

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di prova N. 27 analisi qualitativa Polytec IV

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.
- 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.

- Quando si spezza l'estremità della fiala, la si deve allontanare dagli occhi.
- Non si devono toccare con le mani 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 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.

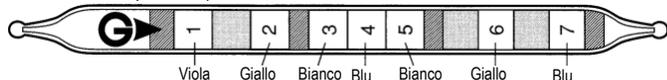
- Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale rilevatrici Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
- La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
- La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
- Utilizzare questa fiala all'interno della gamma di pressione atmosferica di 911,7 – 1.114,3 hPa.
- La sensibilità dello strato 2 di reazione è influenzata dalle condizioni dell'umidità. Ad esempio, se l'umidità è inferiore a RH50%, questo strato scolora alla concentrazione inferiore a quello specificato nella tabella 1. Se l'umidità è superiore a RH50%, questo strato scolora alla concentrazione superiore a quello specificato nella tabella 1.
- 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 nell'aria o in aree industriali e nonché per determinazione delle condizioni atmosferiche.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

(poiché Gastec è impegnata nel continuo miglioramento dei prodotti, le loro caratteristiche tecniche sono soggette a modifica 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 Reazione di neutralizzazione

- | |
|---|
| 2 Reazione con indicatore |
| 3 Reazione con solfato di rame |
| 4 Reazione con cloruro di bario e indicatore. |
| 5 Reazione con tolidine |
| 6 Reazione di riduzione |
| 7 Reazione di neutralizzazione |

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

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

PROCEDURA DI MISURAZIONE :

- Per il controllo delle perdite della pompa, inserire una fiala di rilevazione nuova sigillata nella pompa. Seguire le istruzioni fornite con il manuale d'uso della pompa.
- Spezzare la punta della nuova fiala di rilevazione usando l'apposito rompi-punta predisposto sulla pompa.
- Inserire la fiala nell'ingresso della pompa accertandosi che la freccia () 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 30 secondi e confermare il completamento del campionamento.
- Dopo il campionamento, il colore indica l'esistenza della sostanza indicata nella tabella di seguito.

Tabella 1 Variazione cromatica di ciascuno strato

Sostanza	Conc. (ppm)	Variazione cromatica						
		1 (Viola)	2 (Giallo)	3 (Bianco)	4 (Blu)	5 (Bianco)	6 (Giallo)	7 (Blu)
Ammoniaca	≥ 25 ≤ 150	Giallo (ingresso) Giallo (WL)	--	--	--	--	--	--
Dietilammina	≥ 25 ≤ 150	Giallo (ingresso) Giallo (WL)	--	--	--	--	--	--
Cloruro di idrogeno	≥ 5 ≤ 150	--	Rosso (ingresso) Rosso (WL)	--	--	--	--	--
Solfuro di idrogeno	≥ 10 ≤ 120 ≥ 200 ≤ 800	--	--	Marrone (ingresso) Marrone (WL) Marrone (WL) Marrone (WL)	--	--	BB (ingresso) BB (WL)	--
Cloro	≥ 20 ≤ 50	--	--	--	Giallo (ingresso) Giallo (WL) Giallo (WL)	Giallo (ingresso) Giallo (WL)	--	--
Diossido di zolfo	≥ 10 ≤ 50	--	--	--	Giallo (ingresso) Giallo (WL)	--	--	--
Diossido di azoto	≥ 30 ≤ 100	--	--	--	Viola (WL) Viola (WL)	YO (ingresso) YO (WL)	--	--
Monossido di carbonio	≥ 25 ≤ 100	--	--	--	--	--	BB (ingresso) BB (WL)	--
Idrogeno	≥ 50.000 ≤ 100.000	--	--	--	--	--	Grigio (WL) BB (WL)	--
Fosfina	≥ 50 ≤ 700	--	--	--	--	--	BB (ingresso) BB (WL)	--
Acetilene	≥ 200 ≤ 2.000	--	--	--	--	--	BB (ingresso) BB (WL)	--
Etilene	≥ 100.000	--	--	--	--	--	BB (ingresso)	--
Propilene	≥ 10.000 ≤ 50.000	--	--	--	--	--	Grigio (ingresso) Grigio (WL)	--
Metantiolo	≥ 200 ≤ 1.000	--	--	--	--	--	YO (ingresso) YO (WL)	--
Diossido di carbonio	≥ 5.000 ≤ 20.000	--	--	--	--	--	--	Marrone (ingresso) Marrone (WL)

Nota: WL: intero strato; BB: marrone scuro; YO: arancio giallastro;

- (1) Gli ammini colorano lo strato 1 similmente all'ammoniaca.
- (2) Gli olefini colorano lo strato 6 similmente al monossido di carbonio.
- (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 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

IM0027E1
Stampato in Giappone
17H/MP-IT