

GASTEC Istruzioni per l'uso della No.3S Fiala di rilevazione dell'ammoniaca

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni della pompa di campionamento aria.

⚠ 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 mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, osservare quanto segue.

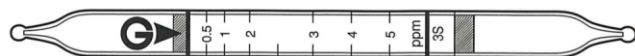
1. Utilizzare la fiala di rilevazione di gas Gastec insieme al dispositivo di campionamento del gas che può prelevare un campione a 150 mL/minuto.
2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
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'ammoniaca nell'aria o in aree industriali e per determinare le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Strato di rilevazione

Campo di misura	0,5 - 5 ppm
Ore di campionamento	Dispositivo di campionamento dell'aria — Azionato da motore
Portata	150 mL/minuto
Tempo di campionamento	5 minuti (totale 750 mL)
Variatione cromatica	Rosa → Giallo
Principio della reazione	$2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

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

**** Durata: 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: Nessuna correzione necessaria.

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

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

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

Pressione atmosferica (hPa)

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

1. Spezzare le punte della fiala a entrambe le estremità con il supporto della punta della fiala.
2. Inserire la fiala saldamente nell'entrata della pompa con la freccia (G) sulla fiala rivolta verso il campionatore.
3. Impostare il flussometro su 150 mL/min e il timer su "5 minuti" del campionatore.
4. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di rilevazione dal campionatore.
5. Leggere la concentrazione dalla lunghezza di scolorimento della fiala.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Ammine, Diammine	$\geq 1/5$	+	Giallo

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 (2013): 25 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2013): 35 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. 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 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

Stampato in Giappone
18J/MP-IT