

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di metilisobutilchetone No.153L

PER LA SICUREZZA:

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

⚠ AVVERTENZE:

- Utilizzare esclusivamente fiale di rilevazione Gastec in una pompa Gastec.
- Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione Gastec.
- 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.

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

- 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.
- Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
- Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%.
- Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
- La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il metilisobutilchetone 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	2,5 - 50 ppm	50 - 130 ppm
Numero di corse della pompa	1	1/2
Fattore di correzione	1	2,6
Tempo di campionamento	2 minuti	1 minuto
Limite di rilevazione	1,5 ppm (n = 1)	
Variazione cromatica	Giallo pallido → Blu pallido	
Principio della reazione	Il metilisobutilchetone reagisce con l'acido cromatico per produrre un colore blu chiaro	

Coefficiente di variazione: 10% (da 2,5 a 10 ppm), 5% (da 10 a 50 ppm)

**** 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: Correggere la temperatura con la seguente tabella:

Temperatura °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Fattore di correzione	1,9	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

Umidità: Nessuna correzione necessaria.

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

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

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- Per verificare la tenuta alla perdita della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale operativo della pompa.
- Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- Inserire la fiala saldamente nell'entrata della pompa con la freccia (➔) sulla fiala rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo e sulla maniglia della pompa.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a 1 pompata (100 mL). Attendere 2 minuti e confermare il completamento del campionamento.
- Leggere la concentrazione all'interfaccia del reagente da colorato a non colorato.
- Se è necessaria una correzione, moltiplicare i fattori di correzione della temperatura e della pressione.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Acroleina	≧ 5 ppm	No	Blu chiaro quando è pari o superiore a 20 ppm
Acetone		No	No
Acido acetico		No	No
Acetato di etile	≧ 5 ppm	+	Blu chiaro
Etere dietilico		+	Blu chiaro
Toluene	≧ 5 ppm	+	Bianco
Idrocarburi alogenati		No	No
Esano	≧ 15 ppm	+	Bianco quando è pari o superiore a 15 ppm
Benzene		No	No
Metanolo	≧ 5 ppm	+	Blu chiaro quando è pari o superiore a 10 ppm
Metililchetone	≧ 5 ppm	+	Bianco quando è pari o superiore a 5 ppm

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2008): 50 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2008): 75 ppm

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Questa fiala contiene una piccola quantità di cromo esavalente. 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

IM00153LE1
Stampato in Giappone
18/JM-IT