

# ANALIZZATORE COLORIMETRICO SOLFATI

Analizzatore online per la misura di solfati in acqua

## APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Acque di scarico
- Acque di superficie
- Controllo di processo

## 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 2.0 L (0.53 US.gal) per la cella da 16 mm / 3.0 L (0.79 US.gal) 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 di misura dell'analizzatore di solfati varia da 0.5 a 5000 mg/L  $\text{SO}_4^{2-}$  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.

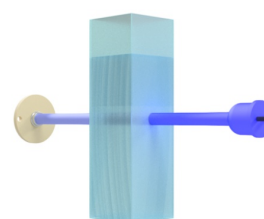


### • Già testato, pronto per l'installazione e l'uso

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

### • Principio di misura

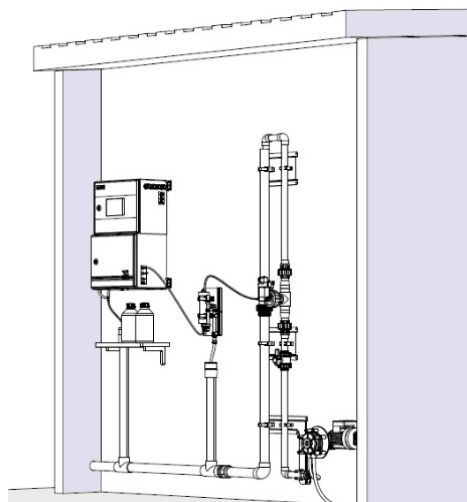
Questo metodo è un adattamento del metodo turbidimetrico per misurare i solfati. Gli ioni solfato sono precipitati come solfato di bario con un eccesso di bario cloruro. Un agente condizionante è aggiunto per mantenere il solfato di bario in sospensione. Quanto il reagente è aggiunto ad un campione contenente solfati, causerà torbidità nel campione. La torbidità è proporzionale alla concentrazione di solfati nel campione ed è determinata a 430 nm.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (ppb, ppm, mg/l).
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Metodo turbidimetrico.
Range	Da 0.5 a 50 ppm SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> per la cella 26 mm, da 1 a 200 ppm SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> per la cella 16 mm; fino a 8000 ppm SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> con diluizione interna
Riproducibilità	± 0.5 ppm o ± 5%, il maggiore dei due (cella 26 mm) ± 1 ppm o ± 5%, il maggiore dei due (cella 16 mm).
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	6 - 8 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 3, 4 con sequencer esterno
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.

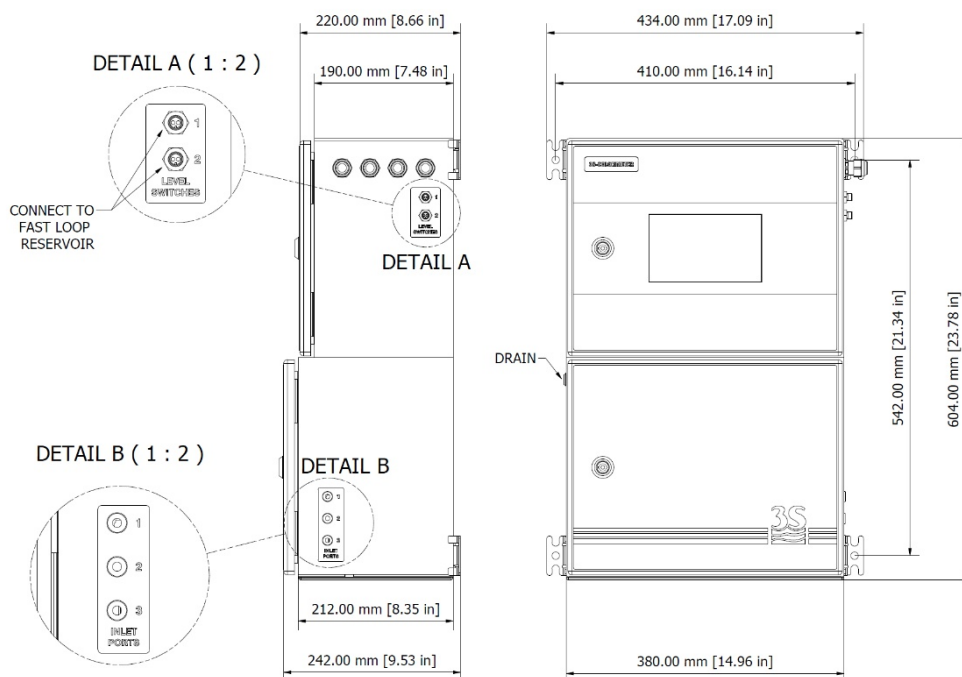
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

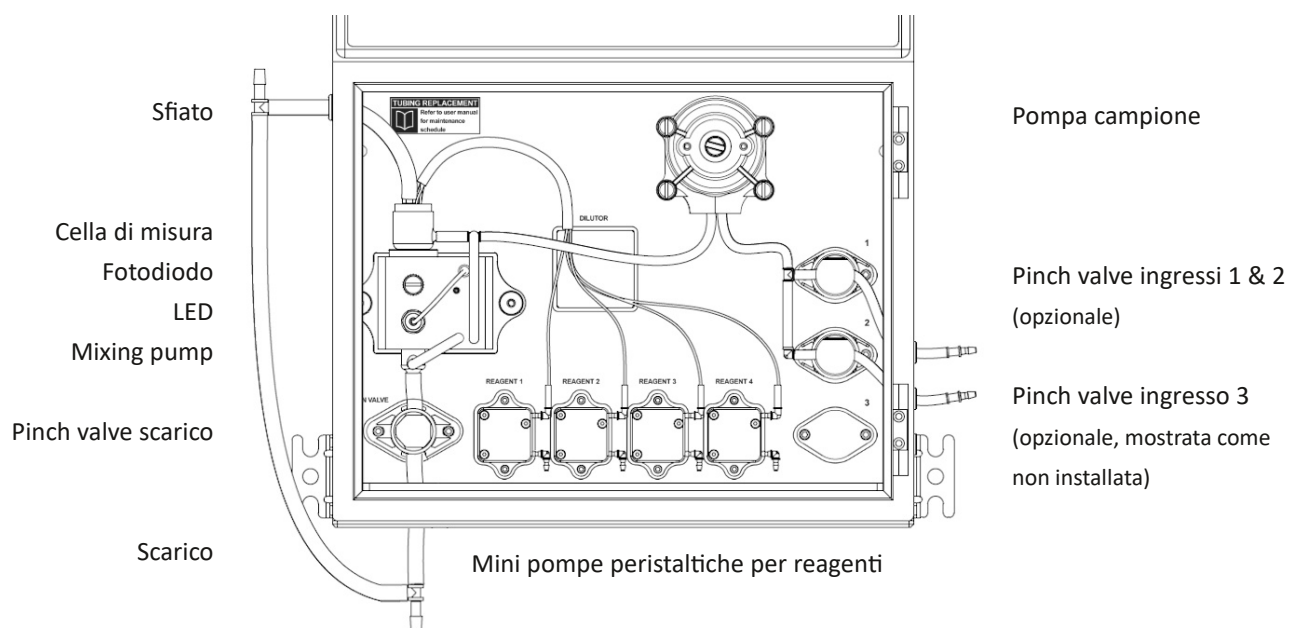
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



## DISEGNI TECNICI



## VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



## CODICI PRODOTTO

CL3-3-430-0-16-SO4	Colorimetro Solfati, un ingresso, cella 16 mm
CL3-3-430-2-16-SO4	Colorimetro Solfati, due ingressi, cella 16 mm
CL3-3-430-3-16-SO4	Colorimetro Solfati, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-3-430-0-26-SO4	Colorimetro Solfati, un ingresso, cella 26 mm
CL3-3-430-2-26-SO4	Colorimetro Solfati, due ingressi, cella 26 mm
CL3-3-430-3-26-SO4	Colorimetro Solfati, tre ingressi, cella 26 mm