

PROCEDURA

- 1** Prendere una fiala **HI93764B-0** e aggiungere **1 mL** di campione
(Inclinare la fiala a 45°)


- 2** Capovolgere per **30 secondi** (10-15 inversioni)


- 3** Pulire la fiala


- 4** **ZERO**
Letture della fiala del bianco
- 5** Aggiungere **4 gocce** di **HI93764-0** Reagente Nessler


- 6** Capovolgere per **30 secondi** (10-15 inversioni)


- 7** Attesa **3 min 30 sec**


- 8** Pulire la fiala


- 9** **READ**
Letture della fiala col campione*

NOTE

* Prestare attenzione alla formula chimica in cui è espresso il risultato. Per impostazione di fabbrica, i risultati dell'analisi sono espressi in **mg/L di azoto ammoniacale ($\text{NH}_3\text{-N}$)** sugli strumenti HI801, HI802 e HI83399. Premere il tasto **Chem Frm** (Formula chimica) per convertire il valore in **mg/L di ammoniaca (NH_3)** e **mg/L di ammonio (NH_4^+)**

FATTORE DI CONVERSIONE

Per convertire da unità di azoto ammoniacale ($\text{NH}_3\text{-N}$) ad ammonio (NH_4^+), si deve moltiplicare il valore per **1,2879**.

Per convertire da unità di ammonio (NH_4^+) ad azoto ammoniacale ($\text{NH}_3\text{-N}$) dividere il valore per **1,2879**.

SPECIFICHE TECNICHE

Scala	da 0.0 a 128.0 mg/L (NH_4^+) da 0.0 a 100.0 mg/L ($\text{NH}_3\text{-N}$)
Accuratezza	± 1.0 mg/L o $\pm 5\%$ della lettura a 25 °C
Lunghezza d'onda	420 nm
Metodo	Adattamento del metodo di Nessler D1426, da ASTM Manual of Water and Environmental Technology.

AVVERTENZE

- Conservare le fiale non utilizzate nel loro contenitore, in un luogo fresco e al buio.
- In caso di campioni sporchi, si raccomanda di filtrare con filtro a 0.45 μm

INTERFERENZE

- Composti organici come: clorammine, varie ammine alifatiche e aromatiche, glicina o urea superiore a 100 ppm; per eliminare queste interferenze è richiesta la distillazione.
- Composti organici come: aldeidi, alcool (ad esempio etanolo) o acetone superiore all'1 %; per eliminare queste interferenze è richiesta la distillazione.
- Solfuri: possono causare torbidità.

APPLICAZIONI

Acqua, acque reflue, acque superficiali, analisi di processo.