

ANALIZZATORE COLORIMETRICO CLORURI

Analizzatore online per la misura di cloruri in acqua

APPLICAZIONI

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

CARATTERISTICHE

• Compartimenti separati

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

• Configurazione a un solo reagente, costi d'esercizio ridotti

Costo d'esercizio minimo e bassi costi di manutenzione

• 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 cloruri varia da 0.2 a 5000 mg/L Cl⁻ usando 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.

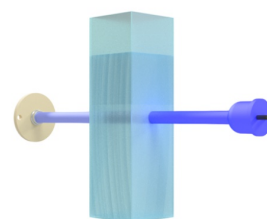


• Già testato, pronto per l'installazione e l'uso

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

• Principio di misura

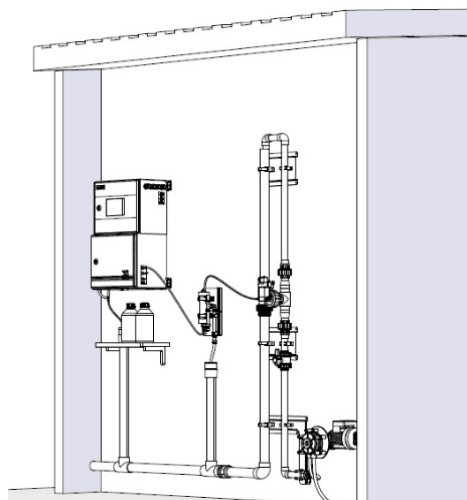
Il colorimetro usa un adattamento del metodo del tiocianato di mercurio per misurare la concentrazione di ioni cloruro. Il cloruro reagisce con tiocianato di mercurio per produrre un complesso arancione-marrone di tiocianato ferrico. L'intensità dell'assorbanza è proporzionale alla concentrazione di ioni cloruro ed è misurata a 470 nm.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Cl ⁻ (ppb, ppm, mg/l)
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale.
Range	da 0.2 a 50 ppm Cl ⁻ per la cella 26 mm, da 0.5 a 100 ppm Cl ⁻ per la cella 16 mm; fino a 5000 ppm Cl ⁻ con diluizione interna.
Riproducibilità	< 20 ppm: ± 0.3 ppm o ± 5%, il maggiore dei due; ≥ 20 fino a 50 ppm: ± 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
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 - 46 °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.

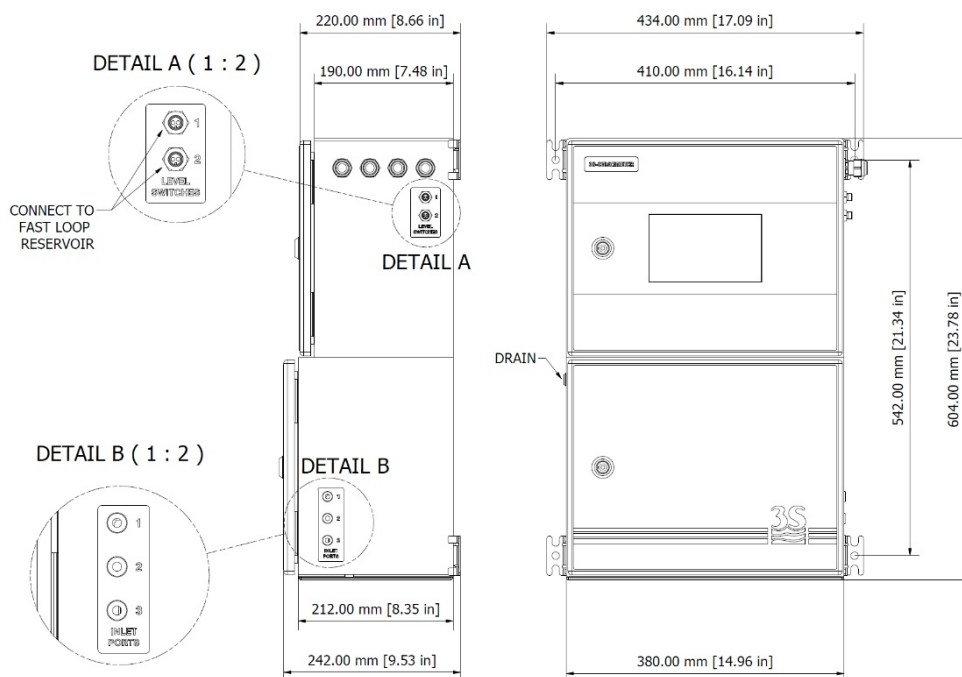
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

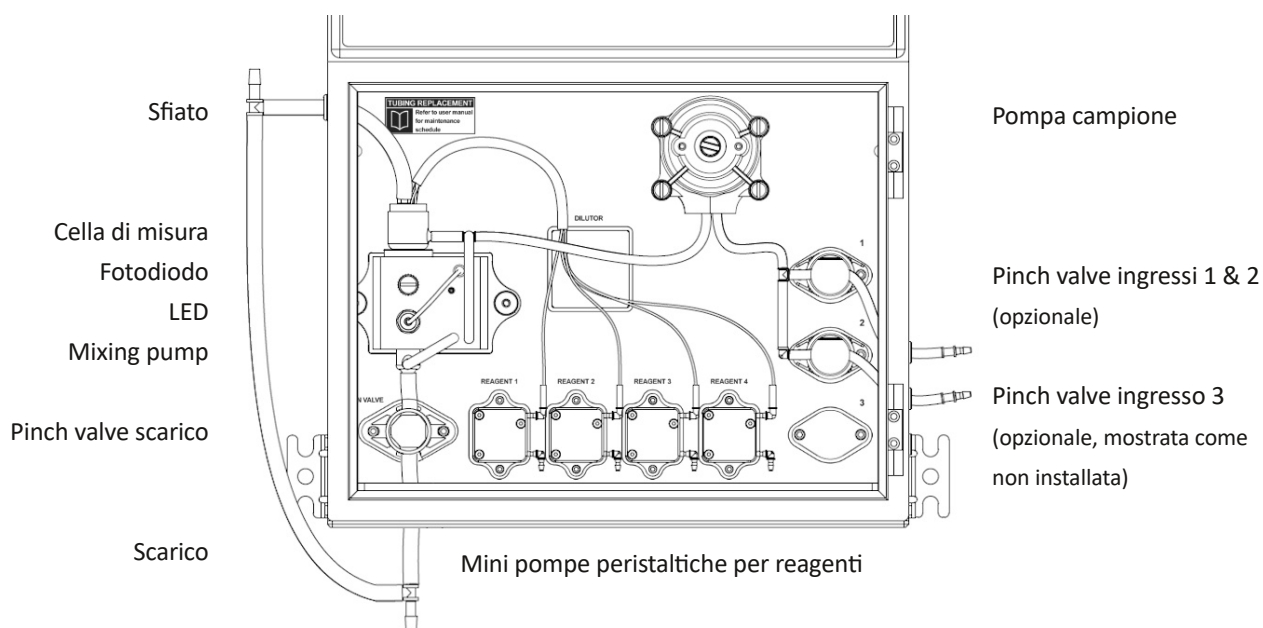
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

CL3-1-470-0-16-CL	Colorimetro Cloruri, un ingresso, cella 16 mm
CL3-1-470-2-16-CL	Colorimetro Cloruri, due ingressi, cella 16 mm
CL3-1-470-3-16-CL	Colorimetro Cloruri, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-1-470-0-26-CL	Colorimetro Cloruri, un ingresso, cella 26 mm
CL3-1-470-2-26-CL	Colorimetro Cloruri, due ingressi, cella 26 mm
CL3-1-470-3-26-CL	Colorimetro Cloruri, tre ingressi, cella 26 mm