

# GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di dosaggio passivo dell'etanolo No.112D

## 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.

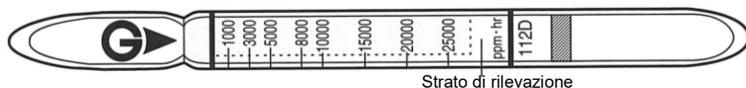
1. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104°F).
2. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
3. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
4. Periodo di validità e condizioni di conservazione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

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare l'etanolo 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	100 - 25000 ppm
Ore di campionamento	1 - 10 ore
Variatione cromatica	Giallo → Marrone
Principio della reazione	$C_2H_5OH + Cr^{6+} \rightarrow Cr^{3+}$

**Coefficiente di variazione: 10% (da 1000 a 8000 ppm·ora), 5% (da 8000 a 25000 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.**

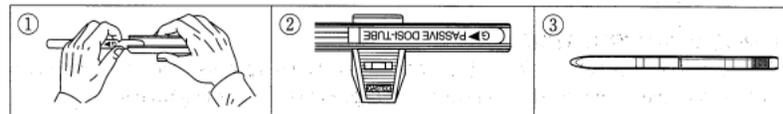
## CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

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

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

## INTERFERENZE:

Sostanza	Coefficiente di variazione:	Interferenza	Cambia colore da solo
Alcol isopropilico	$\geq 1/1$	+	Marrone
Altri alcoli, esteri		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 - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 1000 ppm  
Gamma esplosiva: 3,3 - 19 %

## ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala utilizza una piccola quantità di cromo esavalente. 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.