

# ANALIZZATORE COLORIMETRICO CROMO

## Analizzatore online per la misura del cromo in acqua

### APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Depurazione industriale e controllo di processo
- 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 0.7 L (0.18 US.gal) per la cella da 16 mm / (0.26 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 cromo varia da tracce  $\mu\text{g/L}$  a 50  $\text{mg/L Cr(VI)}$  con il modulo di diluizione interna.



#### • Ampio touchscreen a colori

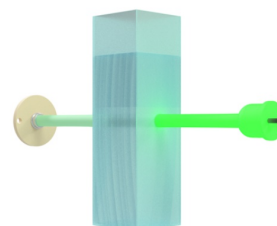
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

#### • 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

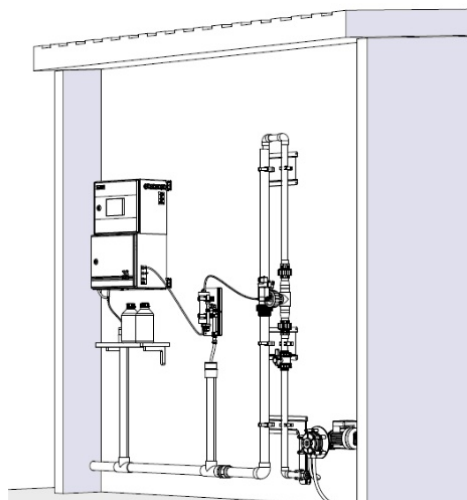
La determinazione si basa sulla reazione di 1,5-difenilcarbazide con cromo (VI) in ambiente acido. L'intensità dell'assorbanza è proporzionale alla concentrazione di cromo nel campione ed è misurata a 525 nm.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Cr(VI) (ppb, ppm, mg/l).
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Metodo 1,5-Difenilcarbazide (DPC).
Range	Da 0.5 a 300 ppb Cr(VI) per la cella 26 mm; da 0.01 a 1 ppm Cr(VI) per la cella 16 mm fino a 50 ppm Cr(VI) con diluizione interna.
Riproducibilità	Fino a 50 ppb: $\pm 1$ ppb o $\pm 5\%$ , il maggiore dei due $\geq 50$ ppb a 300 ppb: $\pm 2$ ppb o $\pm 5\%$ , il maggiore dei due (cella 26 mm) $\geq 300$ ppb: $\pm 5$ ppb o $\pm 5\%$ , 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.

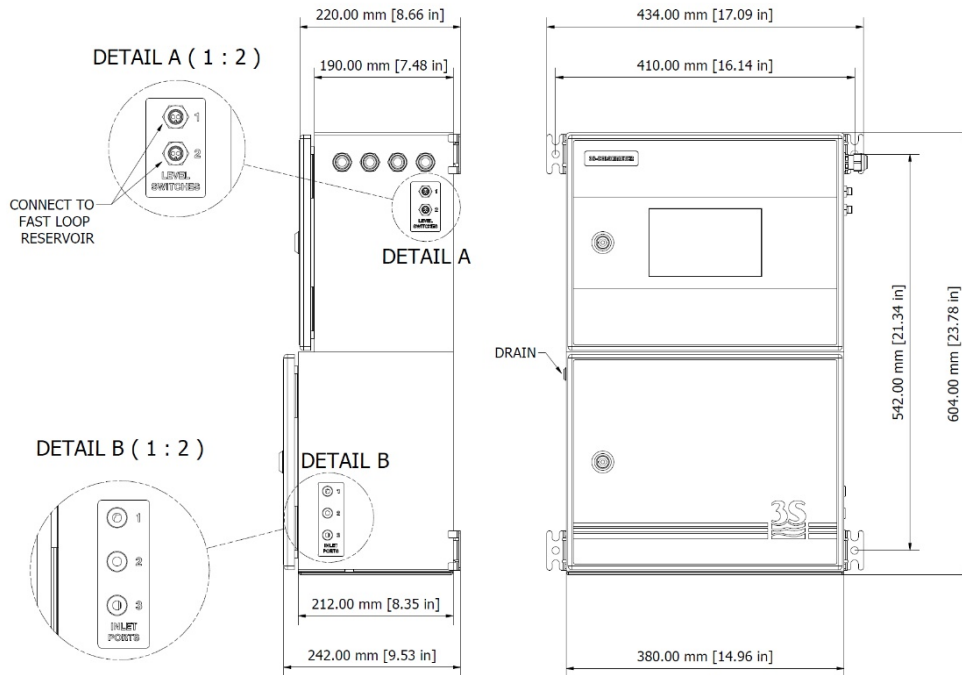
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

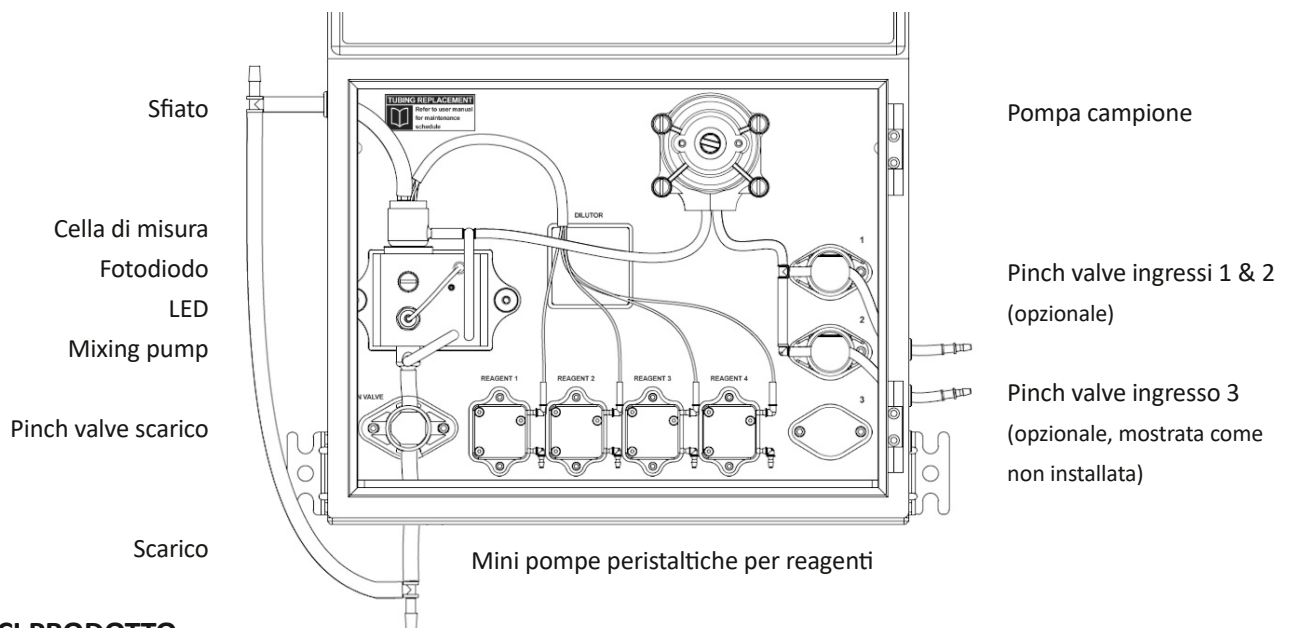
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



## DISEGNI TECNICI



## VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



## CODICI PRODOTTO

### Cromo (VI)

CL3-2-525-0-16-CRVI	Colorimetro Cromo, un ingresso, cella da 16 mm
CL3-2-525-2-16-CRVI	Colorimetro Cromo, due ingressi, cella da 16 mm
CL3-2-525-3-16-CRVI	Colorimetro Cromo, tre ingressi, cella da 16 mm
CL3-2-525-0-26-CRVI	Colorimetro Cromo, un ingresso, cella da 26 mm
CL3-2-525-2-26-CRVI	Colorimetro Cromo, due ingressi, cella da 26 mm
CL3-2-525-3-26-CRVI	Colorimetro Cromo, due ingressi, cella da 26 mm

### Cromo Totale

CL3-3-572-0-16-CRT	Colorimetro Cromo, un ingresso, cella da 16 mm
CL3-3-572-2-16-CRT	Colorimetro Cromo, due ingressi, cella da 16 mm
CL3-3-572-3-16-CRT	Colorimetro Cromo, tre ingressi, cella da 16 mm
CL3-3-572-0-26-CRT	Colorimetro Cromo, un ingresso, cella da 26 mm
CL3-3-572-2-26-CRT	Colorimetro Cromo, due ingressi, cella da 26 mm
CL3-3-572-3-26-CRT	Colorimetro Cromo, tre ingressi, cella da 26 mm