

GASTEC No.4S

Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di solfuro di idrogeno

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 garantire le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle seguenti istruzioni.

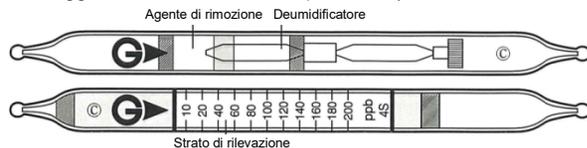
1. Utilizzare la fiala di rilevazione di gas Gastec insieme al dispositivo di campionamento del gas che può prelevare un campione a 150 mL/minuto.
2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
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 il solfuro di idrogeno 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 | 10 - 200 ppb |
| Metodo di campionamento | Dispositivo di campionamento dell'aria - Azionato da motore |
| Portata | 150mL/minute |
| Tempo di campionamento | 5 minuti (totale 750 mL) |
| Variatione cromatica | Giallo → Viola |
| Principio della reazione | $H_2S + HgCl_2 \rightarrow HCl$ $HCl + Base \rightarrow Cloruro$ |

Coefficiente di variazione: 10% (da 10 a 60 ppb), 5% (da 60 a 200 ppb)

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

****Conservare le fiale a 10 °C o a una temperatura inferiore nel frigorifero.**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: Correggere la temperatura mediante la seguente tabella.

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Temperatura °C (°F) | 0 (32) | 5 (41) | 10 (50) | 15 (59) | 20 (68) | 25 (77) | 30 (86) | 35 (95) | 40 (104) |
| Fattore di correzione | 0,9 | 0,925 | 0,95 | 0,975 | 1,0 | 1,025 | 1,05 | 1,075 | 1,1 |

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

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

Letture della fiala (ppm) X 1013 (hPa)

Pressione atmosferica (hPa)

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

1. Spezzare le punte della fiala primaria nuova e della fiala di analisi rompendo ciascuna estremità della fiala nel supporto punta fiala in dotazione.
2. Collegare le estremità contrassegnate con © al tubo di gomma dopo aver staccato le estremità.
3. Inserire saldamente la fiala di analisi nell'entrata della pompa con la freccia (➔) sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Impostare il flussometro su 150 mL/min e il timer su "5 minuti" del campionatore. Premere l'interruttore di alimentazione del campionatore per avviare il campionamento.
5. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di rilevazione dal campionatore.
6. Leggere la concentrazione dalla lunghezza di scolorimento.

INTERFERENZE:

| Sostanza | Interferenza | Solo interferenze di gas |
|-------------------|--------------|--------------------------|
| Ammoniaca | No | Nessuno scolorimento |
| Metantiolo | No | Nessuno scolorimento |
| Diossido di azoto | No | Nessuno scolorimento |
| Diossido di zolfo | No | Nessuno scolorimento |

Questa 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): 1 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2012): 5 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala primaria non utilizza sostanze tossiche. Il reagente della fiala di analisi utilizza una piccola quantità di mercurio inorganico. 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.