

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di dosaggio passivo di acetone No.151D

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso.

⚠ ATTENZIONE: La mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni o danni al prodotto.

1. Quando si spezza la fiala di dosaggio passivo, tenerla lontano 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.

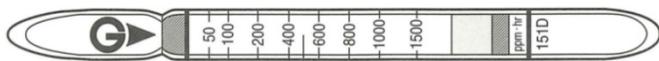
1. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
2. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
3. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alle "INTERFERENZE".
4. Periodo di validità e condizioni di conservazione della fiala di dosaggio passivo sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare l'acetone 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	5 - 1500 ppm
Ore di campionamento	1 - 10 ore
Variazione cromatica	Giallo → Marrone rossastro
Principio della reazione	$3\text{CH}_3\text{COCH}_3 + (\text{NH}_2\text{OH})_3\text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Base} \rightarrow \text{Fosfato}$

Coefficiente di variazione: 10% (for 50 to 1500 ppm·ora)

**** 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 (50 °F) o inferiore.**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

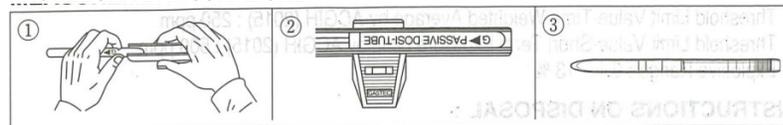
Temperatura: Correggere la temperatura mediante la seguente tabella:

Temperatura °C (°F)	0(32)	10(50)	20(68)	30(86)	40(104)
Fattore di correzione	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

Pressione: Nessuna correzione necessaria.

PROCEDURA DI MISURAZIONE:



1. Spezzare una fiala di dosaggio alla linea di rottura della fiala con il portafiala opzionale della fiala di dosaggio passivo n. 710.
2. Posizionare saldamente la fiala di dosaggio nel portafiala in modo che la punta rotta non appaia dal bordo del portafiala. Per proteggere il portafiala fissato al collo della camicia dalla caduta durante il funzionamento, si consiglia di sostenerlo con un filo che passa attraverso il piccolo foro del portafiala. Registrare il tempo di inizio della misurazione su un'etichetta numerata da staccare fornita con ciascuna scatola delle fiale e mettere l'etichetta sulla fiala di dosaggio nel portafiala.
3. Fissare con una molletta il portafiala ai vestiti (es. colletto della camicia) per il campionamento personale oppure posizionare la fiala di dosaggio nel posto di lavoro in cui è richiesta la misurazione. Al termine del campionamento, registrare il tempo di fine della misurazione sull'etichetta della fiala di dosaggio.
4. La concentrazione media di gas può essere ottenuta da un'ora fino a 10 ore di campionamento. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della temperatura. Calcolare l'effettivo tempo di campionamento e la concentrazione di gas media con la seguente formula:

$$\text{Concentrazione media} = \frac{\text{Letture della fiala di dosaggio (ppm} \cdot \text{ora)}}{\text{Tempo di campionamento effettivo (ore)}}$$

INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Cambia colore da solo
Aldeidi	+	Marrone rossastro
Chetoni	+	Marrone rossastro
Gas acidi	+	Marrone rossastro (demarcazione non chiara)

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.

APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

La fiala 151D può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	Tempo di campionamento	Campo di misura
Acetaldeide	0,8	1 - 10 ore	4 - 1200 ppm
Metilisobutilchetone	2,3	1 - 10 ore	11,5 - 3450 ppm
Metiletichetone	1,3	1 - 10 ore	6,5 - 1950 ppm

FATTORE DI CORREZIONE:

Le fiale di rilevazione sono principalmente progettate per misurare gas specifici. Ma è anche possibile misurare altre sostanze con proprietà chimiche simili con l'aiuto di un fattore o di una tabella di correzione. Di conseguenza, utilizzare i campi di misura del fattore/della tabella di correzione come riferimento. Per un fattore più preciso, contattare i rappresentanti Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2015): 250 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 500 ppm

Gamma esplosiva: 2,1 - 13 %

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

IM01151DE1
Stampato in Giappone
18J/MP-IT