

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala rilevatrice N. 108 qualitativa per indagini sugli incendi

## PER LA SICUREZZE:

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

### ⚠ AVVERTENZA:

1. Utilizzare esclusivamente fiale rilevatrici Gastec in una pompa Gastec.
2. Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala rilevatrice e pompa Gastec.
3. L'uso di parti o componenti non Gastec nel sistema di fiala rilevatrice e pompa Gastec o l'uso di una fiala rilevatrice non Gastec con una pompa Gastec o l'uso di una fiala rilevatrice Gastec con una pompa non Gastec potrebbe danneggiare il sistema di fiala rilevatrice e pompa o potrebbe causare gravi lesioni o morte all'utente finale. Inoltre annullerà tutte le garanzie, comprese quelle relative alle prestazioni e alla 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 rotti e il reagente.
3. La durata del 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'intera durata di campionamento o fino a quando l'indicatore di fine del 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 rilevatrici Gastec solo per lo scopo specificato nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
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 indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per l'analisi qualitativa di cherosene e benzina per l'indagine degli incendi.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

(poiché Gastec è impegnata nel continuo miglioramento dei prodotti, le loro caratteristiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso).



Numero di pompate	1		
Durata del campionamento	45 sec. per ogni pompata		
Variazione cromatica	Cherosene	Bassa concentrazione	Bianco → Marrone (entrata) e marrone giallastro
		Alta concentrazione	Bianco → Marrone (entrata) e marrone chiaro
		Variazione cromatica ritardata	La parte di colore marrone giallastro di bassa concentrazione e la parte di colore marrone chiaro di alta concentrazione si trasformano a rosa chiaro.
	Benzina	Bassa concentrazione	Bianco → Marrone
		Alta concentrazione	Bianco → Giallo (entrata) e marrone
	Principio della reazione	$C_nH_{2n+2} + I_2O_5 + H_2SO_4 \rightarrow I_2$	

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

\*\* Conservare le fiale in luogo fresco e buio.

## CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

**Temperatura:** nessuna correzione necessaria.

**Umidità:** nessuna correzione necessaria.

## PROCEDURA DI MISURAZIONE :

1. Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala rilevatrice sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale operativo della pompa.
2. Spezzare le punte di una fiala rilevatrice nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
3. Inserire la fiala nell'alloggiamento della pompa con la freccia (G) sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Portare la punta di una fiala rilevatrice il più vicino possibile a un campione (materiale bruciato).
5. Assicurarsi che l'impugnatura della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di guida sull'impugnatura.
6. Tirare l'impugnatura completamente all'esterno finché non si blocca a una sola pompata (100 mL). Attendere 45 secondi e confermare il completamento del campionamento.  
Se non si vede scolorimento, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra un'altra volta. (Se vengono fatte tre o più pompate, distinguere tra cherosene e benzina potrebbe diventare impossibile.)
7. Dopo il campionamento, la colorazione indica l'esistenza della(e) sostanza(e) indicata(e) nella tabella di seguito.
8. Estrarre la fiala dalla pompa. Spingere indietro e tirare l'impugnatura della pompa alcune volte per scaricare i vapori di cherosene o benzina presenti nella bombola.

<Consiglio>

Quando si effettua la misurazione all'esterno, questa potrebbe essere influenzata in grande misura dal vento e l'analisi qualitativa di cherosene e benzina potrebbe non essere possibile. Per migliorare la precisione, sigillare il campione (materiale bruciato) in un sacchetto ermetico e lasciarlo a temperatura ambiente (> 15 °C) per più di 30 minuti prima della misurazione. Si noti che la concentrazione si riduce se il campione viene lasciato nel sacchetto per 24 ore o più.

**INTERFERENZE:**

<b>Sostanza</b>	<b>Solo gas d'interferenza</b>
Carburante diesel	Stessa variazione cromatica del cherosene
Olio lubrificante	Nessuno scolorimento. Tuttavia, se l'olio contiene cherosene, la fiala mostrerà una variazione cromatica simile al cherosene.
Olio da cucina	Nessuno scolorimento
Toluene	Marrone
Xilene	Marrone
Etilbenzene	Marrone
Prodotto di plastica	Nessuno scolorimento prima e dopo la combustione

Questa tabella di gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione, che è equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, il risultato dei test potrebbe mostrare esito positivo a causa di altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i nostri distributori nella propria zona.

**ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:**

il reagente della fiala non contiene sostanze tossiche. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata o no, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti.

**GARANZIA:**

per qualsiasi domanda riguardante il rilevamento del gas e la 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

IM00108E1  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT