

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 23L di diossido di cloro gamma bassa

## PER LA SICUREZZA:

leggere con attenzione questo manuale nonché il manuale d'uso della pompa di campionamento gas Gastec.

## ⚠ AVVERTENZE:

1. Utilizzare esclusivamente fiale rilevatrici Gastec in una pompa Gastec.
2. Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa rilevatrice Gastec.
3. L'uso di parti o componenti di altri produttori con le fiale di rilevazione e le pompe Gastec o, analogamente, l'uso di fiale di rilevazione di altri produttori con le pompe Gastec o, ancora, l'uso di fiale di rilevazione Gastec con pompe di altri produttori può causare il danneggiamento danni a proprietà, gravi lesioni, anche fatali; invalida ogni garanzia e invalida tutte le garanzie prestazionali 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. La durata del campionamento è il tempo necessario all'aspirazione del campione d'aria nella fiala. La fiala deve essere tenuta nell'area di campionamento per l'intera durata dello stesso o sino a quando l'indicatore di fine flusso indica la fine dell'operazione.

## ⚠ NOTE: per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

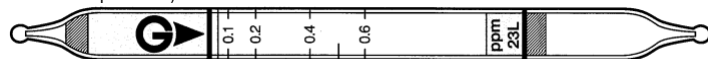
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale rilevatrici Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
2. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
3. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 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 indicate sull'etichetta della confezione della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare diossido di 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 rilevamento

Campo di misura	0,025 – 0,05 ppm	0,05 – 0,6 ppm	0,6 – 1,2 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)		
Variatione cromatica	Bianco → Verde pallido		
Formula della reazione	Il diossido di cloro ossida l'indicatore per produrre una colorazione verde pallido.		

**Coefficiente di variazione: 10% (da 0,05 a 0,2 ppm), 5% (da 0,2 a 0,6 ppm)**

**\*\* Durata: fare riferimento alla data stampata sulla confezione 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:

$$\frac{\text{Letture sulla fiala (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

Pressione atmosferica (hPa)

## PROCEDURA DI MISURAZIONE :

1. Per verificare le perdite della pompa, inserire una nuova fiala di rilevazione sigillata nella pompa. Osservare quindi le istruzioni fornite dal manuale d'uso della pompa stessa.
2. Spezzare la punta della nuova fiala di rilevazione usando l'apposito rompi-punta predisposto sulla pompa.
3. Inserire la fiala nell'alloggiamento della pompa accertandosi che la freccia (➤) sia rivolta verso quest'ultima.
4. Spingere sino a fine corsa l'impugnatura della pompa. Allineare i contrassegni di riferimento, impressi sul corpo della pompa, con quelli impressi sull'impugnatura.
5. Tirare completamente l'impugnatura sino a quando si blocca a una 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 0,6 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, fare riferimento a "Correzione della pressione".

## INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Ammoniaca		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Monossido di carbonio, diossido di carbonio		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Cloruro di idrogeno		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Dioossido di zolfo		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Dioossido di azoto		Errore più	Produce verde pallido
Cloro		Errore più	Produce verde pallido
Bromo. Iodio		Errore più	Produce verde pallido
Idrogeno solforato		Nessun effetto	Nessuno scolorimento
Voi organici		Nessun effetto	Nessuno scolorimento

## PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2002): 0,1 ppm

valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2002): 0,3 ppm

## ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Per smaltire le fiale, siano esse usate o ancora nuove, si raccomanda di osservare le leggi e i regolamenti locali.

## GARANZIA:

per qualsiasi quesito riguardante il rilevamento di gas e la qualità delle fiale, rivolgersi ai propri 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

IM0023LE1  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT