

GASTEC Istruzioni per l'uso della No.6A Fiala Airtec per la rilevazione di vapore acqueo

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente il presente manuale.

⚠ ATTENZIONE: La mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe causare lesioni o danni 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 le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle seguenti istruzioni.

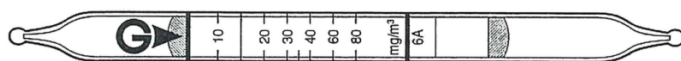
1. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
2. Periodo di validità e condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.
3. In alcuni casi, lo scolorimento potrebbe essere chiaro sotto 20 mg/m³.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per la rilevazione del vapore acqueo; è sufficiente collegare il riduttore di pressione alla fonte di aria ad alta pressione, al compressore, alla bombola o alla linea pneumatica e regolare il flussometro sull'impostazione richiesta.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Strato di rilevazione

Campo di misura	10 - 80 mg/m ³
Volume di campionamento (flussometro)	500 mL
Tasso di campionamento	100 mL/min
Tempo di campionamento	5 minuti
Variazione cromatica	Giallo → Verde Potrebbe produrre un colore "viola" a concentrazioni più elevate
Principio della reazione	$H_2O + Mg(ClO_4)_2 \rightarrow Mg(ClO_4)_2 \cdot H_2O$

Coefficiente di variazione: 5% (da 20 a 80 mg/m³)

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

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

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

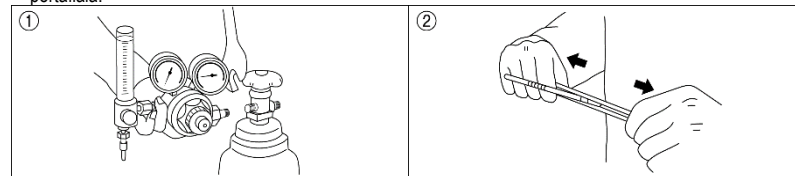
Temperatura: Nessuna correzione necessaria.

Pressione: Per correggere la pressione, moltiplicare la lettura della fiala con la seguente formula

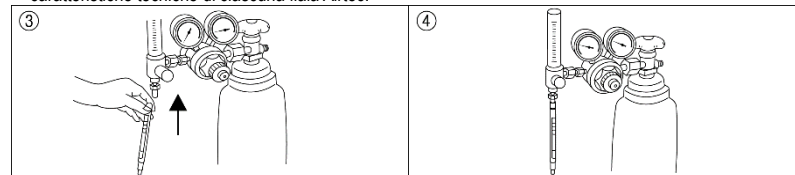
$$\frac{\text{Lettura della fiala (mg/m}^3\text{)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

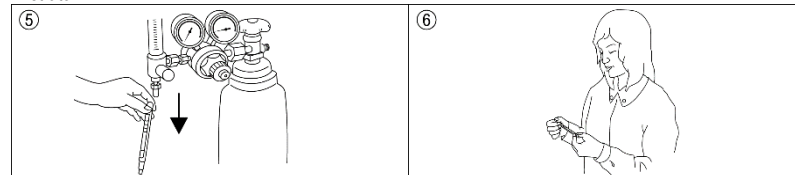
1. Applicare un riduttore di pressione con indicatore e flussometro a una bombola, a un compressore o a una linea pneumatica e regolare il flussometro sull'impostazione desiderata.
2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala e inserire la fiala in un portafiala.



3. Applicare il portafiala di gomma all'uscita del flussometro. Assicurarsi che la freccia della fiala (➔) sulla fiala punti verso il basso.
4. Aprire la mandata dell'aria della bombola o del compressore e controllare il flussometro in base alle caratteristiche tecniche di ciascuna fiala Airtec.



5. Cronometrare il campionamento con un cronometro.
6. Non appena il tempo di campionamento è terminato, chiudere la mandata dell'aria della bombola o del compressore, rimuovere la fiala dal portafiala e quindi leggere immediatamente la variazione cromatica dello strato.



7. Se il volume di campionamento devia dal volume specificato in questo manuale di istruzioni, correggere la lettura della fiala con la seguente formula. In questo caso, utilizzare la concentrazione come riferimento.

$$\text{Concentrazione (mg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Lettura fiala} \times 500}{\text{Volume campionato (mL)}}$$

Uso del kit di misurazione dell'aria compressa respiratore Modello. N. CG-1

Quando la fiala Airtec è utilizzata con il kit Modello. N. CG-1, assicurarsi di preimpostare la portata del dispositivo CG-1 e di regolare il tempo di campionamento in base alla seguente tabella. Per la procedura di misurazione, leggere attentamente e seguire il manuale di istruzioni fornito con il kit CG-1.

Campo di misura	10 - 80 mg/m ³
Tempo di campionamento	5 minuti
Portata specificata	120 mL/min (±10 mL/min)
Fattore di correzione	1
Variatione cromatica	Giallo → Verde Potrebbe produrre un colore "viola" a concentrazioni più elevate
Principio della reazione	$H_2O + Mg(ClO_4)_2 \rightarrow Mg(ClO_4)_2 \cdot H_2O$

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

IM016AE2
Stampato in Giappone
18J/MP-IT