

GASTEC No.9DL

Istruzioni per l'uso della Fiala di dosaggio passivo di diossido di azoto

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.
3. Tenere le fiale lontano dalla luce diretta del sole. La luce del sole causa lo scolorimento della fiala.

⚠ 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 il diossido di azoto 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	0,01 - 3,0 ppm
Ore di campionamento	1 - 24 ore
Limite di rilevazione	0,01 ppm (24 ore)
Variatione cromatica	Bianco → Verde
Principio della reazione	Reagente ABTS + NO ₂ → Prodotto verde

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,1 a 3,0 ppm · ora)

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

****Conservare le fiale a 10 °C o a una temperatura inferiore nel frigorifero.**

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

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

* Quando la concentrazione media è inferiore a 0,01 ppm, utilizzare il risultato solo come riferimento.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Monossido di carbonio	≤ 10 ppm	No	Nessuno scolorimento (≤ 10 ppm)
Cloro	≤ 0,07 ppm	No	Nessuno scolorimento (≤ 0,07 ppm)
Ozono	≤ 0,045 ppm	No	Nessuno scolorimento (≤ 0,045 ppm)
Diossido di zolfo			Nessuno scolorimento (≤ 0,1 ppm)
Diossido di carbonio	≤ 600 ppm	No	Nessuno scolorimento (≤ 600 ppm)
Formaldeide			Nessuno scolorimento (≤ 0,1 ppm)

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 - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2016): 0,2 ppm

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

IM019DLE2
Stampato in Giappone
18J/MP-IT