

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di dosaggio passivo per la rilevazione di monossido di carbonio

N. 1D

PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente il presente manuale.

ATTENZIONE: la mancata osservanza delle precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti 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 garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

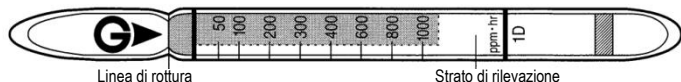
1. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
2. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
3. La fiala potrebbe essere interferita con gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZA".
4. La durata e le condizioni di conservazione della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

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare il monossido di carbonio nell'aria o in 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	1,04 - 2.000 ppm
Ore di campionamento	0,5 - 48 ore
Limite di rilevazione	2 ppm (10 ore)
Variazione cromatica	Giallo chiaro → Marrone
Principio della reazione	$CO + Na_2Pd(SO_3)_2 \rightarrow Pd + CO_2 + SO_2 + Na_2SO_3$

Coefficiente di variazione: 10% (da 50 a 1000 ppm·ora)

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

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

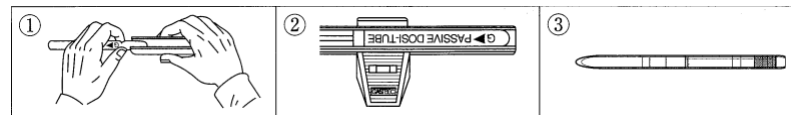
CORREZIONE DI TEMPERATURA, UMIDITÀ E PRESSIONE:

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 mezz'ora fino a 48 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
Cloro		No	Nessuno scolorimento
Diossido di azoto	≥ 5 ppm	-	Nessuno scolorimento
Solfuro di idrogeno		+	Marrone rossastro

La tabella dei gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas che è equivalente alla concentrazione del 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.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2014): 25 ppm
 gamma esplosiva: 12,5 - 74%

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 quesito riguardante il rilevamento di gas e la qualità delle fiale, rivolgersi ai propri 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

IM011DE1
 Stampato in Giappone
 17H/MP-IT