

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 ² (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:

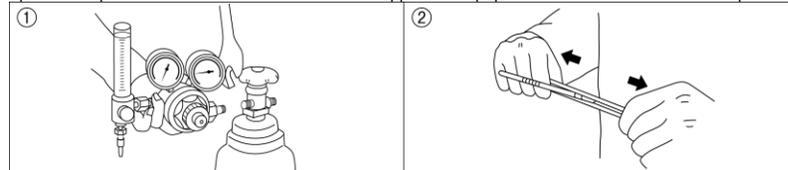
$$\frac{\text{Lettura della fiala (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

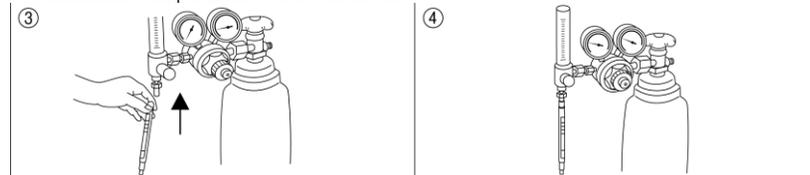
1. Installare un riduttore di pressione con indicatore e flussometro su una bombola, un compressore o una linea

pneumatica e regolare il flussometro all'impostazione desiderata.

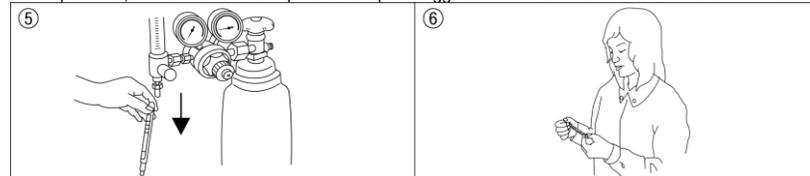
2. Spezzare le punte di una fiala rilevatrice nuova nell'apposito rompi-punta fiala e inserire la fiala in un portafiala.



3. Applicare il portafiala di gomma all'uscita del flussometro. Accertarsi che la freccia della fiala (G) sulla punta verso il basso.
4. Accendere il compressore o la bombola e confermare che il flussometro del manometro secondario sia a 1,5 kgf/cm² (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