

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 17L di fluoruro di idrogeno

PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni della pompa di campionamento gas Gastec.

⚠ AVVERTENZE:

- Utilizzare esclusivamente fiale rilevatrici Gastec in una pompa Gastec.
- Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa rilevatrice Gastec.
- Utilizzando parti o componenti non Gastec nella fiala di rilevazione Gastec e nel sistema di pompaggio o utilizzando una fiala di rivelazione non Gastec con una pompa Gastec o l'utilizzo di una fiala di rivelazione Gastec con una pompa non Gastec può danneggiare il sistema fiala e pompa o causare gravi lesioni o morte all'utente. 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.

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

- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale rilevatrici Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
- La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
- La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 30 e il 80%.
- La fiala potrebbe subire l'interferenza di gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE" di seguito.
- 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 fluoruro di idrogeno 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	0,09 - 0,2 ppm	0,2 - 10 ppm	10 - 72 ppm
Numero di corse della pompa	5	3	1
Fattore di correzione corsa	0,45	1	7,2
Tempo di campionamento	1 minuto per ogni pompata		
Limite di rilevazione	0,05 ppm (n=5)		
Variazione cromatica	Giallo → Marrone		
Principio della reazione	Il fluoruro di idrogeno reagisce con l'indicatore per produrre un colore marrone.		

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

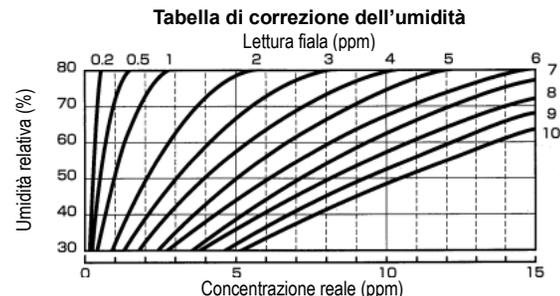
**Durata: fare riferimento alla data stampata sulla confezione della fiala.

**Le fiale devono essere conservate in un luogo buio e fresco.

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: nessuna correzione necessaria.

Umidità: correggere l'umidità in base alla tabella sottostante (ad es., quando l'umidità relativa è del 60% e la lettura della fiala è 5 ppm, la concentrazione reale è di 6,7 ppm):



Pressione: occorre applicare la seguente formula di correzione

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

PROCEDURA DI MISURAZIONE :

- Verificare l'eventuale perdita della pompa inserendovi una fiala di rilevazione nuova sigillata. Osservare quindi le istruzioni fornite dal manuale d'uso della pompa stessa.
- Spezzare la punta della nuova fiala di rilevazione usando l'apposito rompi-punta predisposto sulla pompa.
- Inserire la fiala nell'alloggiamento della pompa accertandosi che la freccia (G) sia rivolta verso quest'ultima.
- Spingere sino a fine corsa l'impugnatura della pompa. Allineare i contrassegni di riferimento, impressi sul corpo della pompa, con quelli impressi sull'impugnatura.
- Tirare completamente l'impugnatura sino a quando si blocca a fine corsa (100 ml). Attendere 1 minuto e confermare il completamento del campionamento. Si deve ripetere ulteriori due volte la procedura di campionamento appena descritta.
- Per misurazioni più piccole, inferiori a 0,2 ppm, ripetere la procedura di campionamento di cui sopra altre due volte finché la colorazione non raggiunge il primo contrassegno di calibrazione. Per misurazioni superiori a 10 ppm, occorre preparare una fiala nuova ed eseguire una pompata.
- Leggere il livello di concentrazione nel punto in cui il reagente colorato incontra quello non colorato.
- Se necessario, correggere l'umidità dalla tabella.
- Se necessario, moltiplicare le letture rispettivamente per i fattori di correzione delle pompate e la pressione atmosferica.

INTERFERENZE:

Sostanza	Concentrazione	Interferenza	Solo gas d'interferenza
Acido nitrico	$\geq 1/5$	+	Viola rossastro
Cloruro di idrogeno	$\geq 1/2$	+	Viola rossastro
Diossido di azoto		No	Nessuno scolorimento

La tabella dei gas d'interferenza esprime in primo luogo l'interferenza esercitata da ciascun gas coesistente

nella gamma di concentrazione equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Per maggiori informazioni a riguardo, contattare noi o il proprio rappresentante Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2015): 0,5 ppm

valore limite di soglia – Tetto a cura di ACGIH (2015): 2 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

IM017LE1

Stampato in Giappone

151Z