

ANALIZZATORE COLORIMETRICO FENOLO

Analizzatore online per la misura del fenolo in acqua

APPLICAZIONI

- Depurazione industriale, dove la presenza di composti fenolici in acque di scarico può danneggiare la fauna acquatica in acque di falda o 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 1 L (0.26 US.gal) per la cella da 16 mm / 2 L (0.52 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 fenolo varia da tracce $\mu\text{g/L}$ a 250 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.

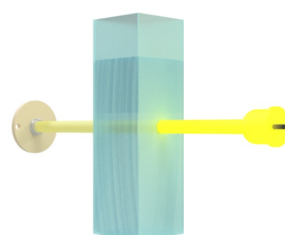


• Ampio touchscreen a colori

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

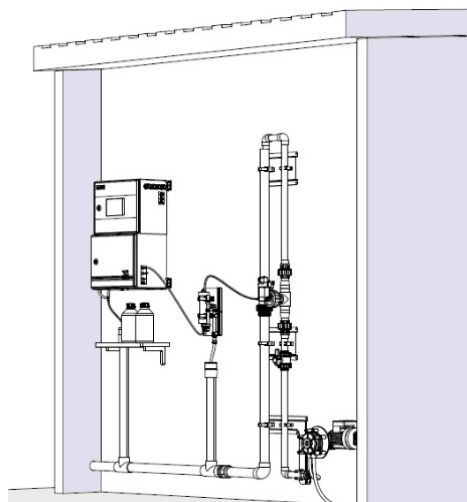
La determinazione colorimetrica del fenolo in acqua è basata sulla reazione dello stesso con 4-amino-antipirina in presenza di potassio esaferrocianuro (III) in una soluzione tamponata a formare un complesso colorato in rosso. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione del fenolo nel campione ed è misurata a 525 nm.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Fenolo (ppb, ppm, mg/l).
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Metodo 4-amino-antipirina.
Range	da 5 a 1000 ppb fenolo per la cella 26 mm, da 0.1 a 5 ppm fenolo per la cella 16 mm; fino a 250 ppm fenolo 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	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 - 45 °C (41 - 113 °F)
Umidità	10 - 90% RH (solo uso interno)
Installazione	A parete (standard), su banco o su pannello (opzionale).
Protection Grade	IP54

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



L'analizzatore si installa facilmente in uno spazio a muro limitato.

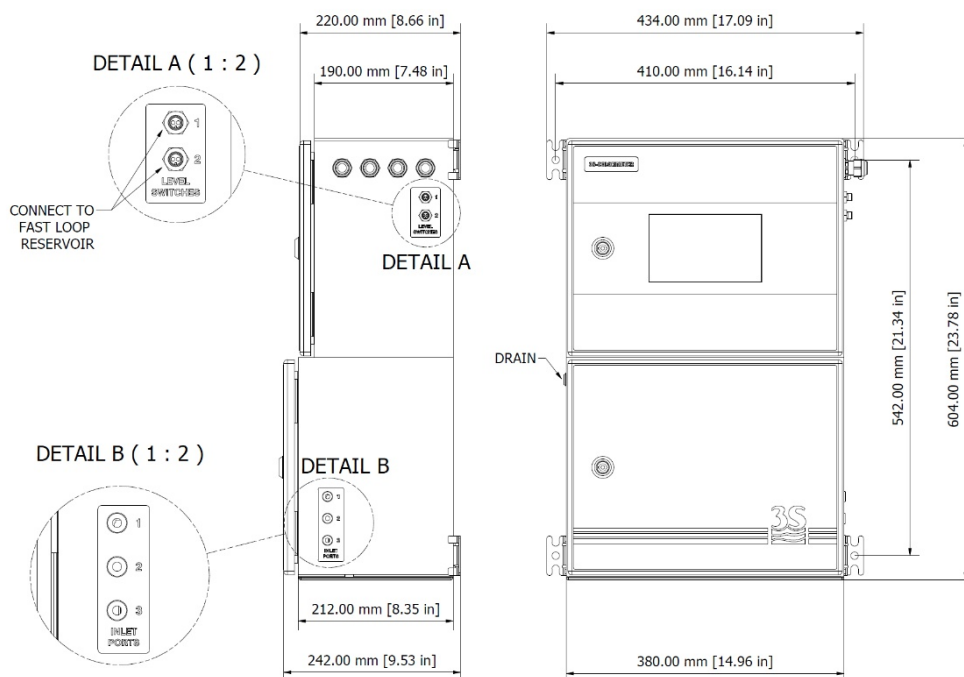
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

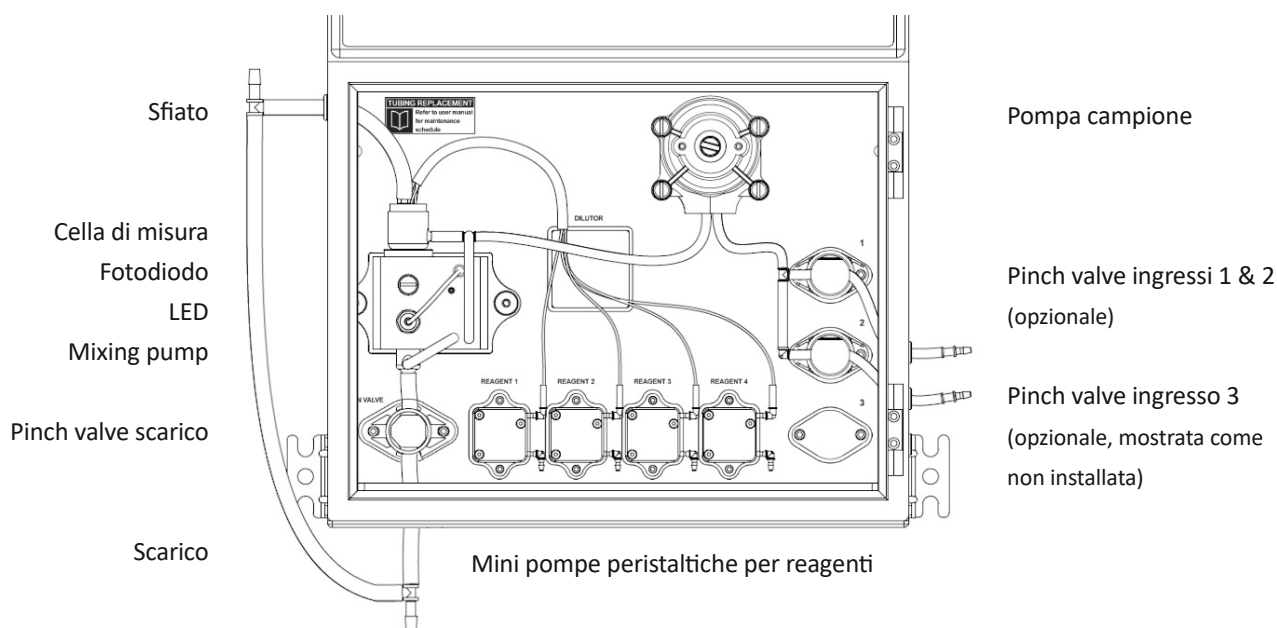
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

CL3-2-525-0-16-C6H5OH	Colorimetro Fenolo, un ingresso, cella 16 mm
CL3-2-525-2-16-C6H5OH	Colorimetro Fenolo, due ingressi, cella 16 mm
CL3-2-525-3-16-C6H5OH	Colorimetro Fenolo, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-2-525-0-26-C6H5OH	Colorimetro Fenolo, un ingresso, cella 26 mm
CL3-2-525-2-26-C6H5OH	Colorimetro Fenolo, due ingressi, cella 26 mm
CL3-2-525-3-26-C6H5OH	Colorimetro Fenolo, tre ingressi, cella 26 mm