

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 120 di idrocarburi aromatici

PER LA SICUREZZA:

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

⚠ AVVERTENZE:

- Utilizzare esclusivamente fiale di rilevazione Gastec in una pompa Gastec.
- Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione Gastec.
- L'uso di parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione 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; annulla ogni garanzia; e annulla tutte le garanzie di prestazioni e di precisione dei dati.

⚠ ATTENZIONE: la mancata osservanza delle precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti al prodotto

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

⚠ NOTE: per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

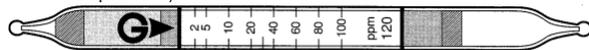
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
- La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
- La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicate sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare idrocarburi aromatici nell'aria o nelle 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).



Strato di rilevamento (bianco)

Campo di misura	0,4 - 2 ppm	2 - 100 ppm	100 - 200 ppm
Numero di pompate	2 - 5	1	1/2
Fattore di correzione	1/2 - 1/5	1	2
Tempo di campionamento	1,5 minuti per pompata		45 secondi
Limite di rilevazione	0,2 ppm (n=5)		
Variazione cromatica	Bianco → Marrone		
Principio della reazione	Idrocarburi aromatici + I ₂ O ₅ + H ₂ SO ₄ → I ₂		

Coefficiente di variazione: 10% (da 2 a 20 ppm), 5% (da 20 a 100 ppm)

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

** Le fiale devono essere conservate in un luogo buio e fresco.

CORREZIONE DI TEMPERATURA, UMIDITÀ E PRESSIONE:

Temperatura: nessuna correzione necessaria.

Umidità: nessuna correzione necessaria.

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

$$\frac{\text{Lettura sulla fiala (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE :

- Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Osservare quindi le istruzioni fornite dal manuale d'uso della pompa stessa.
- Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- Inserire saldamente la fiala nell'alloggiamento della pompa accertandosi che la freccia (G) sia rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo e sulla maniglia della pompa.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola pompata (100 ml). Attendere 1,5 minuti e confermare il completamento del campionamento.
- Per eseguire misure inferiori a 2 ppm, si deve ripetere la procedura di campionamento appena descritta altre 1-4 volte sino a quando la colorazione raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per eseguire misure superiori a 100 ppm, occorre preparare una fiala nuova ed eseguire una pompata a metà.
- Leggere la concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- In caso di necessità di correzione, si devono moltiplicare i fattori di correzione di temperatura, pompate e pressione atmosferica.

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala 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

Stampato in Giappone
17H/MP-IT