

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 121S di idrocarburi aromatici

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 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.

1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente.
3. 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.

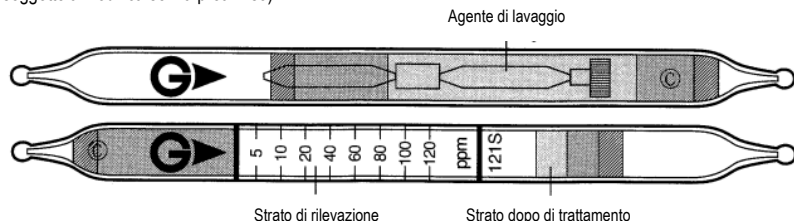
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
3. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE" di seguito.
5. 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 benzene 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).



Campo di misura	2 - 5 ppm	5 - 120 ppm	120 - 312 ppm
Numero di pompate	4	2	1
Fattore di correzione	0,4	1	2,6
Tempo di campionamento	2 minuti per pompata		
Limite di rilevazione	0,5 ppm (n=4)		
Variazione cromatica	Bianco → Verde scuro		
Principio della reazione	$C_6H_6 + I_2O_5 + H_2S_2O_7 \rightarrow I_2$		

Coefficiente di variazione: 20% (da 5 a 40 ppm), 15% (da 40 a 120 ppm)

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

$$\frac{\text{Letture sulla fiala (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE :

1. Per controllo delle perdite della pompa, inserire una fiala di rilevazione nuova sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale d'uso della pompa.
2. Rompere le punte su una fiala di rilevazione nuova e una fiala di analisi con l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
3. Collegare le estremità contrassegnate con © al tubo di gomma dopo aver staccato le estremità.
4. Inserire la fiala di analisi nell'entrata della pompa con la freccia (G) sulla fiala rivolta verso la pompa.
5. Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare il contrassegno di guida sul corpo della pompa con il contrassegno di guida sulla maniglia.
6. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola pompata (100 mL). Attendere due minuti e confermare il completamento del campionamento. Si deve ripetere un'altra volta la procedura di campionamento appena descritta.
7. Per misurazioni inferiori a 5 ppm, ripetere la procedura di campionamento appena descritta altre due volte fino a quando la colorazione raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per misurazioni superiori a 120 ppm, preparare una coppia di fiale nuove ed eseguire una pompata.
8. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
9. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione delle pompate e della pressione atmosferica rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo verso il
Esano	≤100 ppm	No	Nessuno scolorimento
Toluene	≤200 ppm	No	Nessuno scolorimento
Xilene	≤300 ppm	No	Nessuno scolorimento

Gli idrocarburi aromatici tranne benzene sono intrappolati nello strato marrone della fiala di pretrattamento. Se il reagente di pretrattamento è interamente consumato (lo strato marrone diventa marrone scuro), verrà data una lettura maggiore.

La tabella di questi gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie 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 (2015): 0,5 ppm

valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2015): 2,5 ppm

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

la fiala di pretrattamento contiene una piccola quantità di cromo esavalente. La fiala di rilevazione contiene una piccola quantità di cromo esavalente. Per lo smaltimento di 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.