

GASTEC Istruzioni per l'uso della No.163TP Fiala di rilevazione di ossido di etilene

PER LA SICUREZZA:

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

⚠ ATTENZIONE: In caso di mancata osservanza, sussiste il rischio di lesioni per l'operatore 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 la costanza delle prestazioni e l'affidabilità del risultato dei test

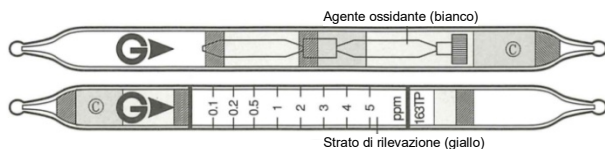
1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-300FT-2 (se non disponibile, utilizzare il campionatore dell'aria equivalente al campione per 50 mL/min) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di 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 10 - 90%.
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
5. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare l'ossido di etilene nell'aria 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 - 5 ppm
Tasso di campionamento	50 mL/min
Fattore di correzione	1
Tempo di campionamento	10 minuti
Limite di rilevazione	0,05 ppm (500 mL)
Variazione cromatica	Giallo → Arancione chiaro
Principio della reazione	L'ossido di etilene reagisce con l'ossidante per formare formaldeide. La formaldeide reagisce con idrossilammina fosfato per liberare acido fosforico che produce uno scolorimento arancione pallido.

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

****Conservare le fiale in frigorifero per mantenerle a una temperatura di 10 °C o inferiore.**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

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

$$\frac{\text{Lettura della fiala (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

Temperatura: Nessuna correzione necessaria.

Letture della fiala		0(32)	5(41)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)
Temperatura °C (°F)										
5		13,0	10,0	8,0	6,4	5,0	4,0	3,2	2,2	1,4
4		11,0	8,4	6,6	5,2	4,0	3,2	2,4	1,7	1,1
3		10,0	7,0	5,2	4,2	3,0	2,4	1,8	1,2	0,9
2		8,2	5,4	4,0	2,8	2,0	1,7	1,2	0,9	0,7
1		5,0	3,3	1,9	1,3	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5
0,5		2,0	1,2	0,7	0,6	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3
0,2		0,5	0,3	0,25	0,22	0,2	0,2	0,2	0,15	0,1
0,1		0,25	0,15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08

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 il campionatore.
2. Spezzare entrambe le estremità delle punte della fiala primaria e della fiala di analisi con il supporto punta fiala in dotazione. Collegare entrambe le fiale con il tubo di gomma in dotazione nella scatola delle fiale.
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 50 mL/min e il timer su "10 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 della fiala.
7. Se è necessaria una correzione dopo il campionamento, moltiplicare il fattore di correzione della temperatura, del volume di campionamento e della pressione, rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Formaldeide	0,6 ppm	Errore più	Arancione chiaro
Acetaldeide	2,0ppm	Errore più	Arancione chiaro
Chetoni	15ppm	Errore più	Arancione chiaro
Alcoli	300ppm	Errore meno	Nessuno scolorimento

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. Per maggiori informazioni a riguardo, contattare noi o i distributori di zona.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2003): 1 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata 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

IM01163TPE2
Stampato in Giappone
18J/MP-IT