

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di dosaggio N. 5D passivo di diossido di zolfo

## PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso.

**⚠ ATTENZIONE:** a mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe essere causata 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 a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti e i reagenti.

**⚠ NOTE:** per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

1. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
2. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
3. La fiala potrebbe essere interferita con gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
4. La durata e le condizioni di conservazione della fiala di dosaggio passivo sono indicate sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare il diossido di zolfo nell'aria o nelle aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

(poiché Gastec è impegnata nel continuo miglioramento dei prodotti, le loro caratteristiche tecniche sono soggette a modifica 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	0,2 - 100 ppm
Ore di campionamento	1 - 10 ore
Limite di rilevazione	0,1 ppm (10 ore)
Variazione cromatica	Verde → Giallo
Principio della reazione	SO <sub>2</sub> + BaCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O → BaSO <sub>3</sub> + 2HCl HCl + Base → Cloruro

**Coefficiente di variazione: 10% (da 2 a 30 ppm·ora)**

**5% (da 30 a 100 ppm·ora)**

**\*\* Durata: fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.**

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

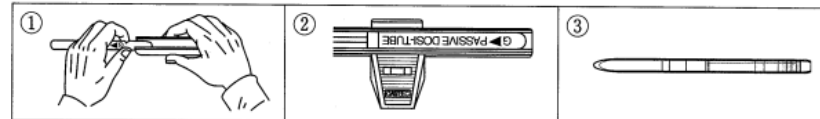
## CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

**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 dal 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. 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 10 ore di campionamento. Calcolare l'effettivo tempo di campionamento e la concentrazione media di gas può essere ottenuta tramite la seguente formula:

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

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	Interferenza	Solo interferenze di gas
Diossido di azoto	-	Nessuno scolorimento
Solfuro di idrogeno	+	Nessuno scolorimento

Questa tabella dei gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione di 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 (2014): 0,25 ppm

## INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO:

questa fiala di dosaggio non contiene sostanze tossiche. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o no, 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

IM015DE2  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT