

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.

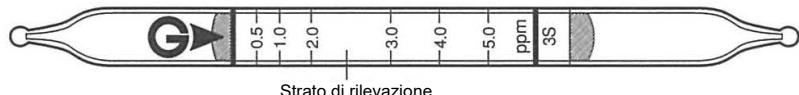
1. Utilizzare la fiala di rilevazione di gas Gastec insieme al dispositivo di campionamento del gas che può prelevare un campione a 150 mL/minuto.
2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 – 104 °F).
3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
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).



Campo di misura	0,5 – 5,0 ppm
Ore di campionamento	Dispositivo di campionamento dell'aria — Azionato da motore
Portata	150 mL/minuto
Tempo di campionamento	5 minuti (totale 750 mL)
Variazione cromatica	Rosa → Giallo
Princípio 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 la fiale in luogo fresco e al buio.

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: Nessuna correzione necessaria tra 0-40 °C (32-104 °F).

Umidità: Nessuna correzione necessaria tra 0-90% di UR

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

$$\text{Lettura sulla fiala}^* \text{ (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}$$

Pressione atmosferica (hPa)

*Questo valore si riferisce all'eventuale applicazione di altre correzioni.

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	Cambia colore da solo in
Ammine, Diammine	≥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 (2024): 25 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2024): 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 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<https://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM013SE2
Stampato in Giappone
25K/MP-IT