

ANALIZZATORE COLORIMETRICO RAME

Analizzatore online per la misura del rame in acqua

APPLICAZIONI

- Depurazione industriale
- Industria galvanica
- Controllo acque di processo
- Acqua ultrapura

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 L (0.26 US.gal) R1, R2 e 2L (0.53 US.gal) R3 per la cella da 16 mm / 2 L (0.53 US.gal) R1, R2 e 4L (1.06 US.gal) R3 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 rame varia da tracce $\mu\text{g/L}$ a 150 mg/L con il modulo di diluizione interna.



• Ampio touchscreen a colori

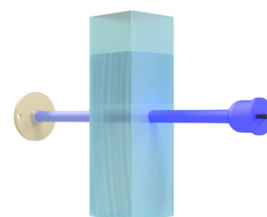
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

• 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

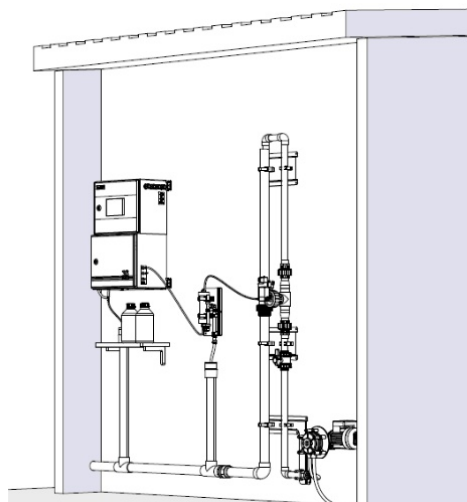
Gli ioni rame (II) formano un complesso arancione con la batocuproina in una soluzione tamponata a pH 4.5. Gli ioni rame (II) presenti nel campione sono ridotti a rame (I) prima della formazione del complesso. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di rame nel campione ed è misurata a 470 nm.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Cu ⁺ / Cu ²⁺ (ppb, ppm, mg/l)
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Metodo della bathocuproina.
Range	Da 0.05 a 1 mg/L (cella 26 mm); da 0.1 a 3 mg/L (cella 16 mm); fino a 150 mg/L con diluizione interna.
Riproducibilità	± 20 ppb o ± 5%, il maggiore dei due (cella 26 mm) ± 50 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.
Reaction cell	Riscaldata
Sample	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 o 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.

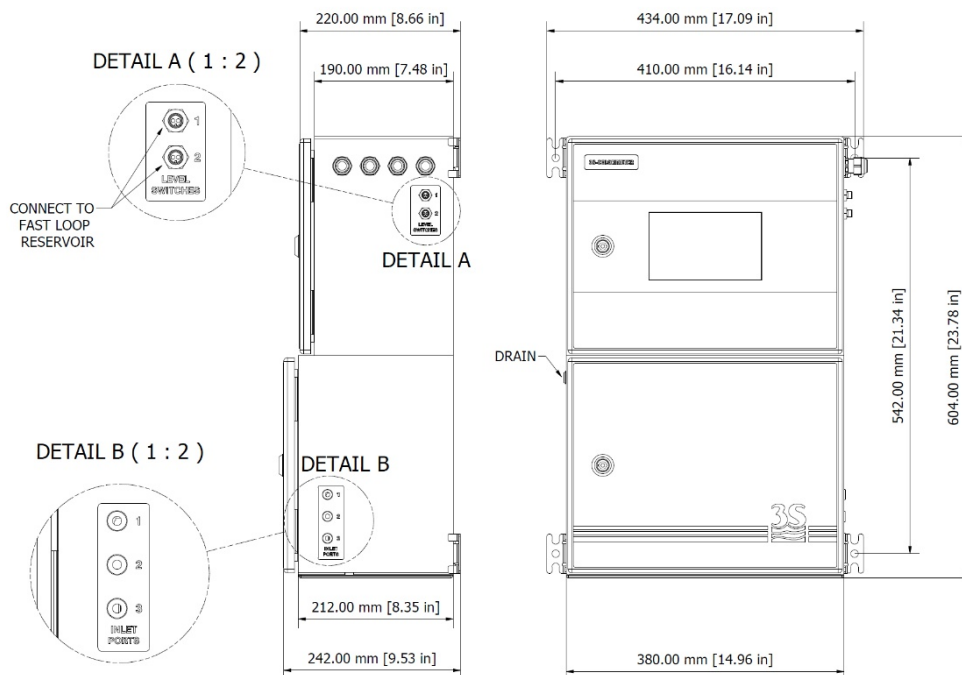
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

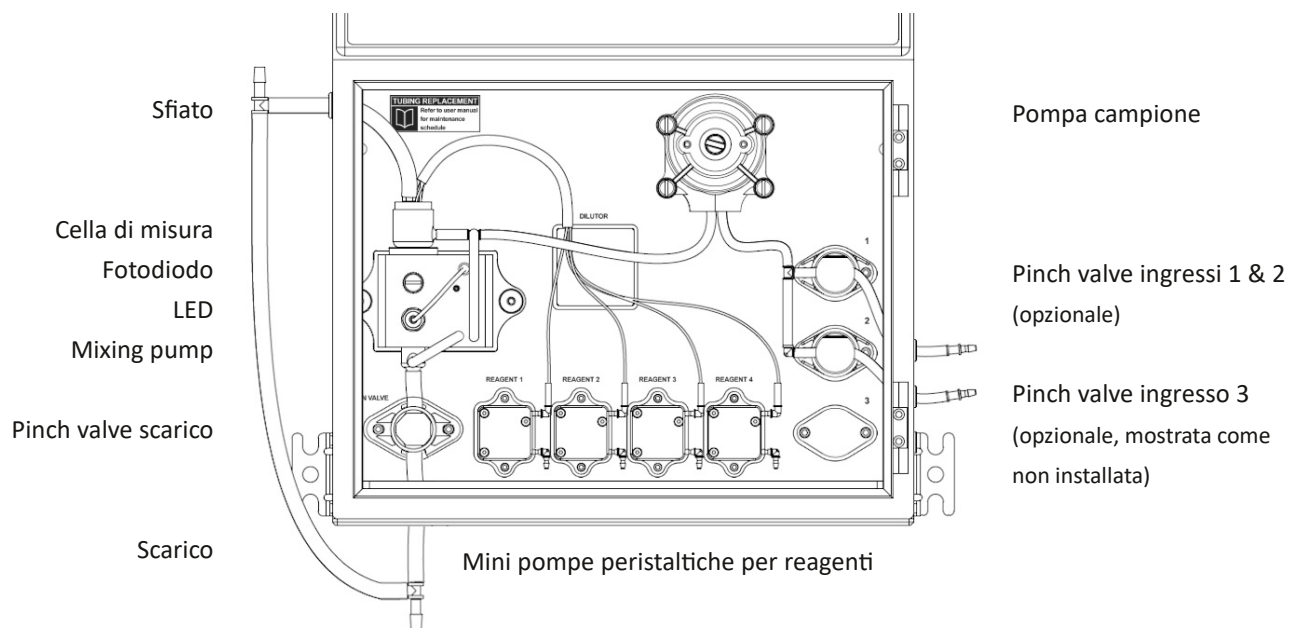
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

CL-3-470-0-16-CU	Analizzatore Rame, un ingresso, cella da 16 mm
CL-3-470-2-16-CU	Analizzatore Rame, due ingressi, cella da 16 mm
CL-3-470-3-16-CU	Analizzatore Rame, tre ingressi, cella da 16 mm
CL-3-470-0-26-CU	Analizzatore Rame, un ingresso, cella da 26 mm
CL-3-470-2-26-CU	Analizzatore Rame, due ingressi, cella da 26 mm
CL-3-470-3-26-CU	Analizzatore Rame, tre ingressi, cella da 26 mm