

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di prova N. 26 analisi qualitativa Polytec III

PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente questo manuale e il manuale di istruzioni 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 rilevatrici e le pompe Gastec o, analogamente, l'uso di fiale rilevatrici di altri produttori con le pompe Gastec o, ancora, l'uso di fiale rilevatrici Gastec con pompe di altri produttori può causare il danneggiamento delle fiale e delle pompe stesse o gravi lesioni, anche fatali, all'utilizzatore. Tali tipi di uso renderebbero inoltre invalide tutte le garanzie, comprese quelle 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 posizionata nell'area di campionamento desiderata per l'intera durata di campionamento o fino a quando l'indicatore di fine del flusso non indica la fine del campionamento.

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

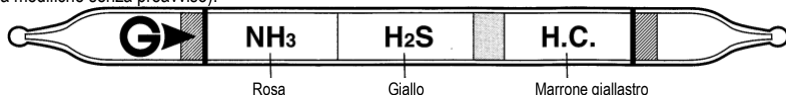
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale rilevatrici Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
2. La fiala deve essere ad una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
3. La fiala deve essere ad un'umidità relativa compresa tra lo 0 e il 90%.
4. Utilizzare questa fiala all'interno della gamma di pressione atmosferica di 911,7 - 1.114,3 hPa.
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 l'analisi qualitativa per gas sconosciuti elencati nella tabella 1 di seguito nell'aria o in aree industriali e per determinare le condizioni atmosferiche.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

(poiché Gastec è impegnata nel miglioramento continuo dei prodotti, le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso).



Campo di misura	Qualitativa
Numero di pompate	1
Durata del campionamento	30 sec. per ogni pompata
Variatione cromatica	Fare riferimento alla Tabella 1
Principio della reazione	1 L'ammoniaca neutralizza l'acido solforico per scolorire l'indicatore del pH. 2 Il solfuro di idrogeno reagisce con il cloruro di mercurio per liberare il cloruro di idrogeno per scolorire l'indicatore del pH. 3 Gli idrocarburi riducono l'acido cromico per scolorire il reagente.

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

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

PROCEDURA DI MISURAZIONE :


1. Verificare l'eventuale perdita della pompa inserendovi una nuova fiala di rilevazione sigillata. 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'ingresso 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 fine corsa (100 ml). Attendere 30 secondi e confermare il completamento del campionamento.
6. Dopo il campionamento, il colore indica l'esistenza della sostanza indicata nella tabella di seguito.

Tabella 1 Variazione cromatica di ciascuno strato

Sostanza	Concentrazione (ppm)	NH ₃	H ₂ S	H.C.
Ammoniaca	0,5 5	Giallo (ingresso) Giallo (9 mm)	---	---
Cloruro di idrogeno	5	---	Rosso (8 mm)	---
Cloro	1	---	Rosso (10 mm)	---
Diossido di zolfo	2	---	Rosso (4 mm)	---
Diossido di azoto	3	---	Rosso (4 mm)	---
Solfuro di idrogeno	0,5 2	---	Rosso (ingresso) Rosso (4 mm)	---
Gas LP	5.000	---	---	Marrone scuro (intero strato)
Benzina	2 20	---	---	Marrone verde (ingresso) Marrone verde (intero strato)
Butano	500	---	---	Marrone scuro (intero strato)

- (1) Gli ammini colorano lo strato NH₃ similmente all'ammoniaca.
- (2) I valori nell'elenco rappresentano la concentrazione approssimativa di ciascun gas.
- (3) (Ingresso) significa che la concentrazione di gas approssimativa scolora l'ingresso dello strato
- (4) (Intero strato) significa che la concentrazione di gas approssimativa scolora il reagente dello strato.

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala contiene una piccola quantità di mercurio inorganico e cromo esavalente. 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 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0026LE1
Stampato in Giappone
17H/MP-IT