

PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente il presente manuale.

⚠ ATTENZIONE: la mancata osservanza delle precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti 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 la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

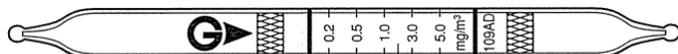
1. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
2. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.
3. Se l'umidità assoluta supera 3 mg/L, il reagente assumerà una colorazione gialla, ma il colore giallo non influisce affatto sulla lettura della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala principalmente per il rilevamento degli oli minerali; 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 all'impostazione richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Strato di rilevamento

Campo di misura	0,2 - 5,0 mg/m ³
Volume di campionamento (flussometro)	20.000 mL
Tasso di campionamento	1.000 mL/min.
Durata del campionamento	20 minuti
Variatione cromatica	Vermiglio chiaro → Blu chiaro
Principio della reazione	I fumi d'olio reagiscono con il reagente di rilevamento rilasciando acido cromico per produrre una colorazione blu chiaro Fumo d'olio + Cr ⁶⁺ → Cr ³⁺

Coefficiente di variazione: 15% (da 0,2 a 1,0 mg/m³), 10% (da 1,0 a 5,0 mg/m³)

**** Durata: 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.

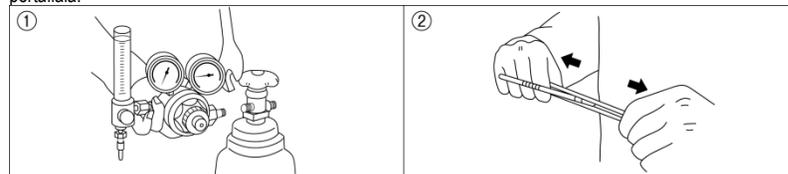
Umidità: nessuna correzione necessaria.

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

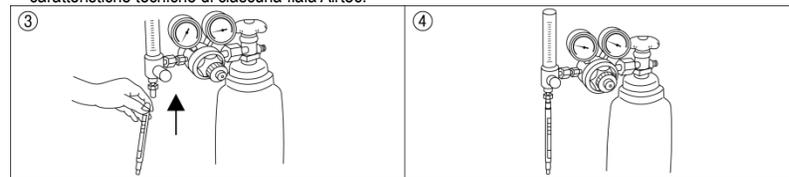
$$\frac{\text{Letture della fiala (mg/m}^3\text{)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE :

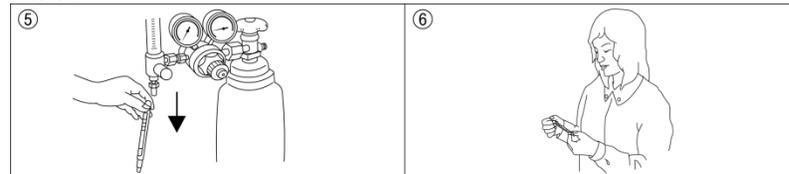
1. Applicare un riduttore di pressione con indicatore e flussometro a una bombola, a un compressore o a una linea pneumatica e regolare il flussometro all'impostazione desiderata.
2. Spezzare le punte di una fiala rilevatrice nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala e inserire la fiala in un portafiala.



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 del campionamento è passato, 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.

$$\text{Concentrazione (mg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Letture della fiala} \times 20000}{\text{Volume campionato (mL)}}$$

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 la durata del 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	0,2 - 5,0 mg/m ³
Durata del campionamento	10 minuti
Portata specificata	3.000 mL/min (±250 mL/min)
Fattore di correzione	1
Variazione cromatica	Vermiglio chiaro → Blu chiaro
Principio della reazione	I fumi d'olio reagiscono con il reagente di rilevamento rilasciando acido cromatico per produrre una colorazione blu chiaro. Fumo d'olio + Cr ⁶⁺ → Cr ³⁺

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala utilizza una piccola quantità di cromo esavalente. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o no, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti.

GARANZIA:

per qualsiasi domanda riguardante il rilevamento del gas e la 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

IM01109ADE4
Stampato in Giappone
17H/MP-IT