

ANALIZZATORE COLORIMETRICO SILICE

Analizzatore online per la misura della silice 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 2.5 L (0.66 US.gal) per la cella da 16 mm / 5 L (1.32 US.gal) per la cella da 26 mm, per ogni reagente, ogni 90 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 silice varia tra tracce $\mu\text{g/L}$ a 150 mg/L 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.

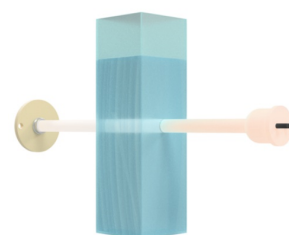


• Ampio touchscreen a colori

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

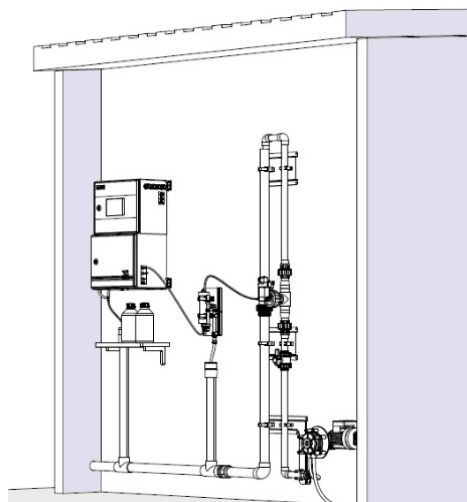
La silice solubile reagisce con lo ione molibdato in ambiente acido a formare un complesso silice-acido molibdico di colore giallo-verde, successivamente convertito in un complesso blu dall'azione di un agente riducente. Viene aggiunto acido ossalico per minimizzare l'interferenza dei fosfati. L'intensità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



SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|-------------------------|--|
| Parametro misurato | Si ⁴⁺ / SiO ₂ (ppb, ppm, mg/l). |
| Principio di misura | Assorbimento colorimetrico differenziale. |
| Range | da 0.5 a 1000 ppb (cella 26 mm) da 1 a 5000 ppb (cella 16 mm) Fino a 150 mg/L con diluizione interna. |
| Riproducibilità | ± 0.5 ppb o ± 5%, il maggiore dei due (cella 26 mm) ± 1 ppb o ± 5%, 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 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.

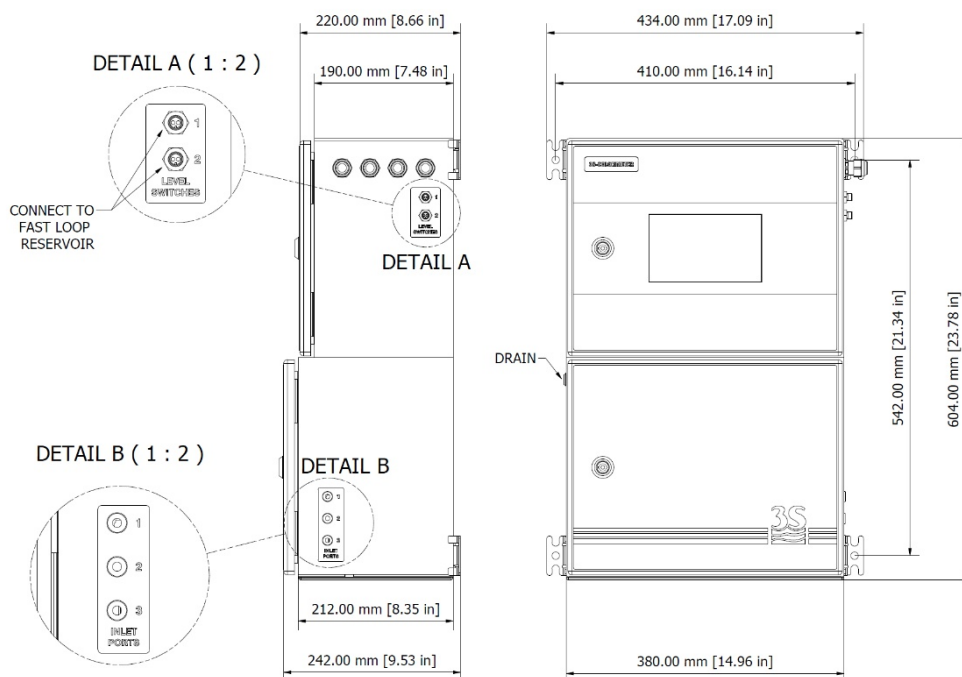
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

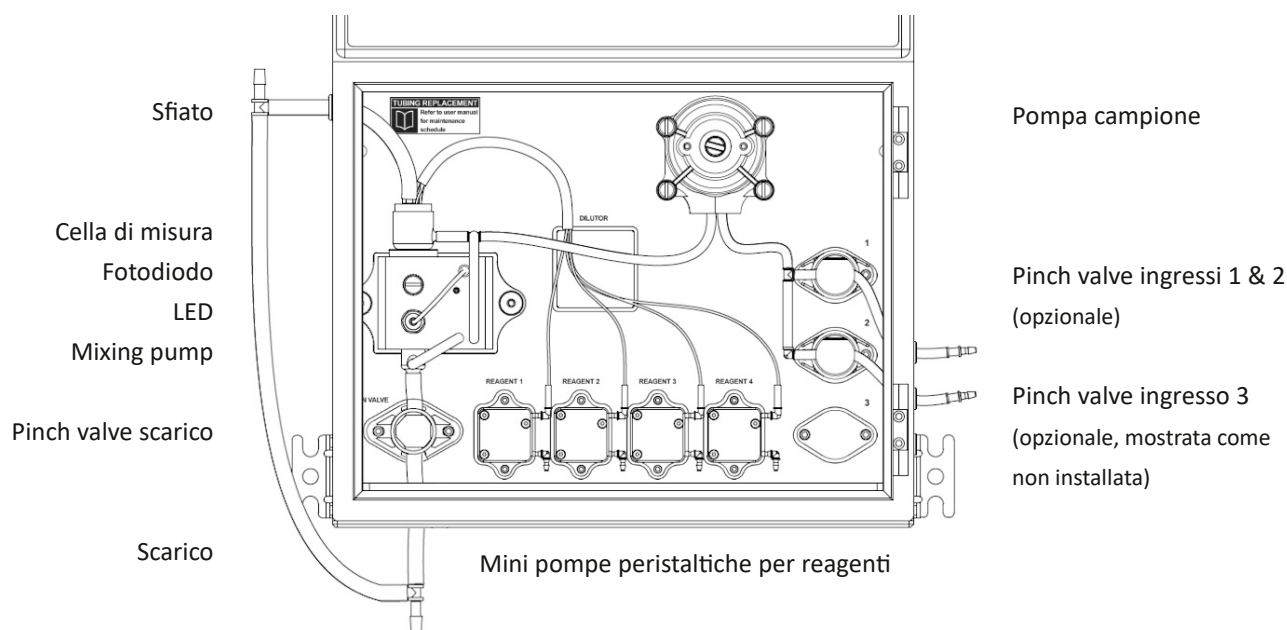
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

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