

GASTEC Istruzioni per l'uso della No.70LN Fiala di rilevazione di mercaptani

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: la mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni 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 o 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 garantire le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle seguenti istruzioni.

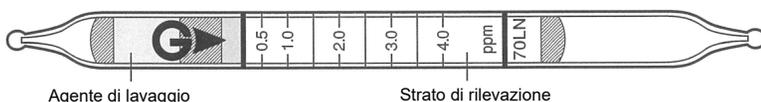
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
2. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
3. Utilizzare la fiala entro l'intervallo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

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare i mercaptani nell'aria o in aree industriali e per determinare 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).



Campo di misura	0,1 – 0,2 ppm	0,2 – 0,5 ppm	0,5 – 4,0 ppm	4,0 – 8,0 ppm
Numero di corse della pompa	4	2	1	1/2
Fattore di correzione	0,2	0,4	1	2
Tempo di campionamento	1,5 minuti per corsa della pompa			45 secondi
Limite di rilevazione	0,05 ppm (n = 4)			
Variazione cromatica	Giallo → Rosa			
Principio della reazione	I mercaptani reagiscono con il reagente per formare materiale intermedio che macchia l'indicatore di rosa			

Coefficiente di variazione 5% (da 0,5 a 4 ppm)

**** Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.**

**** Conservare le fiale a 10 °C (50 °F) o a una temperatura inferiore in un frigorifero.**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: Nessuna correzione necessaria tra 0-40 °C (32-104 °F).

Umidità: Nessuna correzione necessaria tra 0-90% di umidità relativa.

Pressione: Per correggere la pressione, usare la seguente formula

$$\frac{\text{Lettura della fiala}^* (\text{ppm}) \times 1013 (\text{hPa})}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

Pressione atmosferica (hPa)

*Valore successivo all'applicazione di eventuali altre correzioni.

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 della 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 il contrassegno di guida sul corpo della pompa con il contrassegno di guida sulla maniglia.
5. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 mL). Attendere 1,5 minuti e confermare il completamento del campionamento.
6. Per eseguire misure inferiori a 0,5 ppm, ripetere la procedura di campionamento appena descritta da una a tre volte finché la colorazione non raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per le misurazioni superiori a 4 ppm, preparare una fiala nuova ed eseguire una mezza pompata.
7. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
8. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione delle pompe e della pressione atmosferica, rispettivamente.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Cloruro di idrogeno	≤ 50ppm	No	Nessuno scolorimento
Solfuro di idrogeno	≤ 200ppm	No	Nessuno scolorimento

Il reagente di lavaggio della fiala rimuove meno di 200 ppm di solfuro di idrogeno.

Questa tabella di gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, che è equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo da altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i rappresentanti Gastec.

APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

La fiala 70LN può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	N. di pompate	Campo di misura
Metilmercaptano	0,2	4	0,1 - 0,2 ppm
	0,4	2	0,2 - 0,5 ppm
	1	1	0,5 - 4 ppm
	2	1/2	4 - 8 ppm
Etilmercaptano	0,25	4	0,13 - 0,25 ppm
	0,5	2	0,25 - 0,55 ppm
	1,1	1	0,55 - 4,4 ppm
	2,6	1/2	4,4 - 10,4 ppm

terz-butyl mercaptano (ppm)	1	2	3	5	10	20	30	40
Lettura della fiala 70LN_(n=1)	0.5	1.0	(1.5)	2.0	(2.5)	3.0	(3.5)	4.0

Propilmercaptano (ppm)	1	2	3	4	7	10	16	25
Lettura della fiala 70LN (n=1)	0.5	1.0	(1.5)	2.0	(2.5)	3.0	(3.5)	4.0

FATTORE DI CORREZIONE:

Le fiale di rilevazione sono principalmente progettate per misurare gas specifici. Ma è anche possibile misurare altre sostanze con proprietà chimiche simili con l'aiuto di un fattore o di una tabella di correzione. Di conseguenza, utilizzare i campi di misura del fattore/della tabella di correzione come riferimento. Per un fattore più preciso, contattare i rappresentanti Gastec.

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala utilizza una piccola quantità di piombo. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata 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 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<https://www.gastec.co.jp/>
Telefono +81-467-79-3910 Fax +81-467-79-3979

IM0070LNE3
Stampato in Giappone
24I/MP-IT