

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala Airtec per la N. 6AH rilevazione di vapore acqueo

## PER LA SICUREZZA:

leggere il presente manuale e il manuale di istruzioni con attenzione.

**⚠ ATTENZIONE:** la mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe essere causa di lesioni per l'operatore o danni 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.

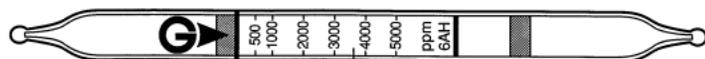
1. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
2. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per la rilevazione di vapore acqueo della fonte di aria ad alta pressione, del compressore, della bombola o della 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 rilevazione

Campo di misura	500 - 5000 ppm
Volume di campionamento (flussometro)	300 mL
Tasso di campionamento	300 mL/min
Tempo di campionamento	1 minuto
Variazione cromatica	Verde → Viola
Principio della reazione	$H_2O + Mg(ClO_4)_2 \rightarrow Mg(ClO_4)_2 \cdot H_2O$

**\*\* 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.

## 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 di rilevazione nuova nell'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 (G) sulla fiala punti verso l'estremità di uscita.
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 di campionamento è trascorso, chiudere la mandata dell'aria della bombola o del compressore, rimuovere la fiala dal portafiala e quindi leggere immediatamente la variazione cromatica dello strato.



Se la lunghezza della colorazione raggiunge il contrassegno massimo di calibrazione durante il campionamento, arrestare il funzionamento del riduttore di pressione e correggere il valore di lettura con la formula seguente.

$$\text{Concentrazione (ppm)} = \frac{\text{Letture fiala} \times 300}{\text{Volume campionato (mL)}}$$

## ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. 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 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

Stampato in Giappone  
17H/MP-IT