Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di ozono in soluzione

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso.

ATTENZIONE: La mancata osservanza delle sequenti precauzioni potrebbe causare lesioni o danni al prodotto.

- 1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
- 2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti rotti e il reagente a mani nude.

\triangle NOTE: Per garantire le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test, attenersi alle sequenti istruzioni.

- 1. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 40 °C (32 104 °F) in acqua.
- 2. Questa fiala potrebbe subire interferenze da sostanze coesistenti. Fare riferimento alla tabella "INTERFERENZE"
- 3 Il periodo di validità e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala
- 4. Posizionare la confezione del tappo all'estremità superiore delle fiale sopra la superficie dell'acqua.
- 5. Se le fiale vengono mantenute più a lungo di 30 minuti nell'acqua, la scala stampata sulla fiala si stacca. Leggere la concentrazione immediatamente dopo aver completato il campionamento.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per il rilevamento di ozono in soluzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Campo di misura	(1) - 10 mg/L				
Ore di campionamento	3 minuti				
Limite di rilevazione	0,5 mg/L				
Variazione cromatica	Blu chiaro→ Bianco				
Principio della reazione	$2O_3 + C_{16}H_{10}N_2O_2 \rightarrow 2C_8H_5NO_2 + 2O_2$				

Coefficiente di variazione: 15% (da 1 a 4 mg/L), 10% (da 4 a 10 mg/L)

- ** Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.
- ** Conservare le fiale in un luogo fresco e al buio.

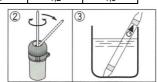
EFFETTO IN BASE ALLE CONDIZIONI ATMOSFERICHE:

Temperatura dell'acqua: Correggere la temperatura mediante la seguente tabella

chiperatura deli acqua. Con eggere la temperatura mediante la seguente tabella.								
	Temperatura dell'acqua °C (°F)	0(32)	10(50)	20(68)	30(86)	40(104)		
	Fattore di correzione	0.8	0.9	1	12	1.3		

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- 1. Mettere il campione d'acqua in un becher asciutto e pulito con capacità di circa 100 mL.
- 2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova piegando ciascuna estremità della fiala nel supporto punte della fiala
- 3. Îmmergeré l'estremità piena della fiala nel campione d'acqua



come illustrato. Si verifica un'azione capillare e il campione d'acqua sale immediatamente attraverso il reagente. Se il campione contiene ozono, il reagente blu pallido nella fiala diventa di colore bianco.

- Quando il campione d'acqua sale fino al tappo all'estremità superiore, rimuovere la fiala.
 Leggere il livello di concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
- Se la colorazione supera il contrassegno di calibrazione più alto (10 mg/L), diluire il campione con acqua pura e ripetere il test con una fiala nuova. Ottenere la concentrazione reale moltiplicando la lettura della fiala per il rapporto di diluizione.

Concentrazione reale =
$$\frac{V1 + V2}{V1}$$
 X Lettura fiala

V1: Volume del campione d'acqua

V2: Volume del diluente (acqua pura)



Se passano più di 30 minuti dopo l'immersione della fiala, si verificherà il distacco dei contrassegni di calibrazione. Se l'azione capillare nella fiala non inizia immediatamente dopo l'immersione nell'acqua, si raccomanda di aiutarla usando un bulbo di gomma. Collegare il bulbo di gomma schiacciato all'estremità superiore della fiala di vetro. Quando la fiala avvia l'azione capillare, rimuovere il bulbo di gomma dalla fiala. La fiala deve essere letta immediatamente dopo il test. Non immergere la fiala nel campione di acqua oltre il tappo all'estremità superiore.

INTERFERENZE:

11-11 - 11-11-1										
	Sostanza	Formula	Concentrazione	Interferenza	Solo sostanze di interferenza					
	Perossido di idrogeno	H ₂ O ₂	≧ 0,05 mg/L	-	Nessuno scolorimento					
	Cloro residuo	CIO-	≥5 (CI) mg/L	-	Bianco per l'intero strato (≥ 500					
			≥500 (CI) mg/L	Bianco per l'intero strato	(CI) mg/L) (non produce demarcazione)					
	Acido	H+		+	Nessuno scolorimento					
	Alcali	OH-		-	Nessuno scolorimento					

Questa tabella di sostanze di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascuna sostanza coesistente nella gamma di concentrazione, che è equivalente alla concentrazione delle sostanze di destinazione. Pertanto, il risultato dei test potrebbe mostrare esito positivo a causa di altre sostanze non elencate nella tabella. Se sono necessarie ulteriori informazioni, contattarci o contattare i rappresentanti Gastec.

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata o meno, 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.ip/ Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01218E1 Stampato in Giappone