

FERRO FENANTROLINA ANALIZZATORE COLORIMETRICO

Analizzatore online per la misura del ferro in acqua

APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Controllo flocculanti ferrosi
- Depurazione industriale
- Acqua boiler
- Controllo corrosione
- Acque di raffreddamento
- Acque di superficie

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 1L R1 / 2L R2 (0.26 / 0.53 US.gal) per la cella da 16 mm / 2L / 4L (0.53 / 1 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 dell'analizzatore di ferro varia da tracce $\mu\text{g/L}$ a 200 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.

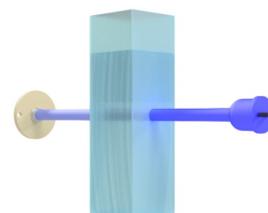


• Ampio touchscreen a colori

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

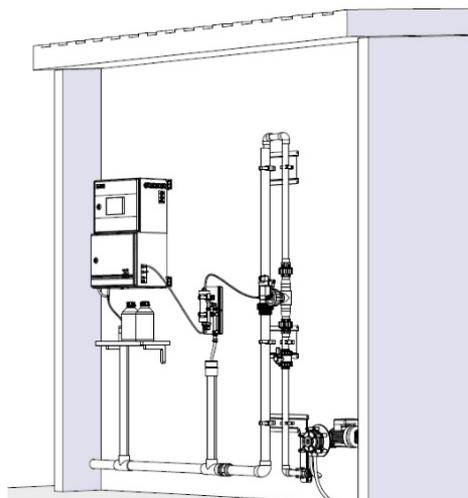
In ambiente moderatamente acido l'1,10-fenantrolina e lo ione ferroso reagiscono per formare un composto arancione, proporzionale alla concentrazione di ferro. Il complesso Fe(II)-fenantrolina è decisamente stabile e la sua concentrazione è misurata a 430 nm. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di ferro nel campione. Il ferro (III) viene ridotto a ferro (II) prima della reazione in modo da determinare entrambe le specie.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , ferro totale disciolto (ppb, ppm, mg/l).
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale.
Range	Da 0.02 a 3 ppm (cella 26 mm); da 0.05 a 7 ppm (cella 16 mm); fino a 200 mg/L con diluizione interna.
Riproducibilità	± 0.02 ppm o ± 5%, il maggiore dei due (cella 26 mm) ± 0.05 ppm 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
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.

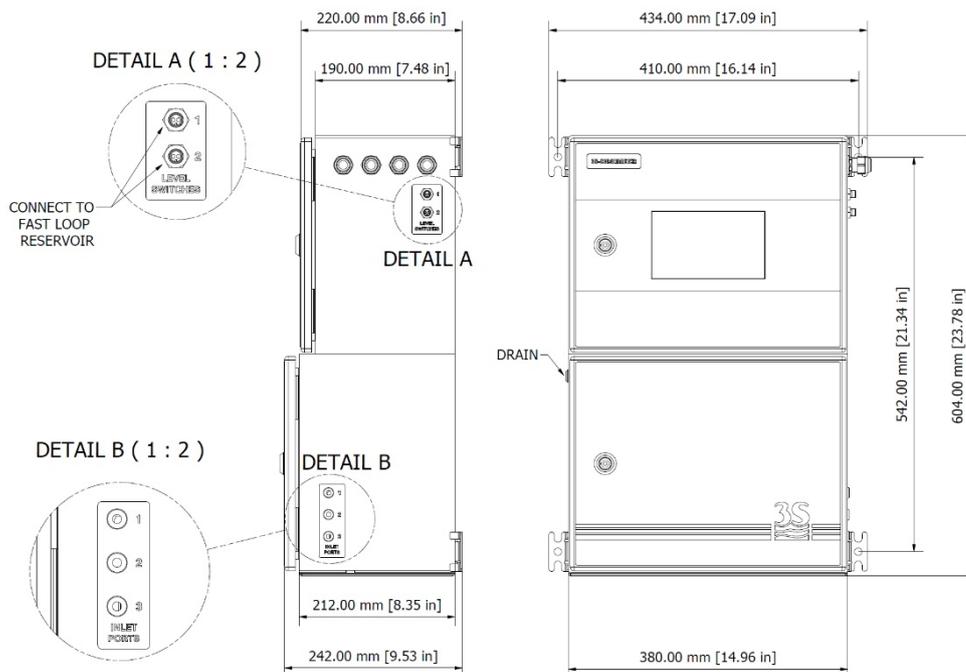
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

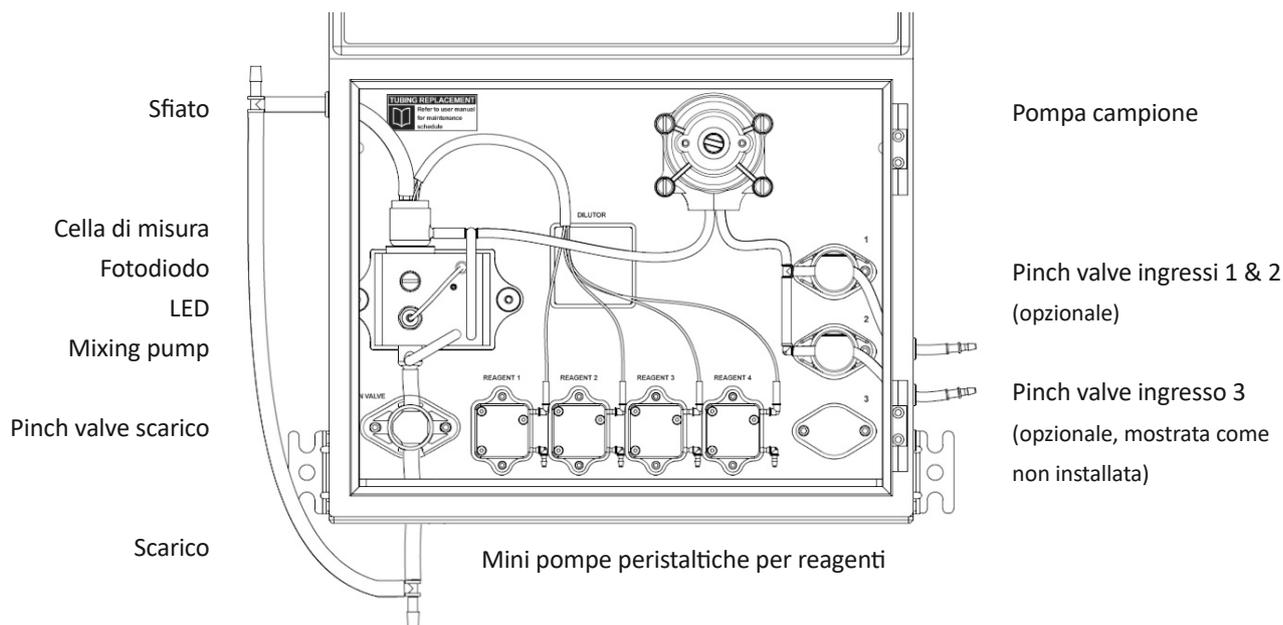
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

CL3-2-430-0-16-FE
 CL3-2-430-2-16-FE
 CL3-2-430-3-16-FE
 CL3-2-430-0-26-FE
 CL3-2-430-2-26-FE
 CL3-2-430-3-26-FE

Colorimetro Ferro Fenantrolina, un ingresso, cella 16 mm
 Colorimetro Ferro Fenantrolina, due ingressi, cella 16 mm
 Colorimetro Ferro Fenantrolina, tre ingressi, cella 16 mm
 Colorimetro Ferro Fenantrolina, un ingresso, cella 26 mm
 Colorimetro Ferro Fenantrolina, due ingressi, cella 26 mm
 Colorimetro Ferro Fenantrolina, tre ingressi, cella 26 mm