

# GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di cloro No.8HH

## 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 di 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 danneggiare il sistema di fiala di rilevazione e pompa o potrebbe causare gravi lesioni o morte all'utente finale. Inoltre, annullerà tutte le garanzie e le garanzie relative alle prestazioni e alla precisione dei dati.

### ⚠ ATTENZIONE: La mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni 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 mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test.

- 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".
- 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 il cloro nell'aria o nelle aree industriali e 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)



Strato di rilevazione

|                             |                                                                |            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| Campo di misura             | 0,25 — 0,5 %                                                   | 0,5 -10 %  |
| Numero di corse della pompa | 1                                                              | 1/2        |
| Fattore di correzione       | 1/2                                                            | 1          |
| Tempo di campionamento      | 45 secondi                                                     | 30 secondi |
| Limite di rilevazione       | 0,05% (n = 1)                                                  |            |
| Variatione cromatica        | Viola rossastro → Giallo                                       |            |
| Principio della reazione    | Cl <sub>2</sub> + Indicatore → Prodotti della reazione chimica |            |

**Coefficiente di variazione: 10% (da 0,5 a 3%), 5% (da 3 a 10%)**

**\*\* 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:** Nessuna correzione necessaria.

**Umidità:** Nessuna correzione necessaria.

**Pressione:** Per correggere la pressione, usare la formula seguente.

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

## PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- 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.
- Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
- Inserire la fiala nell'entrata della pompa con la freccia ➔ sulla fiala rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che l'impugnatura della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di guida sull'impugnatura.
- Tirare completamente l'impugnatura all'esterno fino a quando non si blocca su una mezza corsa della pompa (50 mL). Attendere 45 secondi e confermare il completamento del campionamento.
- Per misurazioni inferiori a 0,5%, preparare una fiala nuova ed eseguire una pompata.
- Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione della pompata e della pressione atmosferica.

## INTERFERENZE:

| Sostanza                           | Interferenza | Solo interferenze di gas |
|------------------------------------|--------------|--------------------------|
| Cloruro di idrogeno, acido nitrico | +            | Rosa                     |

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 il proprio distributore Gastec.

## APPLICAZIONE DI ALTRE SOSTANZE

| Sostanza            | Fattore di correzione | N. di pompate | Campo di misura |
|---------------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| Cloruro di idrogeno | 3,0                   | 1/2           | 1,5-30%         |

## 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 il proprio distributore Gastec.

## PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2009): 0,5 ppm

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2009): 1 ppm.

## 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 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM008HHE3  
Stampato in Giappone  
18J/MP-IT