

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di solfuro di idrogeno No.4TP

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 e il reagente a mani nude.

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

1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-300FT-2 (se non disponibile, utilizzare la pompa di campionamento dell'aria equivalente al campione per 100 mL/min e per 50mL/min) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati 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. Periodo di validità e 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 nelle aree industriali e 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	0,1 - 1,6 ppm	1,6 - 2,88 ppm
Tasso di campionamento	100 mL/min	50 mL/min
Fattore di correzione	1	1,8
Tempo di campionamento	10 min	10 min
Limite di rilevazione	0,02 ppm (1000 mL)	
Variatione cromatica	Giallo → Rosa	
Principio della reazione	Il solfuro di idrogeno reagisce con il reagente per formare materiale intermedio che macchia l'indicatore di rosa	

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,1 a 0,4 ppm), 5% (da 0,4 a 1,6 ppm)

****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: Nessuna correzione necessaria.


Umidità: Nessuna correzione necessaria.

Pressione: Per correggere la pressione, moltiplicare la lettura della fiala con la seguente formula

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

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

Se viene utilizzata la pompa di campionamento aria automatica Modello GSP-300FT-2

1. Prima dell'operazione, verificare se il portafiala di gomma di ingresso del colore nero è in dotazione con la pompa.
2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione utilizzando l'apposito supporto punta fiala (opzionale).
3. Inserire la fiala di rilevazione nell'entrata della pompa con la freccia () sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Impostare il flussometro su 100 mL/min e il timer su "10 minuti" della pompa. Premere l'interruttore di avvio della pompa per avviare il campionamento.
5. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di rilevazione dalla pompa.
6. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato
7. Per le misurazioni superiori a 1,6 ppm, preparare una fiala nuova. Impostare il flussometro su 50 mL/min e il timer su "10 minuti" della pompa e avviare di nuovo il campionamento.
8. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione del tasso di campionamento e della pressione atmosferica, rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Ammoniaca	$\geq 0,8$ ppm	- (Giallo all'ingresso dello strato di rilevamento)	Nessuno scolorimento (≤ 500 ppm) Viola chiaro (>-0,1%)
Tioli		+	Rosa
Cloruro di idrogeno	$\geq 7,5$ ppm	+	Rosa ($\geq 7,5$ ppm)
Cianuro di idrogeno		+	Rosa
Acido nitrico	$\geq 8,5$ ppm	+	Rosa ($\geq 8,5$ ppm)
Diossido di zolfo	$\geq 1,3$ ppm	+(Demarcazione non chiara)	Rosa ($\geq 1,2$ ppm)
Diossido di azoto	$\geq 8,0$ ppm	+(Demarcazione non chiara)	Rosa ($\geq 7,2$ ppm)
Fluoruro di idrogeno	$\geq 46,0$ ppm	+	Rosa ($\geq 46,0$ ppm)

La tabella di questi gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i rappresentanti Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2016): 1 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2016): 5 ppm

Gamma esplosiva: 4,0 -44,0 %

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.