

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di N. 121SL rilevazione 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 può causare danni alla proprietà, gravi lesioni fisiche e morte; annulla ogni garanzia.

### ⚠ 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 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 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 a "INTERFERENZE".
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	1 - 20 ppm	20 - 100 ppm
Numero di pompate	5	1
Fattore di correzione	1	5
Tempo di campionamento	2 minuti per pompata	
Limite di rilevazione	0,25 ppm (n=5)	
Variazione cromatica	Bianco → Verde scuro	
Principio della reazione	Il benzene riduce il pentossido di iodio per liberare iodio, che produce un colore verde scuro.	

Coefficiente di variazione: 20% (da 1 a 5 ppm), 15% (da 5 a 20 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

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

## PROCEDURA DI MISURAZIONE :

1. 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.
2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova e della fiala di analisi utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
3. Collegare le estremità contrassegnate con © al tubo di gomma dopo aver staccato le estremità.
4. Inserire saldamente la fiala di analisi nell'alloggiamento della pompa accertandosi che la freccia (G) sia rivolta verso la pompa.
5. Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo e sulla maniglia della pompa.
6. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola pompata (100 ml). Attendere 2 minuti. Si deve ripetere altre quattro volte la procedura di campionamento appena descritta.
7. Per eseguire misure superiori a 20 ppm, occorre preparare una fiala nuova ed eseguire una pompata.
8. Leggere la concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
9. In caso di necessità di correzione, si devono moltiplicare i fattori di correzione delle pompate e della pressione atmosferica.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo verso il
Esano	≤ 50 ppm	No	No
Toluene	≤ 100 ppm	No	No
Xilene	≤ 150 ppm	No	No

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, il risultato del test può mostrare risultati positivi a causa di altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattateci o contattare i rappresentanti Gastec.

## PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2008): 0,5 ppm

valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2008): 2,5 ppm

gamma esplosiva: 1,3 - 7,1%

## 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. Quando si smaltisce una 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 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00121SLE1  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT