

GASTEC No.23M

Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di diossido di cloro gamma media

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni della pompa di campionamento gas Gastec.

⚠ AVVERTENZE:

1. Utilizzare esclusivamente fiale di rilevazione Gastec in una pompa Gastec.
2. Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione Gastec.
3. L'uso di parti o componenti non Gastec nel sistema fiala di rilevazione e pompa Gastec o l'uso di una fiala di rilevazione non Gastec con una pompa Gastec o l'uso di una fiala di rilevazione Gastec con una pompa non Gastec potrebbe causare danni alla proprietà, gravi lesioni fisiche e morte e annulla tutte le garanzie, comprese quelle relative alle prestazioni e alla precisione dei dati.

⚠ ATTENZIONE: In caso di mancata osservanza, potrebbe aumentare il rischio di lesioni per l'operatore o danni al prodotto.

1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.
3. Il tempo di campionamento rappresenta il tempo necessario per aspirare il campione di aria attraverso la fiala. La fiala deve essere posizionata nell'area di campionamento desiderata per l'intero tempo di campionamento o fino a quando l'indicatore di fine flusso non indica la fine del campione.

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

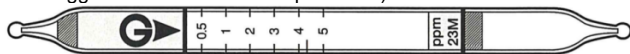
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
5. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare l'ammoniaca 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).



Strato di rilevazione

Campo di misura	0,1 - 0,5 ppm	0,5 - 5 ppm	5 - 10 ppm
Numero di corse della pompa	2 - 5	1	1/2
Fattore di correzione	1/2 - 1/5	1	2
Tempo di campionamento	1 minuti per corsa della pompa		30 secondi
Limite di rilevazione	0,05 ppm (n = 5)		
Variatione cromatica	Bianco → Rosa chiaro		
Principio della reazione	Il diossido di cloro ossida l'indicatore per produrre una colorazione rosa chiaro.		

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,5 a 2 ppm), 5% (da 2 a 5 ppm)

**** 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: La correzione della temperatura non è necessaria.

Umidità: La correzione dell'umidità non è necessaria.

Pressione: Per correggere la pressione, moltiplicare la lettura della fiala con la seguente formula

Letture fiala (ppm) X 1013 (hPa)

Pressione atmosferica (hPa)

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

1. Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale operativo della pompa.
2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
3. Inserire la fiala nell'entrata della pompa con la freccia ➔ sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo e sulla maniglia della pompa.
5. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a 1 pompata (100 ml). Attendere 1 minuto e confermare il completamento del campionamento.
6. Per misure inferiori a 0,5 ppm, ripetere la procedura di campionamento appena descritta fino a quattro volte sino a quando la colorazione non raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per misure superiori a 5 ppm, preparare una fiala nuova e tirare una 1/2 pompata.
7. Leggere la concentrazione all'interfaccia del reagente da colorato a non colorato.
8. Se la correzione atmosferica è necessaria, fare riferimento a "Correzione della pressione".

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Monossido di azoto		Errore più	Colorazione rosa chiaro
Ozono		Errore più	Colorazione rosa chiaro
Diossido di azoto		Errore più	Colorazione rosa chiaro
Cloro		Errore più	Colorazione rosa chiaro
Bromo, iodio		Errore più	Colorazione rosa chiaro

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2002): 0,1 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2002): 0,3 ppm

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza 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 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0023HME1
Stampato in Giappone
18J/MP-IT