

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala rilevatrice di N. 8LL cloro gamma extra bassa

## 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 spezza l'estremità della fiala la si deve allontanare dagli occhi.
2. Non si devono toccare con le mani la fiala spezzata, i frammenti di vetro e il reagente.
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.

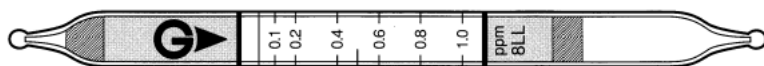
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale rilevatrici Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
2. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
3. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE".
5. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della confezione della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare cloro 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	0,025 - 0,05 ppm	0,05 - 1,0 ppm	1,0 - 2,0 ppm
Numero di pompate	2	1	1/2
Fattore di correzione	1/2	1	2
Durata del campionamento	2 minuti per ogni pompata		1 minuto
Limite di rilevamento	0,005 ppm (n=2)		
Variazione cromatica	Bianco → Verde pallido		
Principio della reazione	Il cloro ossida l'indicatore per produrre uno scolorimento pallido.		

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,05 a 0,2 ppm), 5% (da 0,2 a 1,0 ppm)

\*\* Durata: fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.

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

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

**Temperatura:** nessuna correzione necessaria.

**Umidità:** nessuna correzione necessaria.

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

$$\frac{\text{Letture sulla fiala (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

## 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 la punta della nuova fiala rilevatrice usando l'apposito rompi-punta predisposto sulla pompa.
3. Inserire la fiala nell'alloggiamento 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 riferimento, impressi sul corpo della pompa, con quelli impressi sull'impugnatura.
5. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 ml). Attendere 2 minuti e confermare il completamento del campionamento.
6. Per eseguire misure inferiori a 0,05 ppm si deve ripetere un'altra volta la procedura di campionamento appena descritta sino a quando la colorazione raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per eseguire misure superiori a 1 ppm occorre preparare una fiala nuova ed eseguire una pompata per metà.
7. Leggere il livello di concentrazione nel punto in cui il reagente colorato incontra quello non colorato.
8. In caso di necessità di correzione dell'atmosfera, si prega di vedere "Correzione della pressione".

## INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Ammoniaca		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Monossido di carbonio		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Diossido di carbonio			
Cloruro di idrogeno		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Diossido di zolfo		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Diossido di azoto, Diossido di cloro		Errore più	Produce verde pallido
Iodio, Bromo		Errore più	Produce verde pallido
Idrogeno solforato		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Vapori organici		Nessun effetto	Nessuno scolorimento

## PROPRIETÀ PERICOLOSE:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo (a cura di ACGIH 2002): 0,5 ppm

valore limite di soglia - Limite di esposizione di breve durata (a cura di ACGIH, 2002): 1 ppm

## ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata 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 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM008LLNE2  
Stampato in  
Giappone  
17H/MP-IT