

# GASTEC Istruzioni per l'uso della No.122DL Fiala di dosaggio passivo del toluene

## PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso.

**⚠ ATTENZIONE:** In caso di mancata osservanza, potrebbe aumentare il rischio di lesioni per l'operatore o danni al prodotto.

1. Quando si spezza la fiala di dosaggio passivo, tenere la fiala lontano dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e i reagenti a mani nude.
3. Tenere le fiale lontano dalla luce diretta del sole, che sbiadisce lo scolorimento della fiala.

**⚠ NOTE:** Per mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test.

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 a "INTERFERENZE".
4. Il periodo di validità e le condizioni di conservazione della fiala di dosaggio passivo sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il toluene 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).



Questa fiala misura la concentrazione di gas TWA (media ponderata in base al tempo) utilizzando la diffusione naturale del gas di destinazione senza una pompa di campionamento del gas.

Campo di misura	2 - 500 ppm
Ore di campionamento	1 - 10 ore
Limite di rilevazione	1 ppm (10 ore)
Variatione cromatica	Bianco → Marrone
Principio della reazione	$2C_6H_5CH_3 + HCHO \rightarrow C_6H_4CH_3 - CH_2 - C_6H_4CH_3 + H_2O$ $C_6H_4CH_3 - CH_2 - C_6H_4CH_3 + H_2S_2O_7 \rightarrow$ Prodotto della reazione

**Coefficiente di variazione: 10% (for 20 to 500 ppm·ora)**

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

**\*\*Conservare le fiale in luogo fresco e al buio.**

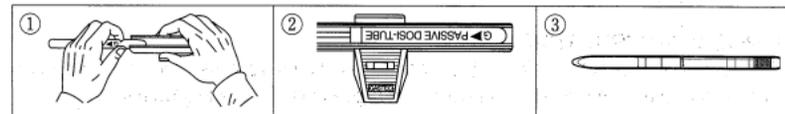
## CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

**Temperatura:** Nessuna correzione necessaria.

**Umidità:** Nessuna correzione necessaria.

**Pressione:** 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. 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 1 ora fino a 10 ore di campionamento. Calcolare l'effettivo tempo di campionamento e la concentrazione di gas media con la seguente formula:

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

5. 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.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Alcoli, Esteri, Chetoni	$\leq 30$ ppm	No	Nessuno scolorimento
Idrocarburi aromatici		+	Marrone

La 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 di destinazione. Pertanto, il risultato del test potrebbe essere influenzato da altre sostanze non elencate nella tabella. Per ulteriori informazioni, contattarci o contattare i rappresentanti Gastec.

## APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

La fiala di dosaggio passivo Gastec N. 122DL può essere utilizzata anche per le seguenti sostanze con fattore di correzione per ciascuna:

Sostanza	Fattore di correzione	Tempo di campionamento	Gamma di misurazione
Etilbenzene	1,4	1 - 10 ore	2,8 - 700 ppm
Xilene	1,7	1 - 10 ore	3,4 - 850 ppm
Cumene	1,7	1 - 10 ore	3,4 - 850 ppm
Benzene	1,2	1 - 10 ore	2,4 - 600 ppm
Stirene	13	1 - 10 ore	26 - 6500 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 (2014): 20 ppm

**ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:**

Questa fiala di dosaggio non contiene 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

IM01122DLE3  
Stampato in Giappone  
15D1Z