

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione di N. 1HH monossido di carbonio con gamma extra alta

## 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 e pompa di rilevazione 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; annulla ogni garanzia; e annulla tutte le garanzie di prestazioni e di 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 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 d'aria attraverso il tubo. Il tubo deve essere posizionato nell'area di campionamento desiderata per l'intero tempo di campionamento fino a quando l'indicatore di fine del flusso 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 gli scopi specificati 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 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 monossido di carbonio nell'aria o in 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.)



Campo di misura	1 - 2%	2 - 50%
Numero di corse della pompa	1	1/2
Fattore di correzione	1/2	1
Tempo di campionamento	1 minuto per 1/2 corsa della pompa	
Limite di rilevazione	0,5% (n=1)	
Variazione cromatica	Bianco → Marrone nerastro	
Principio della reazione	Il monossido di carbonio reagisce con il pentossido di diiodio per produrre una colorazione marrone nerastro.	

**Coefficiente di variazione: 10% (da 2 a 15%), 5% (da 15 a 50%)**

**\*\* Durata: 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:

La calibrazione della fiala di rilevazione Gastec N. 1 HH si basa su una temperatura della fiala di 20 °C e non sulla temperatura del gas che viene campionato, su circa il 50% di umidità relativa e su una pressione atmosferica normale.

**Temperatura:** una correzione della temperatura non è richiesta per 0 - 40 °C.

**Umidità:** una correzione dell'umidità non è richiesta per 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 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 verso l'alto per metà corsa della pompa (50 ml). Attendere 1 minuto e confermare il completamento del campionamento.
6. Per una misurazione inferiore al 2%, preparare una fiala nuova, quindi tirare la pompa per la corsa completa. Ottenere la reale concentrazione moltiplicando per il fattore di correzione di 1/2.
7. Leggere la concentrazione all'interfaccia del reagente da colorato a non colorato.
8. Se è necessaria una correzione, moltiplicare per il fattore di correzione della corsa della pompa e della pressione.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Acetilene	≥0,2 %	Errore più	Produce marrone nerastro
Olefine (etilene, propilene)	≥2/3	"	Produce colorazione marrone.
Butano	≥1%	"	Produce marrone chiaro per l'intero strato
Propano	≥20%	"	

La tabella di questi gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dall'altra sostanza non elencata nella tabella. Se sono necessarie informazioni più precise, contattarci o contattare i nostri distributori nella propria zona.

## PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2014): 25 ppm

## INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala utilizza cromo e selenio. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o no, 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

IM011HHE1  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT

