

# GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di dosaggio passivo del tricloroetilene No.132D

## 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 i reagenti a mani nude.

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

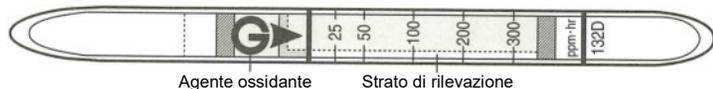
1. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
2. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 20 - 80%.
3. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alle "INTERFERENZE".
4. Periodo di validità e condizioni di conservazione della fiala di dosaggio passivo sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il tricloroetilene 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	3 - 300 ppm
Ore di campionamento	1 - 8 ore
Variatione cromatica	Giallo → Viola
Principio della reazione	$Cl_2C:CHCl + PbO_2 + H_2SO_4 \rightarrow HCl$ $HCl + Base \rightarrow Cloruro$

**Coefficiente di variazione: 10% (for 20 to 300 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:

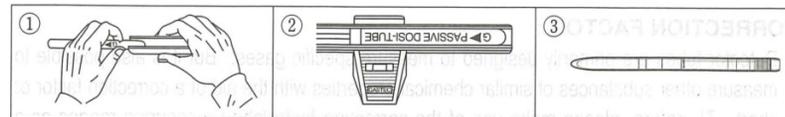
**Temperatura:** Correggere la temperatura mediante la seguente tabella:

Letture fiala (ppm)	Concentrazione reale (ppm)		
	0 °C (32°F)	10 °C (50°F)	20 - 40°C (68 - 104 °F)
200	200	200	200
100	130	115	100
50	85	65	50
25	55	35	25

**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. collo 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 8 ore di campionamento. Calcolare l'effettivo tempo di campionamento e la concentrazione di gas media con la seguente formula:

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

5. Se necessario, correggere la lettura della fiala per la temperatura con la tabella per ottenere la concentrazione reale.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Cambia colore da solo
Cloruro di idrogeno, Cloro	+	Viola
1,2-dicloroetilene, Tetracloroetilene	+	Viola
Toluene, xilene	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.

**APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:**

La fiala 132D può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	Tempo di campionamento	Gamma di misurazione
Cloruro di idrogeno	0,6	1 - 8 ore	1,8 - 180 ppm
Cloro	0,8		2,4 - 240 ppm
1,2-dicloroetilene	2,0		6 - 600 ppm
Tetracloroetilene	0,5		1,5 - 150 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): 10 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 25 ppm

**ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:**

Il reagente della fiala utilizza una piccola quantità di piombo. 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

IM01132DE1  
Stampato in Giappone  
18J/MP-IT