

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di prova di N. 28 analisi qualitativa PolytecV

## PER LA SICUREZZA:

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

### ⚠ AVVERTENZA:

- Utilizzare esclusivamente fiale di rilevazione Gastec in una pompa Gastec.
- Non scambiare né utilizzare parti o componenti non Gastec nel sistema fiala e pompa di rilevazione Gastec.
- 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 danneggiare il sistema di fiala di rilevazione e pompa o potrebbe causare gravi lesioni o morte all'utente finale. Inoltre annullerà tutte le garanzie, anche 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 spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
- Non toccare a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti rotti e il reagente.
- Il tempo di campionamento rappresenta il tempo necessario per aspirare il campione di aria attraverso la 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 di rilevazione Gastec solo per le finalità specificate nel manuale di istruzioni della fiala di rilevazione.
- 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 hPa – 1.114,3 hPa.
- La macchia di colore dello strato 1 può essere più piccola quando l'umidità ambientale è di 15 mg/L o superiore.
- Il livello 7 potrebbe diventare marrone nerastro se la fiala viene lasciata a temperature elevate (> 25 °C). In tal caso, la demarcazione del colore può essere sfocata e può causare un risultato errato.
- Il periodo di validità e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per l'analisi qualitativa di gas sconosciuti nell'aria o in aree industriali e per determinare 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).



Campo di misura	Qualitativo
Numero di corse della pompa	1
Tempo di campionamento	30 sec. per corsa della pompa

Variazione cromatica	Fare riferimento alla Tabella 1
Principio della reazione	1 Reazione con indicatore 2 Reazione con p-dimetilaminobenzaldeide 3 Reazione con cloruro di bario e indicatore 4 Reazione con toluidina 5 Reazione con acetato di piombo 6 Reazione con nitrato di argento (I) e indicatore 7 Reazione con solfato di idruro di sodio 8 Reazione di neutralizzazione

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

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

## PROCEDURA DI MISURAZIONE

- 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.
- Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala della 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 30 secondi e confermare il completamento del campionamento.
- Dopo il campionamento, il colore indica la presenza della sostanza indicata nella tabella di seguito.

Tabella 1 Variazione cromatica di ciascun strato

Sostanza	Conc. (ppm)	Variazione cromatica							
		1 (Giallo pallido)	2 (Bianco)	3 (Blu)	4 (Bianco)	5 (Bianco)	6 (Giallo)	7 (Giallo)	8 (Blu)
Cloruro di idrogeno	≥ 5 ≥ 150	Rosso (Ingresso) Rosso (WL)	—	—	—	—	—	—	—
Fosgene	≥ 0,5 ≥ 20	—	Giallo (Ingresso) Giallo (WL)	—	—	—	—	—	—
Cloro	≥ 7 ≥ 50	—	Giallo (Ingresso) Giallo (WL)	—	—	—	—	—	—
Diossido di zolfo	≥ 10 ≥ 50	—	—	Giallo (Ingresso) Giallo (WL)	—	—	—	—	—
Diossido di azoto	≥ 5 ≥ 30	—	Giallo (Ingresso)	—	Giallo (Ingresso) Giallo (WL)	—	—	—	—
Solfuro di idrogeno	≥ 10 ≥ 200 ≥ 800	—	—	—	—	Marrone (Ingresso) Rosa (WL)	Rosa (Ingresso) Rosa (WL)	—	—
Cianuro di idrogeno	≥ 5 ≥ 30	—	—	—	—	—	Rosa (Ingresso) Rosa (WL)	—	—
Monossido di carbonio	≥ 25 ≥ 100	—	—	—	—	—	—	BB (Ingresso) BB (WL)	—
Idrogeno	≥ 50.000 ≥ 100.000	—	—	—	—	—	—	Grigio (WL) BB (WL)	—
Fosfuro di idrogeno	≥ 0,5 ≥ 5 ≥ 50 ≥ 700	—	—	—	—	—	Rosa (Ingresso) Rosa (WL)	Rosa (WL) 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)	—
Melanilolo	≥ 200 ≥ 1.000	—	—	—	—	—	—	YO (Ingresso) YO (WL)	—
Diossido di carbonio	≥ 5.000 ≥ 20.000	—	—	—	—	—	—	—	Marrone (Ingresso) Marrone (WL)

Nota: **WL**: intero strato; **BB**: marrone nerastro; **YO**: arancio giallastro;

(1) Lo strato 1 può indicare una macchia di colore più piccola a causa di interferenze di ammoniaca coesistenti a livelli di concentrazione similari.

(2) Gli olefini rimuovono lo strato 7 similmente al monossido di carbonio.

(3) (**Ingresso**) indica la concentrazione approssimativa di gas che scolorisce l'ingresso dello strato.

(4) (**Intero strato**) indica la concentrazione approssimativa di gas che scolorisce l'ingresso 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

IM0028E1  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT