

ANALIZZATORE COLORIMETRICO ALLUMINIO

Analizzatore online per la misura dell'alluminio in acqua

APPLICAZIONI

- Acqua Potabile
- Depurazione industriale
- Depurazione civile
- Acque di superficie

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 1.7 L per la cella da 16 mm / 2.5 L per la cella da 26 mm, per ogni reagente, ogni 30 giorni, con una frequenza di analisi di 15 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 alluminio varia tra tracce $\mu\text{g/L}$ a 20 mg/L Al^{3+} con il modulo di diluizione interna.



• Ampio touchscreen a colori

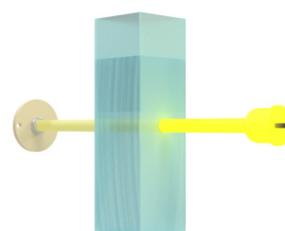
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

• 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

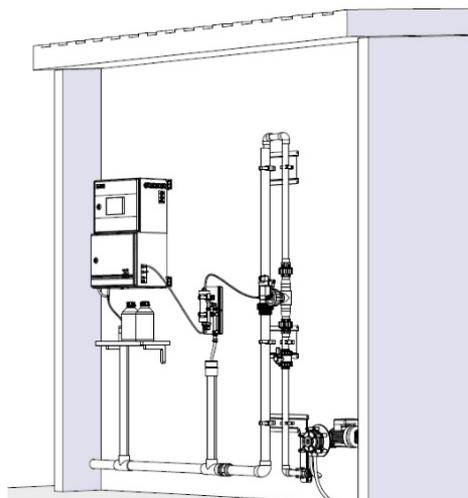
In una soluzione con pH tra 6.2 e 6.4 il viola pirocatecolo e Al(III) formano un composto di colore blu. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di alluminio nel campione ed è misurata a 572 nm.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Al ³⁺ (ppb, ppm, mg/l)
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Metodo del violetto pirocatecolo.
Range	da 5 a 150 ppb Al ³⁺ per la cella 26 mm, da 10 a 500 ppb Al ³⁺ per la cella da 16 mm; fino a 20 ppm Al ³⁺ con diluizione interna.
Riproducibilità	± 5 ppb o ± 5%, il maggiore dei due (cella 26 mm) ± 10 ppb o ± 5% fino a 250 ppb; ± 20 ppb o ± 5% (250 - 500 ppb), il maggiore dei due (cella 16 mm)
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	8-10 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.

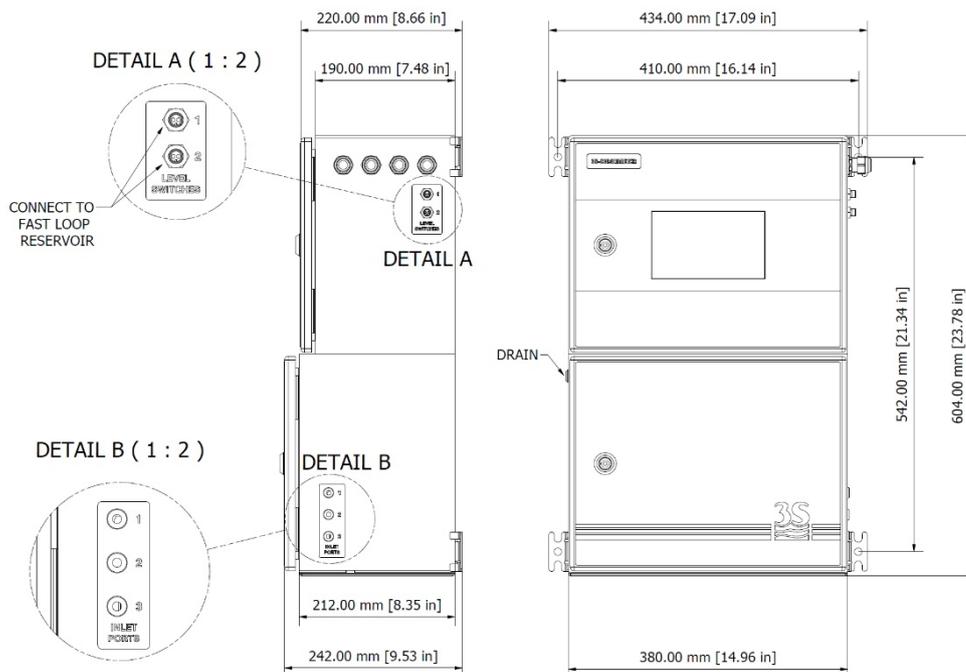
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

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

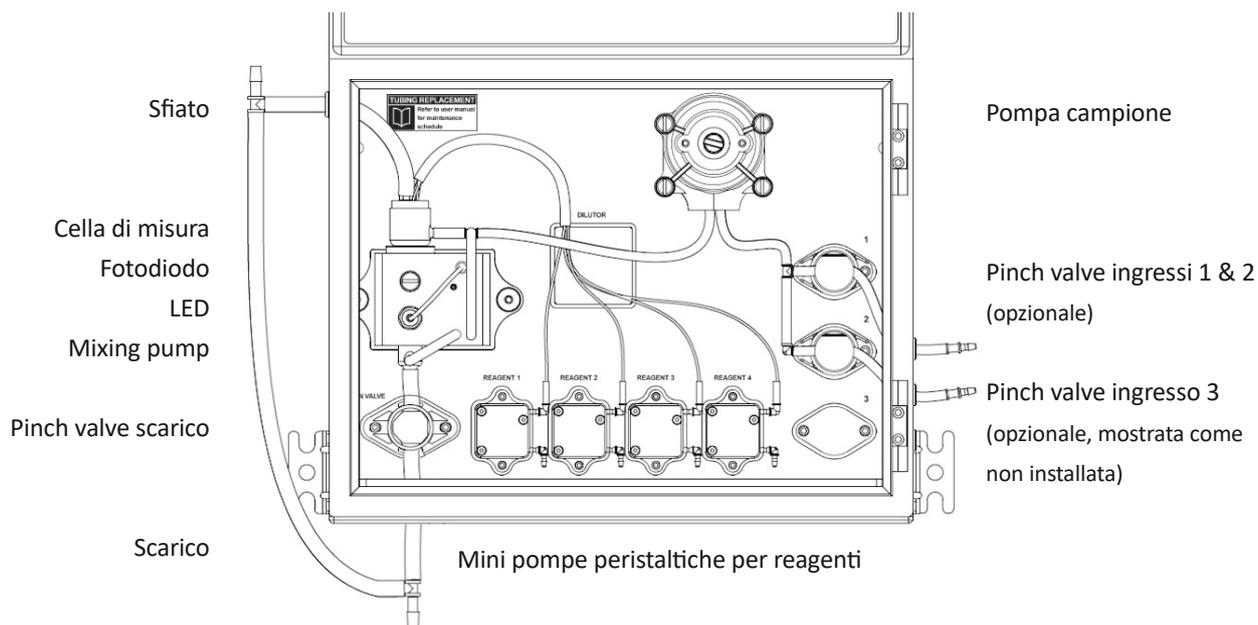
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

CL3-2-572-0-16-AL	Colorimetro Alluminio, un ingresso, cella 16 mm
CL3-2-572-2-16-AL	Colorimetro Alluminio, due ingressi, cella 16 mm
CL3-2-572-3-16-AL	Colorimetro Alluminio, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-2-572-0-26-AL	Colorimetro Alluminio, un ingresso, cella 26 mm
CL3-2-572-2-26-AL	Colorimetro Alluminio, due ingressi, cella 26 mm
CL3-2-572-3-26-AL	Colorimetro Alluminio, tre ingressi, cella 26 mm