

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di diossido di azoto No.9P

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.
3. Si consiglia di coprire l'estremità della fiala con il tappo di gomma di sicurezza opzionale (N.DTP-2-20).

⚠ 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) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. Evitare l'uso in un luogo dove riceve la luce solare sulla fiala. L'intero strato del rivelatore cambia colore in giallo chiaro alla luce del sole e non è possibile ottenere il valore corretto.
3. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
4. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
5. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE".
6. 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 diossido di azoto 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).



Strato di rilevazione

Campo di misura	0,02 - 0,20 ppm
Tasso di campionamento	100 mL/min.
Fattore di correzione	1
Ore di campionamento	30 minuti
Limite di rilevazione	0,004 ppm (3000 mL)
Variazione cromatica	Bianco → Marrone aranciato
Principio della reazione	NO ₂ + 3,3',5,5'-tetrametilbenzidina → Prodotto marrone aranciato

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,02 a 0,06 ppm), 5% (da 0,06 a 0,20 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: Correggere la temperatura mediante la seguente tabella:

Temperatura °C (°F)	0 - 30 (32 - 86)	35 (95)	40(104)
Fattore di correzione	1,0	1,1	1,2

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 della fiala.
3. Inserire la fiala 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 "30 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. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della temperatura e della pressione atmosferica, rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Monossido di carbonio		No	Nessuno scolorimento
Monossido di azoto		No	Nessuno scolorimento
Cloro	≤ 0,10 ppm	No	Marrone rossastro da 0,08 ppm
Ozono	≤ 0,04 ppm	No	Giallo chiaro da 0,10 ppm
Diossido di carbonio		No	Nessuno scolorimento
Acetone		No	Nessuno scolorimento
p-Diclorobenzene		No	Nessuno scolorimento
n-Decano		No	Nessuno scolorimento
Idrocarburi aromatici		No	Nessuno scolorimento
Formaldeide		No	Nessuno scolorimento

Questa tabella di gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, che è 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 (2015): 0,2 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
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM019DE1
Stampato in Giappone
18J/MP-IT