

# GASTEC Istruzioni per l'uso della No.152TP Fiala di rilevazione di metiletilchetone

## PER LA SICUREZZA:

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

**⚠ ATTENZIONE:** In caso di mancata osservanza, sussiste 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.

**⚠ NOTE:** Per mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test,

1. Viene raccomandato l'uso del dispositivo di campionamento gas Gastec Modello GSP-300FT-2 (se non disponibile, utilizzare il campionatore dell'aria equivalente al campione per 100 mL/min) insieme alle fiale di rilevazione Gastec solo per gli scopi specificati 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. 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 metiletilchetone nell'aria 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).



Campo di misura	20 - 300 ppm
Tasso di campionamento	100 mL/min
Fattore di correzione	1
Tempo di campionamento	10 minuti
Limite di rilevazione	5 ppm (1000 mL)
Variatione cromatica	Giallo → Rosso
Principio della reazione	Il metiletilchetone reagisce con l'agente per produrre un materiale intermedio e l'indicatore diventa rosso.

**Coefficiente di variazione:** 10% (da 20 a 100 ppm), 5% (da 100 a 300 ppm)

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

**\*\* Conservare le fiale in frigorifero per mantenerle a una temperatura di 10 °C (50 °F) o inferiore.**

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

**Temperatura:** Correggere la temperatura mediante 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	1,55	1,40	1,30	1,15	1,00	0,90	0,75	0,65	0,55

**Umidità:** Nessuna correzione necessaria dell'umidità relativa 0 - 90%

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

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

## PROCEDURA DI MISURAZIONE:

Se viene utilizzato il campionatore aria automatico Modello GSP-300FT-2,

1. Prima dell'operazione, verificare se il portafiala di gomma di ingresso del colore nero è in dotazione con il campionatore.
2. Spezzare le punte della fiala a entrambe le estremità con il supporto della punta della fiala in dotazione.
3. Inserire la fiala saldamente nell'entrata della pompa con la freccia ► sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Impostare il flussometro su 100 mL/min e il timer su "10 minuti" del campionatore. Premere l'interruttore di avvio del campionatore per avviare il campionamento.
5. Dopo il campionamento, rimuovere la fiala di rilevazione dal campionatore.
6. Leggere la concentrazione all'interfaccia del reagente da colorato a non colorato.
7. Se necessario, moltiplicare il fattore di correzione di temperatura e pressione atmosferica, rispettivamente.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo interferenze di gas
Ammoniaca		No	Nessuno scolorimento
Aldeidi		+	Rosso
Chetoni		+	Rosso
Acido acetico	≤ 50 ppm	No	Viola a 70 ppm
Acetato di etile		+	Nessuno scolorimento
Etere dietilico	≤ 150 ppm	No	Nessuno scolorimento
Tricloroetilene		No	Nessuno scolorimento
Toluene		No	Nessuno scolorimento
Esano		No	Nessuno scolorimento
Benzene		No	Nessuno scolorimento
Metanolo	≤ 150 ppm	No	Nessuno scolorimento

La 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, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Per maggiori informazioni a riguardo, contattare noi o i distributori di zona.

## PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2009): 200 ppm  
Valore limite di soglia - Limite di esplosione a breve termine a cura di ACGIH (2009): 300ppm

## ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. 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 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01152TPE1  
Stampato in Giappone  
18J/MP-IT