

# GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di dosaggio N. 3D passivo dell'ammoniaca

## PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso.

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

1. Quando si spezza la fiala di dosaggio passivo, tenerla lontano 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.

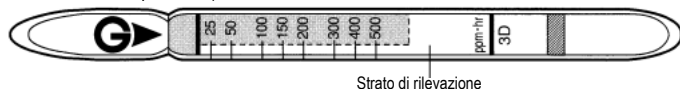
1. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
2. La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 25 e il 90%.
3. La fiala potrebbe essere interferita con gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
4. Purata e le condizioni di conservazione della fiala di dosaggio passivo sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

## APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare l'ammoniaca nell'aria o in aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

(poiché Gastec è impegnata nel continuo miglioramento dei prodotti, le loro caratteristiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso).



Campo di misura	2,5 - 1.000 ppm
Ore di campionamento	0,5 - 10 ore
Limite di rilevazione	0,5 ppm (10 ore)
Variazione cromatica	Viola → Giallo
Principio della reazione	L'ammoniaca neutralizza l'agente analitico per scolorire l'indicatore in giallo.

**Coefficiente di variazione: 10% (da 25 a 500 ppm · ora)**

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

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

## CORREZIONE DI TEMPERATURA, UMIDITÀ E PRESSIONE:

**Temperatura:** correggere la temperatura con la seguente tabella:

Temperatura °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Fattore di correzione	1,34	1,25	1,15	1,08	1,0	0,95	0,9	0,85	0,8

**Umidità:** nessuna correzione necessaria.

**Ppressione:** nessuna correzione necessaria.

## PROCEDURA DI MISURAZIONE :

1. Rompere la punta della nuova fiala con il portafiala di dosaggio passivo Gastec N. 710.
2. Posizionare saldamente la fiala di dosaggio nel portafiala in modo che la parte rotta non appaia dal bordo del portafiala. Registrare il tempo di inizio della misurazione su un'etichetta numerata da staccare fornita con ciascuna scatola delle fiale e mettere l'etichetta sulla fiala.
3. Per il campionamento personale, mettere il portafiala di dosaggio al collo della camicia del personale o del

luogo di lavoro dove è richiesta la misurazione. Al termine della campionatura, registrare il tempo sull'etichetta della fiala.

4. La concentrazione media di gas può essere ottenuta da un'ora di campionamento. È consigliato un periodo di campionamento da 4 a 10 ore. Calcolare il tempo di campionamento effettivo e ottenere la concentrazione media di gas con la seguente formula.

$$\text{Concentrazione media} = \frac{\text{Letture della fiala di dosaggio (ppm · ora)}}{\text{Tempo di campionamento effettivo (ore)}}$$

5. Per proteggere il portafiala fissato al collo della camicia dalla caduta durante il funzionamento, si consiglia di sostenerlo con un filo che passi attraverso il piccolo foro del portafiala.

## INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Solo interferenze di gas
Amine, idrazina	+	Giallo
Amine aromatiche	No	Nessuno scolorimento

La tabella dei gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Per ulteriori informazioni, contattare Gastec o i nostri distributori nella propria zona.

## PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2014): 25 ppm  
valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2014): 35 ppm  
gamma esplosiva: 16 - 25%

## APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

la fiala di dosaggio passivo Gastec N. 3D può essere utilizzata anche per le seguenti sostanze con fattore di correzione per ciascuna:

Sostanza	Fattore di correzione	Tempo di campionamento	Campo di misura
Dimetilammina	0,75	Da 0,5 a 10 ore	1,9 - 750 ppm
N, N-dimetilettilammina	1,6		4 - 1600 ppm
Idrazina	0,65		1,6 - 650 ppm
Trietilammina	2,1		5,3 - 2100 ppm

## FATTORE DI CORREZIONE:

le fiale di rilevazione sono principalmente progettate per misurare gas specifici. Ma è anche possibile misurare altre sostanze con proprietà chimiche simili con l'aiuto di un fattore o di una tabella di correzione. Di conseguenza, utilizzare i campi di misura del fattore/della tabella di correzione come riferimento. Per un fattore più preciso, contattare i nostri distributori nella propria zona.

## INFORMAZIONI SULLO 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 quesito riguardante il rilevamento di gas e la qualità delle fiale, rivolgersi ai propri rappresentanti Gastec.

Produttore: Gastec Corporation  
8-8-6 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM013DE2  
Stampato in Giappone  
17H/MP-IT