

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

PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso.

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 a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti e i reagenti.
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. Questa fiala potrebbe subire interferenze da 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 monossido di zolfo 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	10 - 600 ppm
Ore di campionamento	1 - 5 ore
Limite di rilevazione	1 ppm (5 ore)
Variatione cromatica	Viola bluastro → Bianco
Principio della reazione	$\text{SO}_2 + \text{I}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{HI} + \text{H}_2\text{SO}_4$

Coefficiente di variazione: 10% (da 50 a 600 ppm • ora)

**** Durata: 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:

Temperatura °C	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Fattore di correzione	1,5	1,35	1,2	1,1	1,0	0,98	0,95	0,93	0,9

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. 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 a 5 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 colletto della camicia dalla caduta durante il funzionamento, si consiglia di sostenerlo con un filo che passi attraverso il piccolo foro del portafiala.

INTERFERENZE:

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

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 - 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 Fukayana, 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