

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala Airtec per la N. 109AD rilevazione dei fumi d'olio (oli minerali)

## PER LA SICUREZZA:

Si raccomanda di leggere con attenzione questo manuale nonché il manuale d'uso

**⚠ AVVERTENZE:** la mancata osservanza delle precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti.

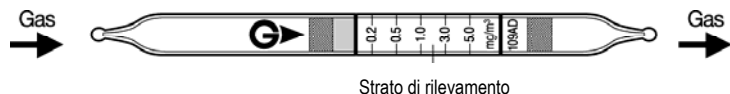
1. Quando si spezza l'estremità della fiala la si deve allontanare dagli occhi.
2. Non si devono toccare con le mani la fiala spezzata, i frammenti di vetro e il reagente.

**⚠ NOTE:** per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure:

1. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40°C.
2. Si devono rispettare la data di scadenza e le condizioni di conservazione della fiala riportate sulla confezione.
3. Se l'umidità assoluta supera 3mg/l il reagente diviene giallo. Tale colorazione non pregiudica tuttavia la lettura della fiala.

**APPLICAZIONE DELLA FIALA:** per usare questa fiala principalmente per il rilevamento di oli minerali è sufficiente collegare il riduttore di pressione alla sorgente di aria ad alta pressione, a un compressore, a una bombola o a una linea pneumatica e regolare quindi il flussometro al valore richiesto.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:** poiché Gastec è impegnata nel continuo miglioramento dei prodotti le loro caratteristiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.



Campo di misura	0,2 - 5,0 mg/m <sup>3</sup>
Volume di campionamento	20000 ml
Tasso di campionamento	1 litro al minuto
Durata del campionamento	20 minuti
Gradazione cromatica	Rosa salmone → azzurro
Principio della reazione	Fumo d'olio + Cr <sup>6+</sup> → Cr <sup>3+</sup>

**Coefficiente di variazione:** 15% (da 0,2 a 1,0 mg/m<sup>3</sup>) e 10% (da 1,0 a 5,0 mg/m<sup>3</sup>)

**\*\* Durata:** si prega di vedere la data stampata sulla confezione della fiala.

**\*\* La fiala deve essere conservata al buio e al fresco.**

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

**Temperatura:** nessuna correzione necessaria

**Umidità:** nessuna correzione necessaria

**Pressione:** occorre applicare la seguente formula di correzione:

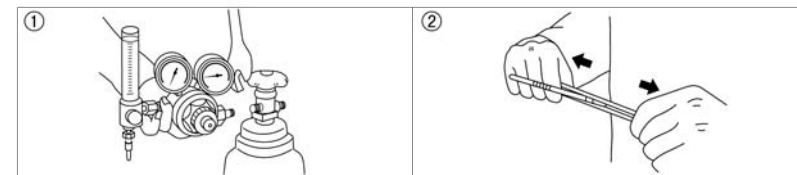
$$\frac{\text{Letture sulla fiala (mg/m}^3\text{)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

Se il volume di campionamento eccede il valore prescritto occorre compensare la lettura sulla fiala con la seguente formula:

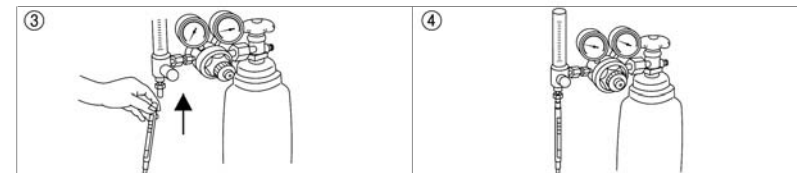
$$\text{Concentrazione reale (mg/m}^3\text{)} = \text{lettura sulla fiala (mg/m}^3\text{)} \times [20000(\text{ml}) \div \text{volume di campionamento (ml)}]$$

## PROCEDURA DI MISURA

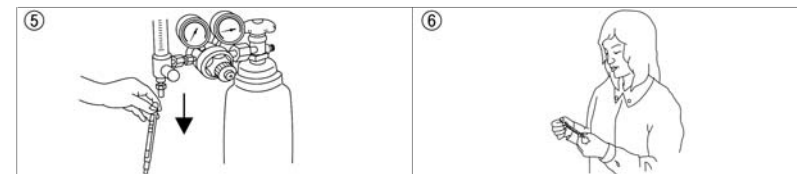
1. Applicare alla bombola, al compressore o alla linea pneumatica un riduttore di pressione con indicatore e un flussometro, regolando quindi quest'ultimo al valore richiesto.
2. Spezzare le punte della fiala usando l'apposito rompi-punta e inserirla quindi nel portafiala.



3. Applicare il portafiala di gomma all'uscita del flussometro. Accertarsi che la freccia (➔) marcata sulla fiala punti verso il basso.
4. Aprire la mandata dell'aria e controllare l'indicazione del flussometro in base alle caratteristiche della fiala Airtec usata.
5. Cronometrare il flusso d'aria.



6. Non appena la durata del campionamento ha termine chiudere l'aria, rimuovere la fiala dal portafiala e controllare immediatamente la variazione cromatica dello strato.



**ISTRUZIONI PER L'ELIMINAZIONE:** il reagente della fiala contiene cromo. Per eliminare le fiale, siano esse usate o ancora nuove, si raccomanda di osservare le leggi e i regolamenti locali.

**GARANZIA:** per qualsiasi quesito riguardante i gas di rilevamento e la qualità delle fiale si prega di rivolgersi al proprio distributore Gastec.