

# ANALIZZATORE COLORIMETRICO FORMALDEIDE

Analizzatore online per la misura della formaldeide in acqua

## APPLICAZIONI

- Industria della carta e del legno
- Industria tessile
- Produzione di resine e adesivi
- Industria chimica



## CARATTERISTICHE

### • Compartimenti separati

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

### • 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 touchscreen a colori

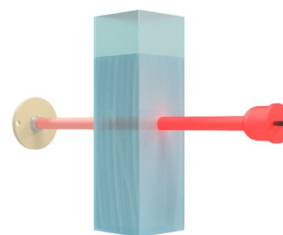
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

### • 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

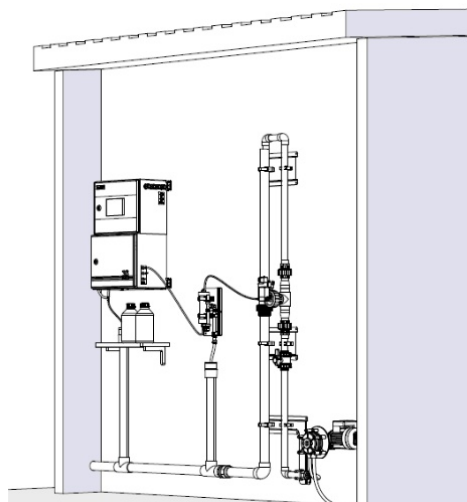
Il campione viene addizionato di un eccesso di MTBH (3-methyl-2-benzothiazoline hidrazone). Questo composto reagisce con la formaldeide per dare un azina. La seguente aggiunta del secondo reagente ossida l'eccesso di MTBH, portando alla formazione di un composto che può reagire con l'azina, formando un sistema coniugato che assorbe nella regione del rosso. L'assorbanza è proporzionale alla concentrazione di formaldeide e viene determinata a 660 nm.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Formaldeide, CH <sub>2</sub> O (ppb, ppm, mg/l)
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale, metodo MBTH.
Range	Da 0 a 2 ppm per la cella da 16 mm
Riproducibilità	± 5%, con soluzioni standard (cella 16 mm)
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	15 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.)
Drain	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.

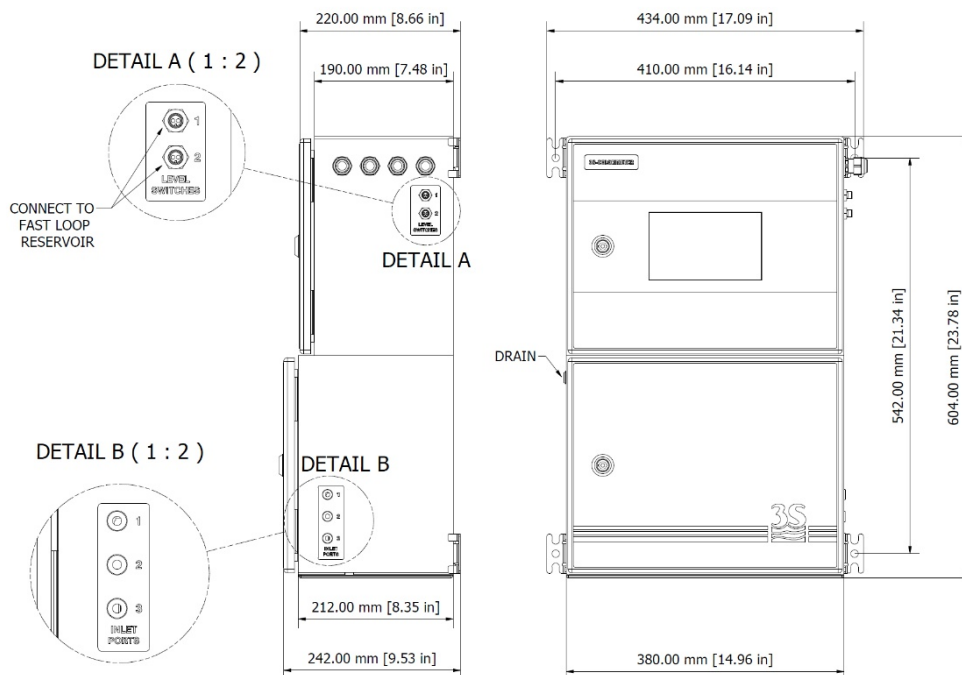
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

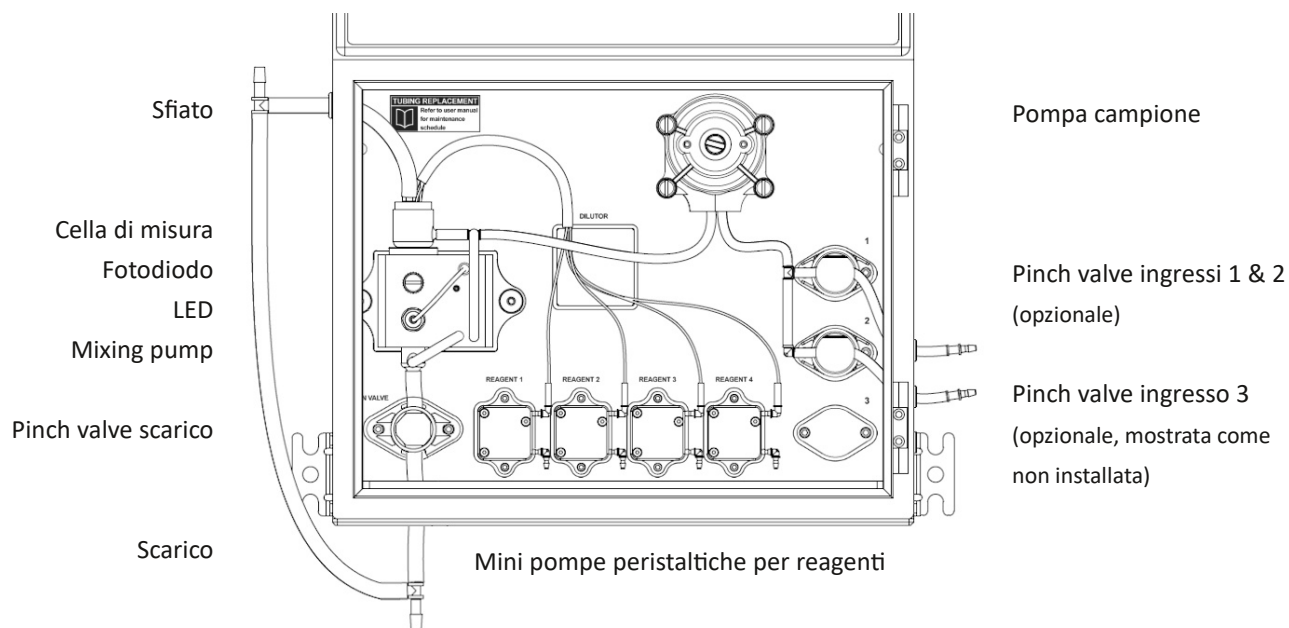
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



## DISEGNI TECNICI



## VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



## CODICI PRODOTTO

CL-2-660-0-16-CH2O	Colorimetro Formaldeide, un ingresso, cella 16 mm
CL-2-660-2-16-CH2O	Colorimetro Formaldeide, due ingressi, cella 16 mm
CL-2-660-3-16-CH2O	Colorimetro Formaldeide, tre ingressi, cella 16 mm
CL-2-660-0-26-CH2O	Colorimetro Formaldeide, un ingresso, cella 26 mm
CL-2-660-2-26-CH2O	Colorimetro Formaldeide, due ingressi, cella 26 mm
CL-2-660-3-26-CH2O	Colorimetro Formaldeide, tre ingressi, cella 26 mm