

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 80 di gas acidi

## 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 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 causare danni alla proprietà, gravi lesioni o morte all'utente finale. Inoltre annullerà tutte le garanzie, anche quelle relative alle prestazioni e alla precisione dei dati.

### ⚠ ATTENZIONE: la mancata osservanza delle precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti al prodotto.

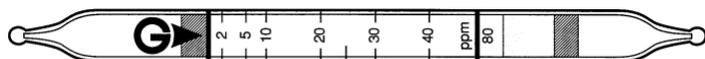
1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti rotti e il reagente.
3. Il tempo di campionamento rappresenta il tempo necessario per aspirare il campione d'aria attraverso il tubo. Il tubo deve essere posizionato nell'area di campionamento desiderata per l'intero tempo di campionamento o 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. La pompa di campionamento e la fiala di rilevazione Gastec devono essere usate esclusivamente per gli scopi specificati nel relativo manuale d'uso.
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 30 e il 80%.
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE" di seguito.
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 gas acidi 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	1 - 2 ppm	2 - 40 ppm	40 - 80 ppm
Numero di corse della pompa	4	2	1
Fattore di correzione corsa	1/2	1	2
Tempo di campionamento	30 secondi per ogni corsa della pompa		
Limite di rilevazione	0,5 ppm (n=4)		
Variazione cromatica	Viola bluastro pallido → Giallo		
Principio della reazione	Gas acidi + indicatore → prodotto di reazione		

**Coefficiente di variazione: 10% (da 2 a 40 ppm)**

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

**\*\* Conservare le fiale in un luogo fresco e buio.**

## 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.

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

## 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 le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della pompa.
3. Inserire la fiala nell'alloggiamento della pompa con la freccia (G) sulla fiala rivolta verso la pompa.
4. Assicurarsi che la maniglia della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di guida sulla maniglia.
5. Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 ml). Attendere 30 secondi e confermare il completamento del campionamento. Si deve ripetere un'altra volta la procedura di campionamento appena descritta.
6. Per misurazioni più piccole, inferiori a 2 ppm, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra altre due volte finché la colorazione non raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per le misurazioni superiori a 40 ppm, occorre preparare una fiala nuova ed eseguire una corsa della pompa.
7. Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
8. Se necessario, moltiplicare le letture secondo i fattori di correzione delle corse della pompa e della pressione atmosferica.

## APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

Sostanza	Fattore di correzione	N. di corse della pompa	Variazione cromatica	Campo di misura
Cloruro di idrogeno	4	2	Viola pallido rossastro	8 - 160 ppm
Cloro	0,35	2	Bianco	0,7 - 14 ppm
Acido nitrico	2,5	2	Viola pallido rossastro	5 - 100 ppm
Diossido di zolfo	0,75	2	Giallo	1,5 - 30 ppm
Diossido di azoto	0,1	2	Grigio rosa	0,2 - 4 ppm
Iodio	0,06	2	Grigio chiaro bluastro	0,12 - 2,4 ppm

## FATTORE DI CORREZIONE:

Le fiale di rilevazione sono progettate principalmente 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.

## ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non contiene 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.

I IM0080E4  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT

Produttore: Gastec Corporation  
8-8-6 Fukuyana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979