

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala rilevatrice di N. 7L fosfina

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.

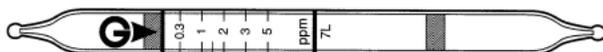
1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.

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

1. La pompa di campionamento e la fiala rilevatrice 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 il 10 e il 90%.
4. La fiala potrebbe essere interferita con gas coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZA" riportata di seguito.
5. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della confezione della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA: questa fiala è dedicata al rilevamento di fosfina nell'aria nonché alla determinazione delle condizioni atmosferiche ambientali.

CARATTERISTICHE TECNICHE: (poiché Gastec è impegnata nel continuo miglioramento dei prodotti, le loro caratteristiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.)



Strato di rilevamento

Campo di misura	0,15 - 0,3 ppm	0,3 - 5 ppm
Numero di pompate	10	5
Fattore di correzione	1/2	1
Durata del campionamento	1 minuto per ogni pompata	
Limite di rilevamento	0,04 ppm (n =10)	
Variazione cromatica	Giallo pallido → Viola	
Principio della reazione	PH ₃ + Composto Au → Colloidale	

Coefficiente di variazione: 10% (da 0,3 a 1 ppm), 5% (da 1 a 5 ppm)

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

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

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:

$$\frac{\text{Lettura sulla fiala (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

1. Per verificare le perdite della pompa, inserire una fiala rilevatrice nuova 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 1 minuto e confermare il completamento del campionamento. Si deve ripetere ulteriori quattro volte la procedura di campionamento appena descritta.
6. Per eseguire misure inferiori a 0,3 ppm si deve ripetere ulteriori cinque volte la procedura di campionamento appena descritta. Sino a quando la colorazione raggiunge il primo contrassegno di calibrazione.
7. Leggere il livello di concentrazione nel punto in cui il reagente colorato incontra quello non colorato.
8. Se necessario, moltiplicare le letture per i fattori di correzione delle corse della pompa e della pressione atmosferica, rispettivamente.

INTERFERENZE:

la tabella di questi gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, equivalente alla concentrazione di gas. Il risultato della misura potrebbe quindi risultare positivo a causa della presenza di sostanze qui non elencate. Per maggiori informazioni a questo riguardo si prega di contattare noi o il proprio distributore di zona.

Sostanza	Interferenza	Cambia colore da solo verso il
Arsina	+	Viola
Germano	+	Viola
Seleniuro di idrogeno	+	Viola
Solfuro di idrogeno	+	Viola

PROPRIETÀ PERICOLOSE:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo (a cura di ACGIH 2005): 0,3 ppm

valore limite di soglia - Limite di esposizione di breve durata (a cura di ACGIH, 2005): 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

IM007LE1

Stampato in Giappone

17H/MP-IT