

# Analizzatore Colorimetrico Silice

Analizzatore online per la misura di in acqua

## APPLICAZIONI

- Centrali elettriche
- Trattamento acqua ultrapura
- Acque di raffreddamento
- Vapore condensato
- Caldaie ad alta pressione
- Osmosi inversa
- Salvaguardia turbine
- Acqua demineralizzata

## 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 1.5 per la cella da 16 mm, 2.9 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 varia da 0.5 ppb a 0.05 - 150 ppm con il modulo di diluizione interna.

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

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

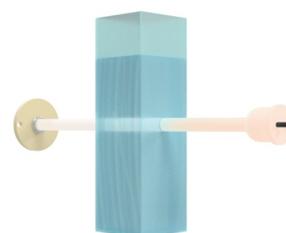


### • Ampio touchscreen a colori

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.

### • Principio di misura

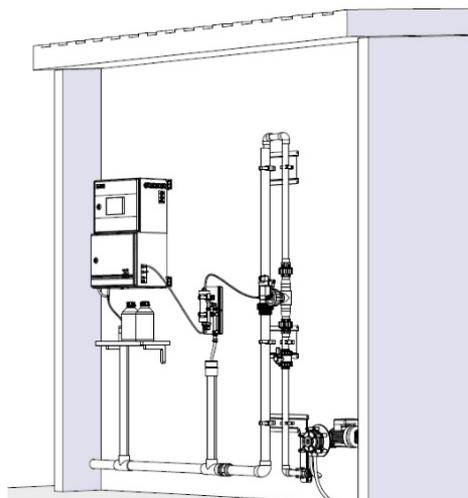
La silice solubile reagisce con lo ione molibdato in ambiente acido a formare un complesso silice-acido molibdico di colore giallo-verde, successivamente convertito in un complesso blu dall'azione di un agente riducente. Viene aggiunto acido ossalico per minimizzare l'interferenza dei fosfati. L'intensità dell'assorbanza è proporzionale alla concentrazione di silice nel campione ed è misurata a 850 nm.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Silica
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale.
Range	0.5 - 1000 ppb (Ø 26 mm) 1 - 5000 ppb (Ø 16 mm) 0.05 - 150 ppm (diluted)
Riproducibilità	± 1 ppb / ± 5% (Ø 26 mm) ± 1.5 ppb / ± 5% (Ø 16 mm)
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	10 minuti, incluso condizionamento prima dell'analisi e risciacqui finali.
Cella di reazione	Not necessary.
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.

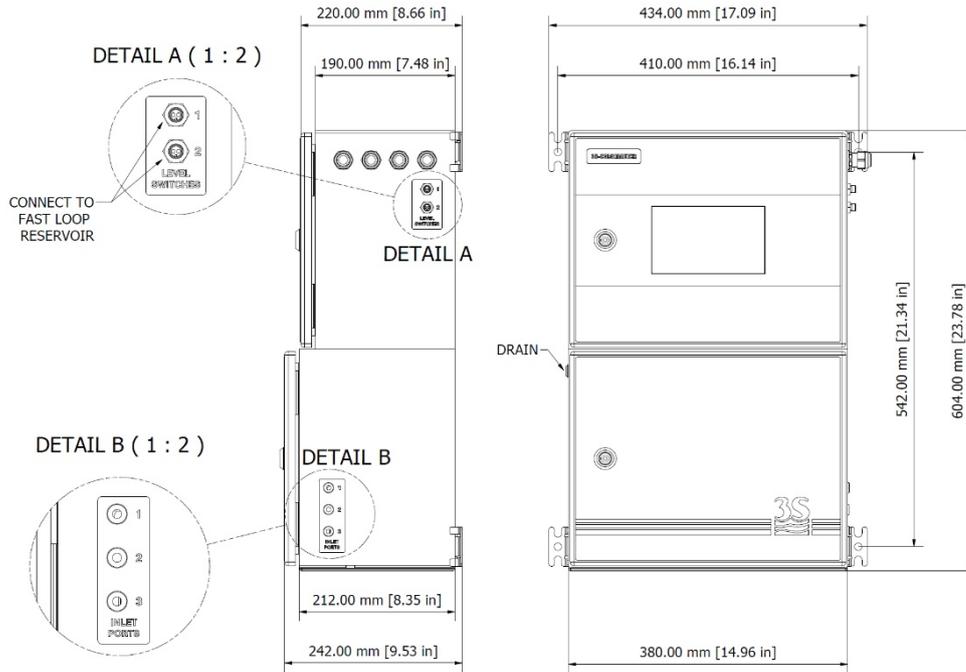
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

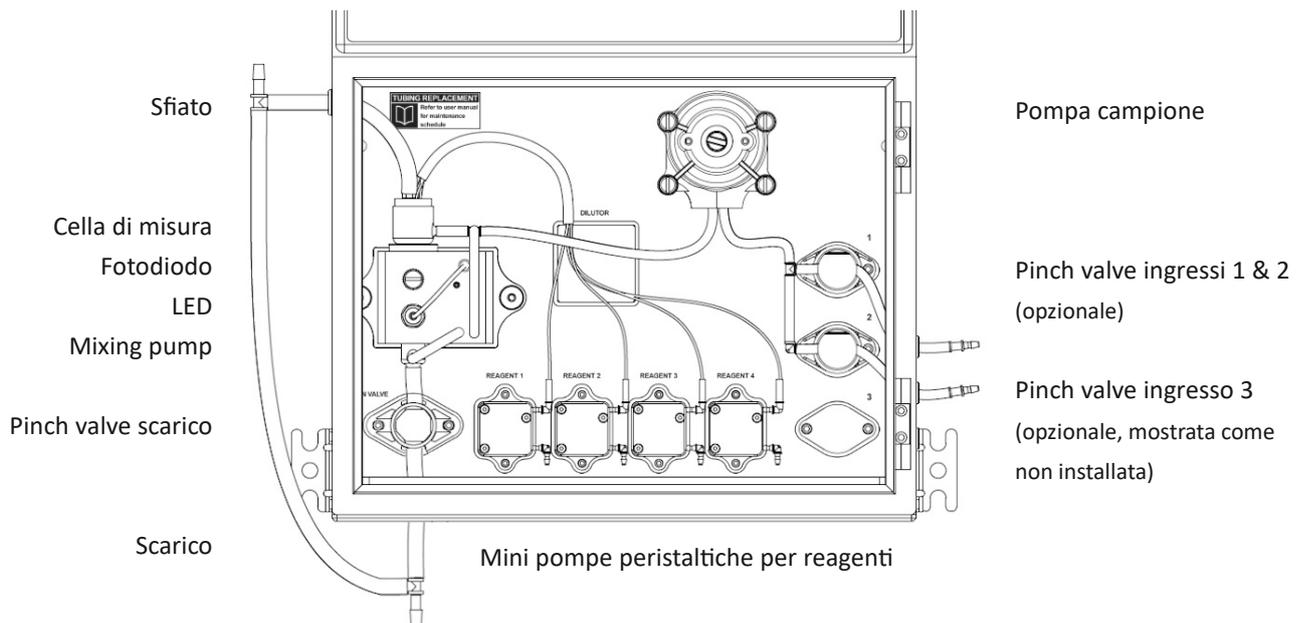
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



## DISEGNI TECNICI



## VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



## CODICI PRODOTTO

CL3-4-850-0-16-SIO2	Colorimetro Silice, un ingresso, cella 16 mm
CL3-4-850-2-16-SIO2	Colorimetro Silice, due ingressi, cella 16 mm
CL3-4-850-3-16-SIO2	Colorimetro Silice, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-4-850-0-26-SIO2	Colorimetro Silice, un ingresso, cella 26 mm
CL3-4-850-2-26-SIO2	Colorimetro Silice, due ingressi, cella 26 mm
CL3-4-850-3-26-SIO2	Colorimetro Silice, tre ingressi, cella 26 mm