

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala rilevatrice di benzina No.101

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: In caso di mancata osservanza, potrebbe aumentare il rischio di lesioni per l'operatore o danni al prodotto.

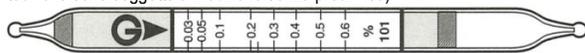
1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.
3. Il tempo di campionamento rappresenta il tempo necessario per aspirare il campione di aria attraverso la fiala. La fiala deve essere posizionata 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 la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure.

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 a "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 la benzina nell'aria o nelle aree industriali e 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).



Strato di rilevazione

Campo di misura	0,015 - 0,03 %	0,03 - 0,6 %	0,6 - 1,2%
Numero di corse della pompa	2	1	1/2
Fattore di correzione	1/2	1	2
Tempo di campionamento	1 minuto per ogni pompata		
Limite di rilevazione	0,003 % (n = 2)		
Variazione cromatica	Arancione → Verde scuro		
Principio della reazione	La benzina riduce il bicromato di potassio per formare il solfato di cromo di colore verde scuro. $C_nH_m + K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4 \rightarrow Cr_2(SO_4)_3$		

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

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

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: La correzione della temperatura non è necessaria.

Umidità: La correzione dell'umidità non è richiesta per l'intervallo dell'umidità relativa di 0-90%.

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

$$\frac{\text{Letture della fiala (\%)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

1. Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale operativo della pompa.
2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
3. Inserire la fiala saldamente nell'entrata della pompa con la freccia () sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo e sulla maniglia della pompa.
5. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a 1 pompata (100 ml). Attendere 1 minuto. Leggere la concentrazione all'interfaccia del reagente da colorato a non colorato.
6. Per misure inferiori a 0,03%, ripetere la procedura di campionamento appena descritta un'altra volta. Per misure superiori a 0,6%, preparare una fiala nuova e prelevare un campione con una 1/2 pompata.
7. Se la correzione è necessaria, fare riferimento a Correzione della pressione e delle pompate

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Acetilene	≥ 3%		Produce marrone scuro per l'intero strato
Propano	≥ 0,2%		Produce marrone scuro per l'intero strato
Idrocarburi aromatici	≥ 500 ppm	Errore più	Produce verde scuro
Alcoli, esteri, eteri		Errore più	Produce verde scuro
Idrocarburi alogenati	≥ 5000ppm	Errore più	Produce verde scuro
Solfuro di idrogeno	≥ 500 ppm	Errore più	Produce verde scuro
Diossido di zolfo	≥ 500 ppm	Errore più	Produce verde

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

La fiala di rilevazione Gastec N. 101 può essere utilizzata per misurare altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	N. di pompate	Campo di misura
Eptano	Fattore: 1,0	1/2, 1 o 2	0,015 - 1,2%
Isotano	Fattore: 0,9	1	0,027 - 0,54%
Ottano	Fattore: 1,2	1	0,036 - 0,72%

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. Un fattore di correzione è la cifra che viene moltiplicata per la concentrazione interpretata dal colore che appare sulla fiala di rilevazione. La correzione può anche essere presentata come un grafico sulla fiala se la relazione di correzione è non lineare. Di conseguenza, utilizzare i campi di misura del fattore/della tabella di correzione come riferimento. Inoltre, questo fattore potrebbe variare leggermente tra lotti di produzione. Per un fattore più preciso, contattare il proprio distributore Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2000): 300 ppm (7 - 8 ore)
 Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2000): 500 ppm (15 minuti)
 Gamma esplosiva nell'aria: 1,4 - 7,6%

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala utilizza acido cromico. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata 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
<http://www.gastec.co.jp/>
 Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0010E1
 Stampato in Giappone
 18J/MP-IT