

ANALIZZATORE COLORIMETRICO AMMONIO

Analizzatore online per la misura di ammonio in acqua

APPLICAZIONI

- Alimentazione caldaie
- Acque di raffreddamento
- Acqua potabile
- Acque di superficie
- Depurazione industriale
- Depurazione civile



CARATTERISTICHE

• Compartimenti separati

Per assicurare separazione completa tra l'elettronica (parte superiore) e l'idraulica (parte inferiore).

• Basso consumo reagenti

Costi operativi minimi grazie al basso consumo reagenti, solo 1 L (0.26 US.gal) per la cella da 16 mm / 2 L (0.53 US.gal) per la cella da 26 mm, per ogni reagente, ogni 30 giorni, con una frequenza di analisi di 25 minuti.

• Calibrazione, validazione e pulizia automatiche

Validazione, pulizia e calibrazione sono caratteristiche standard che riducono i tempi di attesa e gli interventi dell'operatore, assicurando i risultati più attendibili. La frequenza di validazione, pulizia e calibrazione è impostabile liberamente.

• Ampio range di misura

Il range dell'analizzatore di ammonio varia tra tracce $\mu\text{g/L}$ a 1000 mg/L con il modulo di diluizione interna. Sono disponibili diversi metodi.

• Ampio touchscreen a colori

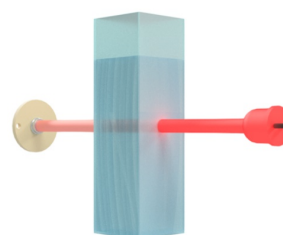
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

• Già testato, pronto per l'installazione e l'uso

Basta collegare l'alimentazione, il campione e i reagenti e l'analizzatore è subito operativo.

• Principio di misura

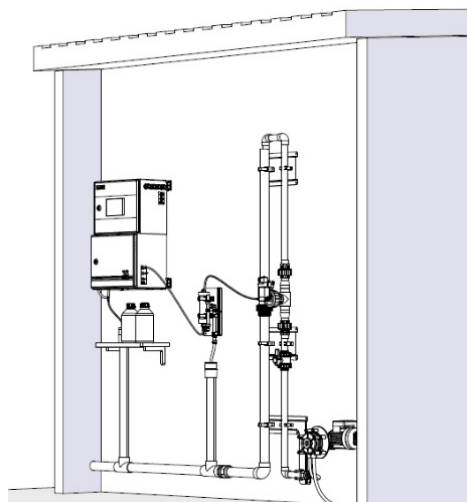
L'ammonio reagisce con il salicilato e l'ipoclorito in presenza di ioni ferrocianuro per formare l'analogo salicilato del blu indofenolo. Il colore risultante è direttamente proporzionale alla concentrazione dell'ammonio presente ed è determinata a 660 nm.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	NH ₄ ⁺ (ppb, ppm, mg/l)
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Diversi metodi disponibili.
Range	da 1 a 500 ppb (cella 26 mm); da 5 a 1000 ppb (cella 16 mm) con chimica low range. da 10 a 2000 ppb (cella 16 mm) con chimica medium range. da 0.15 a 20 ppm (cella 26 mm); da 0.2 a 30 ppm (cella 16 mm) con chimica high range. Fino a 1000 ppm con diluizione interna.
Riproducibilità	Fino a 1000 ppb: ± 5 ppb or ± 5%, il maggiore dei due ≥ 1 ppm a 500 ppm: meglio del ± 2% full scale con soluzioni standard
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	18-20 minuti, incluso condizionamento prima dell'analisi e risciacqui finali.
Cella di reazione	Riscaldata
Campione	Pressione: atmosferica Temperatura: 5 - 50 °C (41 - 122 °F) Flusso: 80 - 500 mL/min Connessione: 6 mm (¼-in.)
Scarico	A pressione atmosferica. Connessione: 12 mm (½-in.)
N° di ingressi	1, 2 con valvola integrata
Dimensioni (A x L x P)	604 x 380 x 242 mm (23.6 x 14.8 x 9.4 in)
Peso	Approx. 20 Kg (44 lbs)
Alimentazione	Tensione: 100 - 240 VAC 50/60 Hz standard or 24 VDC (opzionale) Consumo: max. 80 VA
Uscite	2 x uscite 4-20 mA per i valori di misura Modbus RTU RS485
Allarmi	2 relay SPDT programmabili, liberi da tensione
Input Digitale	Start/stop remoto, start extra, salta attesa, stop emergenza
Temperatura d'esercizio	5 - 45 °C (41 - 113 °F)
Umidità	10 - 90% RH (solo uso interno)
Installazione	A parete (standard), su banco o su pannello (opzionale).
Classe Protezione	IP54

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



L'analizzatore si installa facilmente in uno spazio a muro limitato.

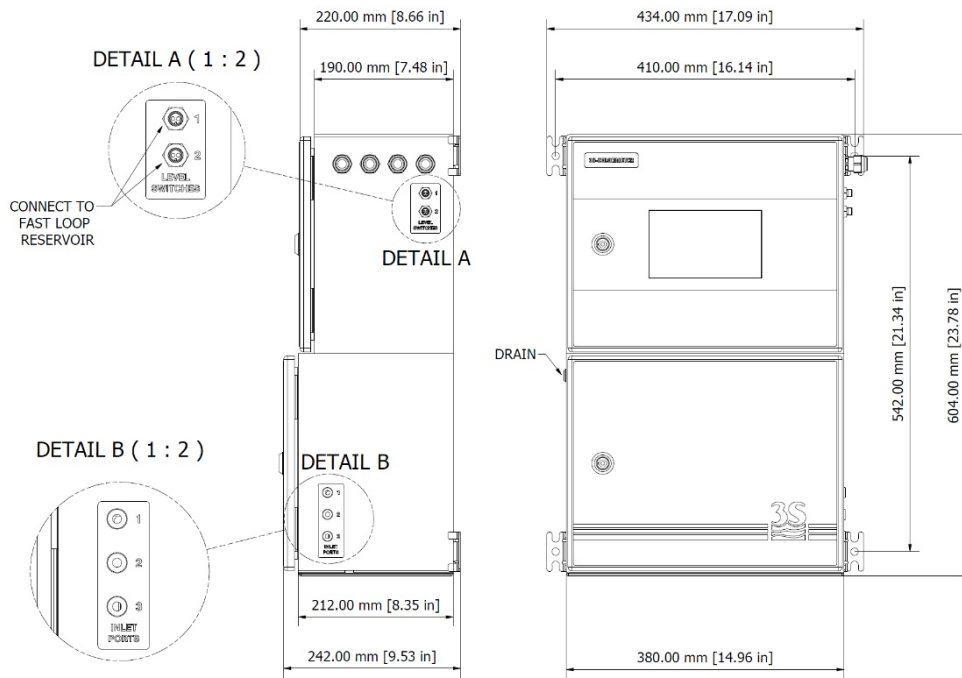
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- A46ERLS000 - Barilotto Fast Loop con contatto di livello
- A46SF10020 - Unità di filtrazione 100 micron 230 VAC (disponibili altre dimensioni filtro e alimentazioni)
- A46SPP0000 - Pompa di campionamento

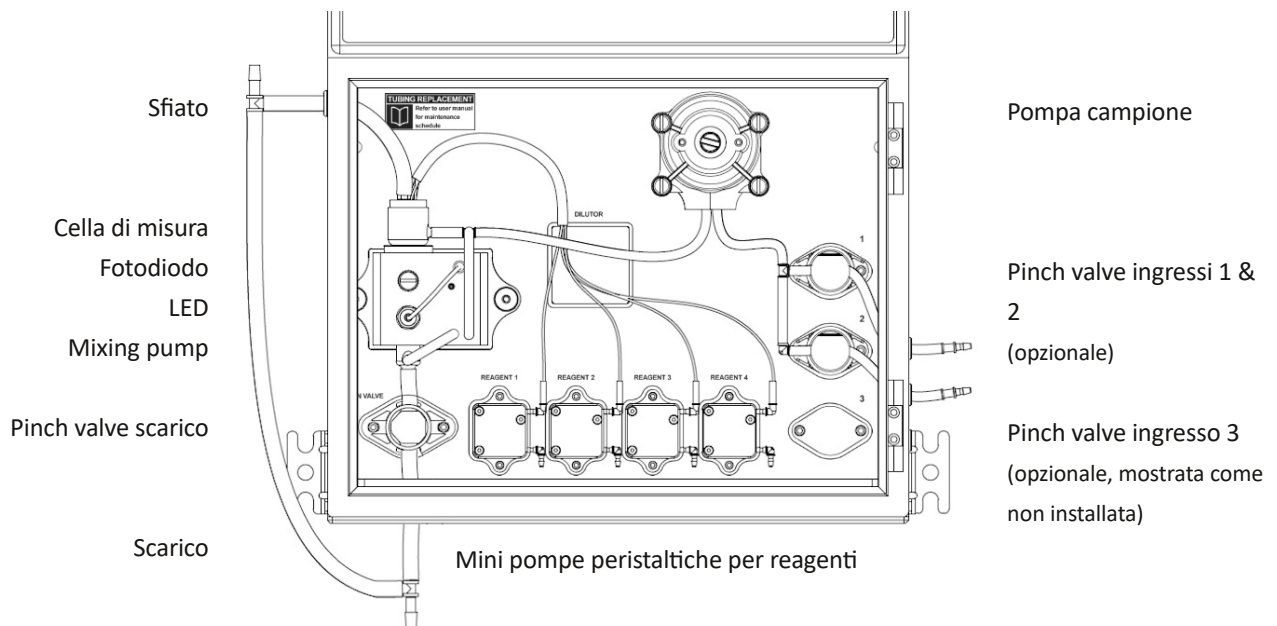
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

AMMONIO CHIMICA INDOFENOLO, SALICILATO HIGH E MEDIUM

CL3-3-660-0-16-NH3	Un ingresso, cella 16 mm
CL3-3-660-2-16-NH3	Due ingressi, cella 16 mm
CL3-3-660-3-16-NH3	Tre ingressi, cella 16 mm
CL3-3-660-0-26-NH3	Un ingresso, cella 26 mm
CL3-3-660-2-26-NH3	Due ingressi, cella 26 mm
CL3-3-660-3-26-NH3	Tre ingressi, cella 26 mm

AMMONIO CHIMICA SALICILATO LOW

CL3-4-660-0-16-NH3	Un ingresso, cella 16 mm
CL3-4-660-2-16-NH3	Due ingressi, cella 16 mm
CL3-4-660-3-16-NH3	Tre ingressi, cella 16 mm
CL3-4-660-0-26-NH3	Un ingresso, cella 26 mm
CL3-4-660-2-26-NH3	Due ingressi, cella 26 mm