

# GASTEC Istruzioni per l'uso della Ossidi di azoto N. 11A (NOx) Fiala Airtec

## PER LA SICUREZZA:

leggere con attenzione questo manuale nonché il manuale d'uso.

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

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

**⚠ NOTE:** per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue

1. La fiala deve essere usata ad una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
2. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della confezione della fiala.
3. La fiala deve essere usata ad un'umidità relativa compresa tra lo 0 e il 90%.
4. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Si prega di consultare la tabella "INTERFERENZE" di seguito riportata.
5. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

questa fiala è dedicata al rilevamento di ossido di idrogeno; 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             | 0,02 - 0,7 ppm   | 0,06 - 2 ppm |
| Durata del campionamento    | 5 minuti   | 2 minuti     |
| Fattore di correzione       | 1  | 2,9          |
| Tasso di campionamento      | 100 ml/min   |              |
| Pressione del campionamento | 1,5 kgf/cm <sup>2</sup> (147 kPa)  |              |
| Variazione cromatica        | Bianco → Verde bluastro  |              |
| Principio della reazione    | L'ossido di azoto viene ossidato in diossido di azoto per scolorire l'indicatore (ABTS) in verde bluastro. |              |

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

**\*\* Le fiale devono essere conservate in un luogo buio e fresco.**

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

**Temperatura:** nessuna correzione necessaria della temperatura per 0 e 40 °C.

**Umidità:** la correzione dell'umidità non è richiesta per l'intervallo dell'umidità relativa tra 0 e 90%.

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

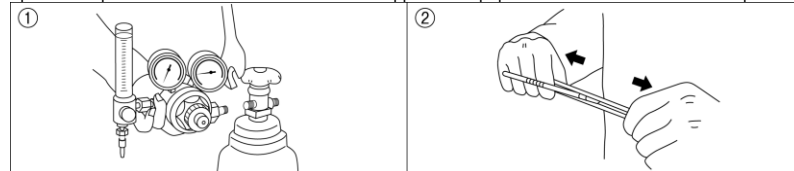
$$\frac{\text{Lettura della fiala (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

## PROCEDURA DI MISURAZIONE:

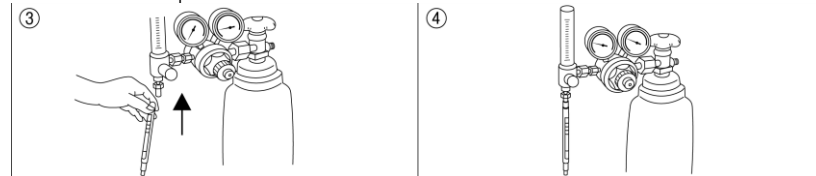
1. Installare un riduttore di pressione con indicatore e flussometro su una bombola, un compressore o una linea

pneumatica e regolare il flussometro all'impostazione desiderata.

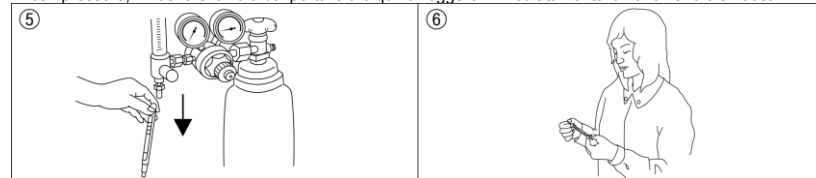
2. Spezzare le punte di una fiala rilevatrice nuova nell'apposito rompi-punta fiala e inserire la fiala in un portafiala.



3. Applicare il portafiala di gomma all'uscita del flussometro. Accertarsi che la freccia della fiala (➔) sulla fiala punti verso il basso.
4. Accendere il compressore o la bombola e confermare che il flussometro del manometro secondario sia a 1,5 kgf/cm<sup>2</sup> (147 kPa), portata a 100 ml/min e campionare per 5 minuti.
5. Cronometrare il campionamento con un cronometro.



6. Non appena la durata del campionamento è trascorsa, chiudere la mandata dell'aria della bombola o del compressore, rimuovere la fiala dal portafiala e quindi leggere immediatamente la variazione cromatica.



7. Se lo scolorimento ha superato la scala completa, preparare una fiala rilevatrice nuova sigillata, quindi impostare il tempo a 2 minuti e ripetere il campionamento. Dopo il campionamento moltiplicare la lettura della fiala per 2,9 per la vera concentrazione.

## ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

| Sostanza | Interferenza | Cambia colore da solo       |
|----------|--------------|-----------------------------|
| Cloro    | Errore più   | Scolorimento verde bluastro |

## ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala non contiene sostanze tossiche. 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 il rilevamento di gas e la qualità delle fiale si prega di rivolgersi ai propri 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

IM011AE1  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT