

GASTEC
No.17D

Istruzioni per l'uso della Fiala di dosaggio passivo di fluoruro di idrogeno

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso.

⚠ ATTENZIONE: In caso di mancata osservanza, potrebbe causare il rischio di 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 le fiale di vetro rotte, i frammenti e i reagenti a mani nude.

⚠ NOTE: Per mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test.

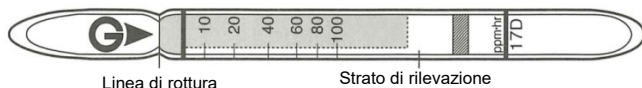
1. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
2. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 30 - 80%.
3. Questa fiala potrebbe subire interferenze da gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
4. Il periodo di validità e le condizioni di conservazione della fiala di dosaggio passivo sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il fluoruro di idrogeno 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	1 - 100 ppm
Ore di campionamento	1 - 10 ore
Limite di rilevazione	0,5 ppm (10 ore)
Variazione cromatica	Giallo → Viola
Principio di reazione	HF + Indicatore → Prodotto viola

Coefficiente di variazione: 15% (da 10 a 20 ppm·ora), 10% (da 20 a 100 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 e umidità: correggere la temperatura e l'umidità in base alla tabella di seguito:

Umidità relativa	Fattore di correzione				
	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
30%	1,3	0,8	0,5	0,4	0,3
40%	1,7	1,1	0,7	0,5	0,4
50%	2,3	1,5	1,0	0,7	0,5
60%	-	2,0	1,4	1,0	0,7
70%	-	-	1,9	1,4	1,0
80%	-	-	2,5	1,9	1,3

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 sul colletto della camicia da cadute durante il funzionamento, si consiglia di sostenere il portafiala con un filo fatto passare attraverso il piccolo foro del portafiala. Registrare il tempo di inizio della misurazione su un'etichetta numerata staccabile 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. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della temperatura tramite la tabella.
4. La concentrazione media di gas può essere ottenuta da 1 ora fino a 10 ore di campionamento. Calcolare l'effettivo tempo di campionamento e la concentrazione di gas media con la seguente formula:

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

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	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Cloruro di idrogeno	$\geq 1/5$	+	Viola
Acido nitrico	$\geq 1/5$	+	Viola
Cloro	$\geq 1/5$	+(sbiadisce la zona zero)	Sbiadisce la zona zero

La tabella di 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.

APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

La fiala di dosaggio passivo n. 17D può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Cloruro di idrogeno	0,4	1 - 10 ore	0,4 - 40 ppm
Acido nitrico	0,32	1 - 10 ore	0,32 - 32 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 (2014): 0,5 ppm

Valore limite di soglia - Tetto a cura di ACGIH (2014): 2 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

la fiala di dosaggio non contiene sostanze tossiche. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata 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

IM0117DE1
Stampato in Giappone
18J/MP-IT