata Gastec modello N. 601 insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo 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 il propano 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).



Strato di rilevazione

Campo di misura	0,1 - 2,0%
Volume di campionamento	20 mL
Tempo di campionamento	20 mL/2 minuti
Limite di rilevazione	0,05%
Variazione cromatica	Bruno giallastro → Bruno verdastro
Principio della reazione	$CH_3CH_2CH_3 + Cr^{6+} + H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,1 a 0,5%), 5% (da 0,5 a 2,0%)

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

****Conservare le fiale in luogo fresco e al buio.**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

TEMPERATURA: Correggere la temperatura mediante la seguente tabella:

Lettura della fiala (%)	Correzione della temperatura (%)				
	0 °C (32 °F)	5°C (41 °F)	10°C (50 °F)	15°C (59 °F)	20 - 40 °C (68 – 104 °F)
2,0	1,4	1,6	1,8	1,9	2,0
1,5	1,05	1,25	1,4	1,45	1,5
1,0	0,7	0,8	0,9	0,95	1,0
0,5	0,3	0,4	0,45	0,48	0,5
0,2	0,13	0,14	0,16	0,18	0,2
0,1	0,065	0,07	0,08	0,09	0,1

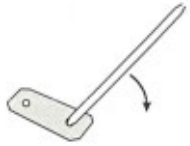
Umidità: Nessuna correzione necessaria tra 0-90% di umidità relativa.

Pressione: Per correggere la pressione, usare la seguente formula

$$\frac{\text{Lettura della fiala* (\%)} \times 1013\ \text{(hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

*Valore successivo all'applicazione di eventuali altre correzioni.

PROCEDURA DI MISURAZIONE:



1. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala.
2. Assicurarsi che lo stantuffo della siringa sia entrato fino in fondo. Tirare lo stantuffo per prelevare il campione finché la testa dello stantuffo non raggiunge il contrassegno "20".
3. Inserire la fiala nell'entrata della siringa con la freccia (G▶) sulla fiala come mostrato in figura.
4. Spingere lo stantuffo fino in fondo con un tasso costante di infusione (1 mL/6 sec).

5. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
6. Se è necessaria una correzione della temperatura, ottenere la concentrazione reale utilizzando il table di correzione della temperatura.
7. Se è necessaria una correzione della pressione, utilizzare la formula di correzione della pressione.

INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Cambia colore da solo in
Solventi organici (≧C_3)	+	Bruno verdastro

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.

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
https://www.gastec.co.jp/
Telefono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM01100BE1
Stampato in Giappone
24L/MP-IT