

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala Airtec per i fumi d'olio (oli minerali)

## PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente il presente manuale e il manuale di istruzioni.

**⚠ 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 a mani nude le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente.

**⚠ 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).



Campo di misura	0,3 - 1,5 mg/m <sup>3</sup>
Volume di campionamento	60.000 mL
Tasso di campionamento	1.000 mL al minuto
Tempo del campionamento	60 minuti
Variazione cromatica	Bianco/Marrone verdastro
Principio della reazione	Il fumo d'olio riduce il pentossido di iodio rilasciando iodio, che produce un colore marrone verdastro Fumo d'olio + I <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>7</sub> / I <sub>2</sub>

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

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

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

**Temperatura:** nessuna correzione necessaria.

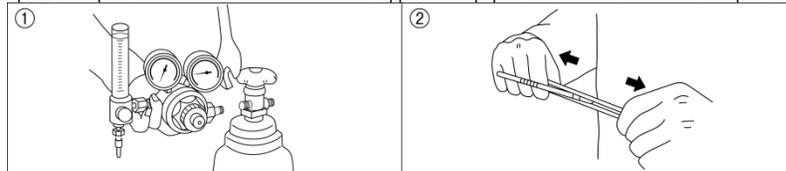
**Umidità:** nessuna correzione necessaria.

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

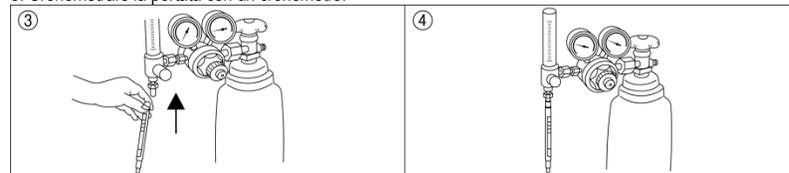
$$\frac{\text{Lettura della fiala (mg/m}^3\text{)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

## PROCEDURA DI MISURAZIONE :

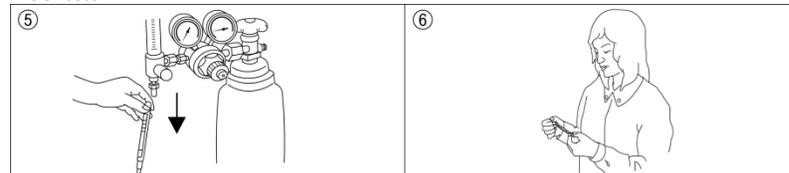
1. Installare un riduttore di pressione con indicatore e flussometro su una bombola, un compressore o una linea pneumatica e regolare il flussometro all'impostazione desiderata.
2. Spezzare le punte di una fiala rilevatrice nuova nell'apposito rompi-punta fiala e inserire la fiala in un portafiala.



3. Applicare il portafiala di gomma all'uscita del flussometro. Accertarsi 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 la portata 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 lo strato della variazione cromatica.



## ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala non contiene sostanze tossiche. Per lo smaltimento della 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

Stampato in Giappone  
 17H/MP-IT