

# ANALIZZATORE COLORIMETRICO CLORO

Analizzatore online per la misura del cloro in acqua

## APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Depurazione civile
- Depurazione industriale
- Alimenti e bevande
- Industria energetica e dei semiconduttori
- Osmosi inversa

## CARATTERISTICHE

### • Compartimenti separati

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

### • Basso consumo reagenti

Progettato per l'uso non sorvegliato fino a 30 giorni.

Basso consumo reagenti, un mese di durata per analisi ogni 5 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 per l'analizzatore di cloro varia da tracce  $\mu\text{g/L}$  a 200  $\text{mg/L Cl}_2$  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.

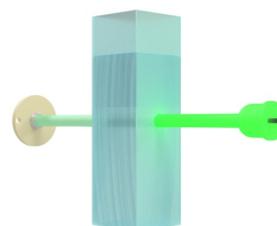


### • Già testato, pronto per l'installazione e l'uso

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

### • Principio di misura

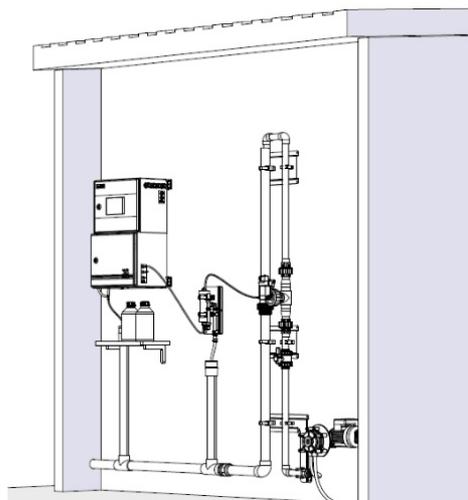
Campioni contenenti cloro sono fatti reagire con N,N-diethyl-*p*-fenildiammina solfato in presenza di un tampone. Dopo l'aggiunta di indicatore e tampone il campione assume una colorazione rosa. Il composto risultante è misurato a 525 nm.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Cl <sub>2</sub> (ppb, ppm, mg/l)
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. metodo DPD (metodo approvato US EPA 4500-Cl G e ISO 7393-2).
Range	Da 0.01 a 2 ppm Cl <sub>2</sub> per la cella 26 mm; da 0.02 a 5 ppm Cl <sub>2</sub> per la cella 16 mm; fino a 200 ppm Cl <sub>2</sub> con diluizione interna.
Riproducibilità	Fino a 1 ppm: ± 0.01 ppm o ± 3%, il maggiore dei due ≥ 1 ppm a 2 ppm: ± 0.02 ppb o ± 3%, il maggiore dei due (cella 26 mm) Fino a 5 ppm: ± 0.05 ppm o ± 3%, il maggiore dei due (cella 16 mm).
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	Da 2.5 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.

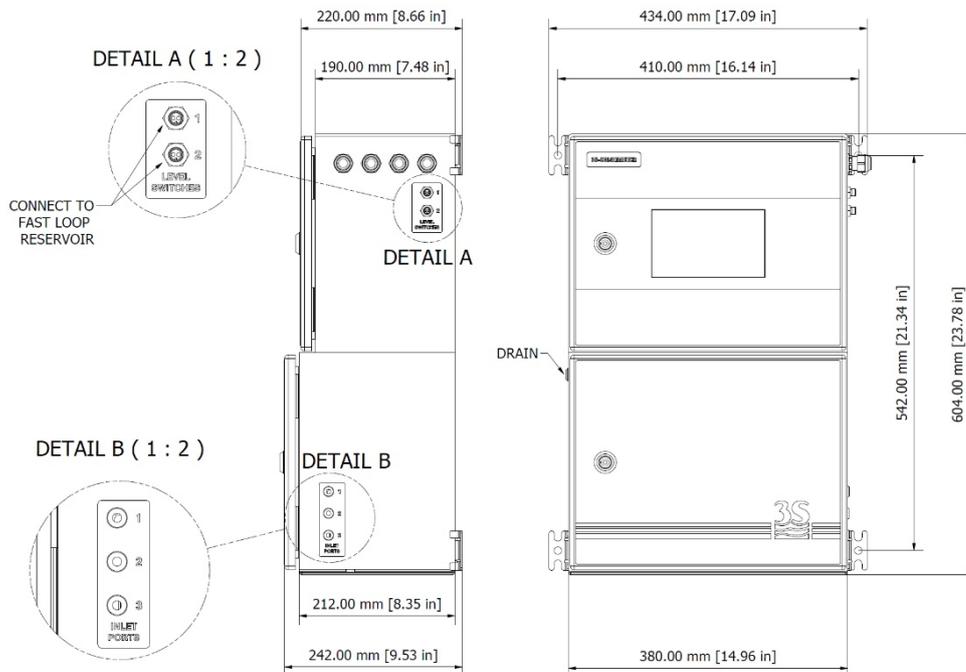
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

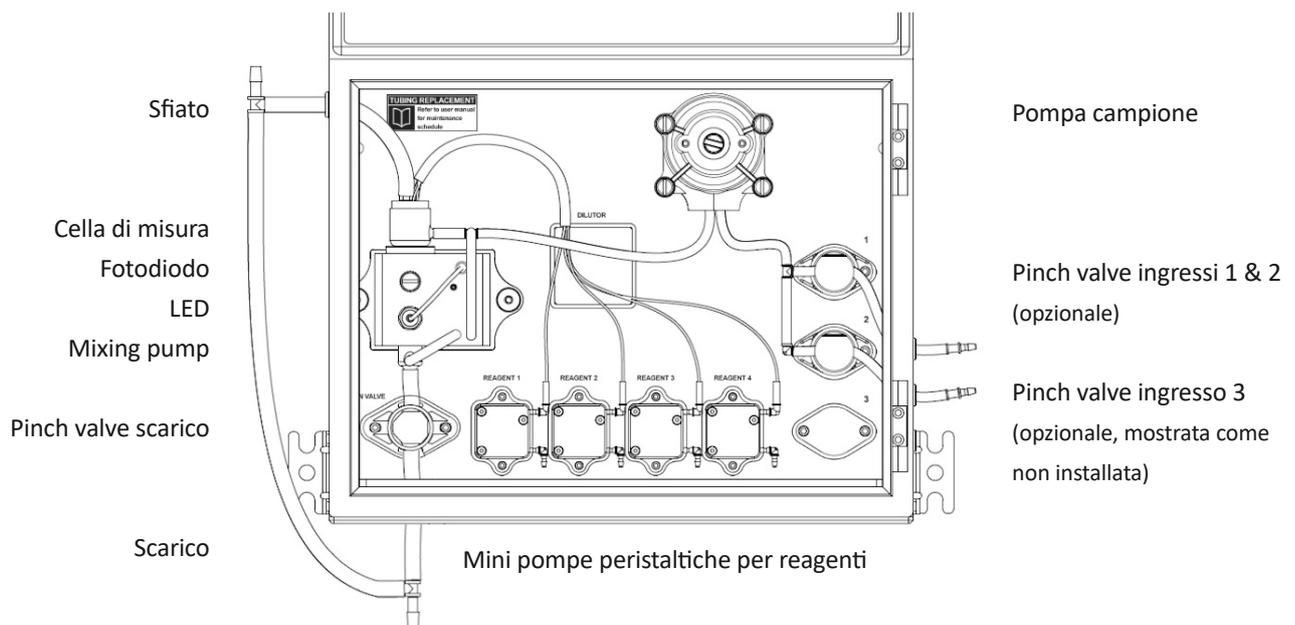
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



## DISEGNI TECNICI



## VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



## CODICI PRODOTTO

### CLORO LIBERO

- CL3-2-525-0-16-CL2 Cloro libero, un ingresso, cella 16 mm
- CL3-2-525-2-16-CL2 Cloro libero, due ingressi, cella 16 mm
- CL3-2-525-3-16-CL2 Cloro libero, tre ingressi, cella 16 mm
- CL3-2-525-0-26-CL2 Cloro libero, un ingresso, cella 26 mm

### CLORO LIBERO E TOTALE

- CLP-3-525-0-16-CL2FT Cloro libero e totale, un ingresso, cella 16 mm
- CLP-3-525-2-16-CL2FT Cloro libero e totale, due ingressi, cella 16 mm
- CLP-3-525-3-16-CL2FT Cloro libero e totale, tre ingressi, cella 16 mm
- CLP-3-525-0-26-CL2FT Cloro libero e totale, un ingresso, cella 26 mm
- CLP-3-525-2-26-CL2FT Cloro libero e totale, due ingressi, cella 26 mm
- CLP-3-525-3-26-CL2FT Cloro libero e totale, tre ingressi, cella 26 mm

### CLORO TOTALE

- CL3-2-525-0-16-CL2T Cloro totale, un ingresso, cella 16 mm
- CL3-2-525-2-16-CL2T Cloro totale, due ingressi, cella 16 mm
- CL3-2-525-3-16-CL2T Cloro totale, tre ingressi, cella 16 mm
- CL3-2-525-0-26-CL2T Cloro totale, un ingresso, cella 26 mm
- CL3-2-525-2-26-CL2T Cloro totale, due ingressi, cella 26 mm
- CL3-2-525-3-26-CL2T Cloro totale, tre ingressi, cella 26 mm