

# GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di prova di analisi qualitativa Polytec II No.25

## PER LA SICUREZZA:

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

### ⚠ AVVERTENZE:

- 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 e le garanzie relative alle prestazioni e alla precisione dei dati.

### ⚠ ATTENZIONE: La mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni o danni al prodotto.

- Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
- Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti rotti e il reagente a mani nude.
- 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'intero tempo di campionamento o fino a quando l'indicatore di fine flusso non indica la fine del campione.

### ⚠ NOTE: Per garantire le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle seguenti istruzioni.

- 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.
- Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40°C (32 - 104°F).
- Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 0 - 90%
- Utilizzare questa fiala all'interno della gamma di pressione atmosferica di 911,7 hPa - 1114,3 hPa.
- 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	qualitativa	
Numero di corse della pompa	1	
Fattore di correzione	1 minuto per ogni pompata	
Variatione cromatica	Fare riferimento alla Tabella 1	
Principio della reazione	NH <sub>3</sub>	Reazione di neutralizzazione
	SO <sub>2</sub>	Viene prodotto acido libero → reazione acido-base
	H <sub>2</sub> S	Il composto solforico viene prodotto
	CO	Reazione di riduzione con composto di palladio

**\*\*Periodo di validità:** Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.

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

### CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

**Temperatura:** Nessuna correzione necessaria.

**Umidità:** Nessuna correzione necessaria.

**Pressione:** Nessuna correzione necessaria.

### 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'entrata della pompa con la freccia (  ) sulla fiala rivolta verso la pompa.
- Assicurarsi che l'impugnatura della pompa sia completamente inserita. Allineare i contrassegni di guida sul corpo della pompa con i contrassegni di guida sull'impugnatura.
- Tirare la maniglia completamente all'esterno finché non si blocca a una sola corsa della pompa (100 mL). Attendere un minuto e confermare il completamento del campionamento.
- Dopo il campionamento, la colorazione indica l'esistenza delle sostanze indicate nella tabella di seguito.

Tabella 1 Variazione cromatica di ciascuno strato

Sostanza	Conc. (ppm)	Variazione cromatica			
		NH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	CO
Ammoniaca	≧0,5 ≧5	Giallo (ingresso) Giallo (9 mm)	-	-	-
Cloruro di idrogeno	≧5	-	Giallo (3mm)	-	-
Cloro	≧1	-	Giallo (3mm)	-	-
Diossido di zolfo	≧1 ≧2	-	Giallo (ingresso) Giallo (6mm)	-	-
Diossido di azoto	≧3	-	Viola (ingresso)	-	-
Solfuro di idrogeno	≧10	-	-	Marrone (ingresso)	-
Monossido di carbonio	≧10	-	-	-	Marrone nerastro (ingresso)
Idrogeno	≧10000	-	-	-	Marrone nerastro (intero strato)
Olefina HC <sub>s</sub>	≧10000	-	-	-	Marrone nerastro (intero strato)
Mercaptani	≧10	-	-	-	Marrone nerastro (ingresso)

- Le ammine danno lo stesso scolorimento con l'ammoniaca.
- Se lo strato di solfuro di idrogeno è stato completamente scolorito dal solfuro di idrogeno, lo strato di monossido di carbonio potrebbe aver interferito.
- Se il diossido di azoto è superiore a 60 ppm, lo strato di CO scolorisce in rosso.
- (Ingresso) indica la concentrazione approssimativa di gas che scolorisce l'ingresso dello strato.
- (Intero strato) indica la concentrazione approssimativa di gas che scolorisce il reagente dell'intero strato.

### ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata o meno, 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

IM0025E1  
Stampato in Giappone  
18J/MP-IT