

# ANALIZZATORE COLORIMETRICO NITRATI

Analizzatore online per la misura dei nitrati in acqua

## APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Controllo di processo
- Depurazione industriale
- Depurazione civile
- Acqua minerale
- Acque di superficie

## CARATTERISTICHE

### • Compartimenti separati

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

### • Alta sensibilità ai bassi range

Il limite di rilevabilità dell'analizzatore è di pochi ppb.

### • 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 nitrati varia da tracce  $\mu\text{g/L}$  a 25.0 mg/L  $\text{N-NO}_3$  (80 mg/L  $\text{NO}_3$ ) 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.

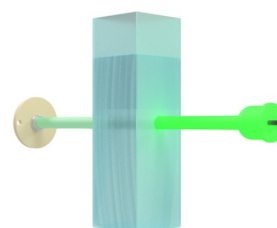


### • Già testato, pronto per l'installazione e l'uso

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

### • Principio di misura

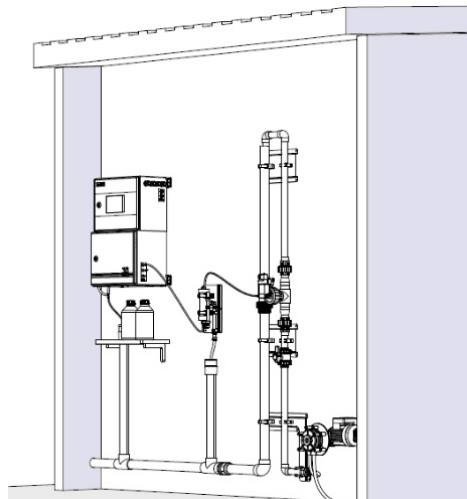
Idrazina e un catalizzatore a base di rame sono utilizzati per ridurre lo ione nitrato a nitrito in ambiente basico all'interno della cella di reazione riscaldata. Sulfanilamide e N-(1-naftil)-etilene diammonio dicloruro sono aggiunti per reagire con lo ione nitrito a formare un complesso colorato in viola. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di nitriti nel campione ed è misurata a 525 nm.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	NO <sub>3</sub> / N-NO <sub>3</sub> (ppb, ppm, mg/l).
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale.
Range	4 - 650 ppb N-NO <sub>3</sub> (2.2 ppm NO <sub>3</sub> , cella 16 mm) 2 - 400 ppb N-NO <sub>3</sub> (1.8 ppm NO <sub>3</sub> , cella 26 mm) Fino a 25 ppm N-NO <sub>3</sub> (110 ppm NO <sub>3</sub> ) con diluizione interna.
Riproducibilità	± 2 ppb o ± 5% il maggiore dei due (cella 26 mm, senza diluizione) ± 5 ppb o ± 5% il maggiore dei due (cella 16 mm, senza diluizione)
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	13 - 14 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	Voltage: 100 - 240 VAC 50/60 Hz standard or 24 VDC (option) Power consumption: max. 80 VA
Uscite	2 x 4-20 mA outputs for measured data Modbus RTU RS485
Allarmi	2 SPDT programmable potential free relays
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.

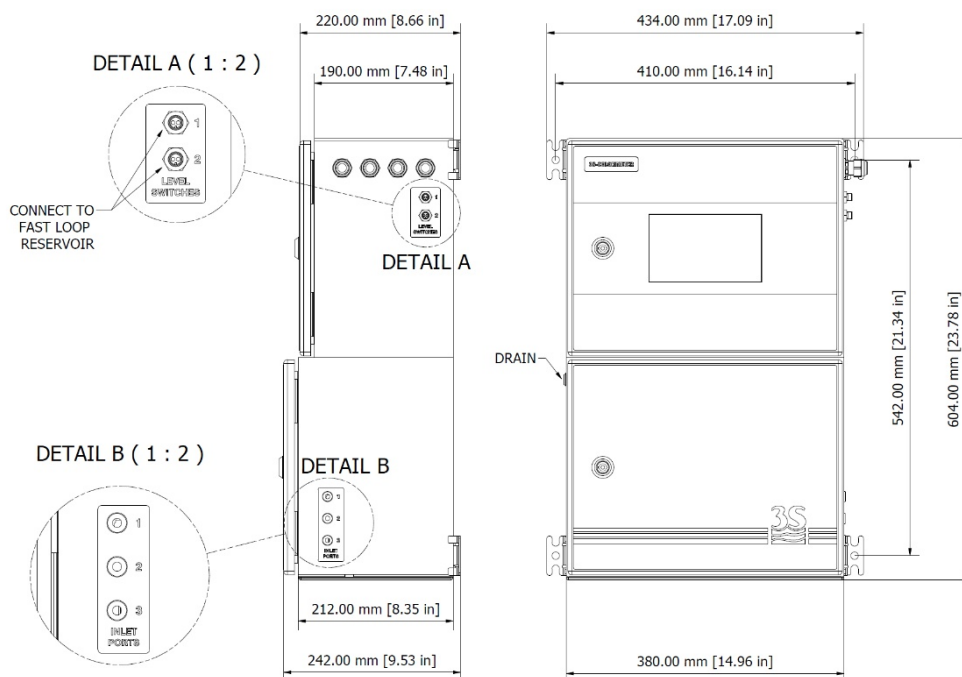
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

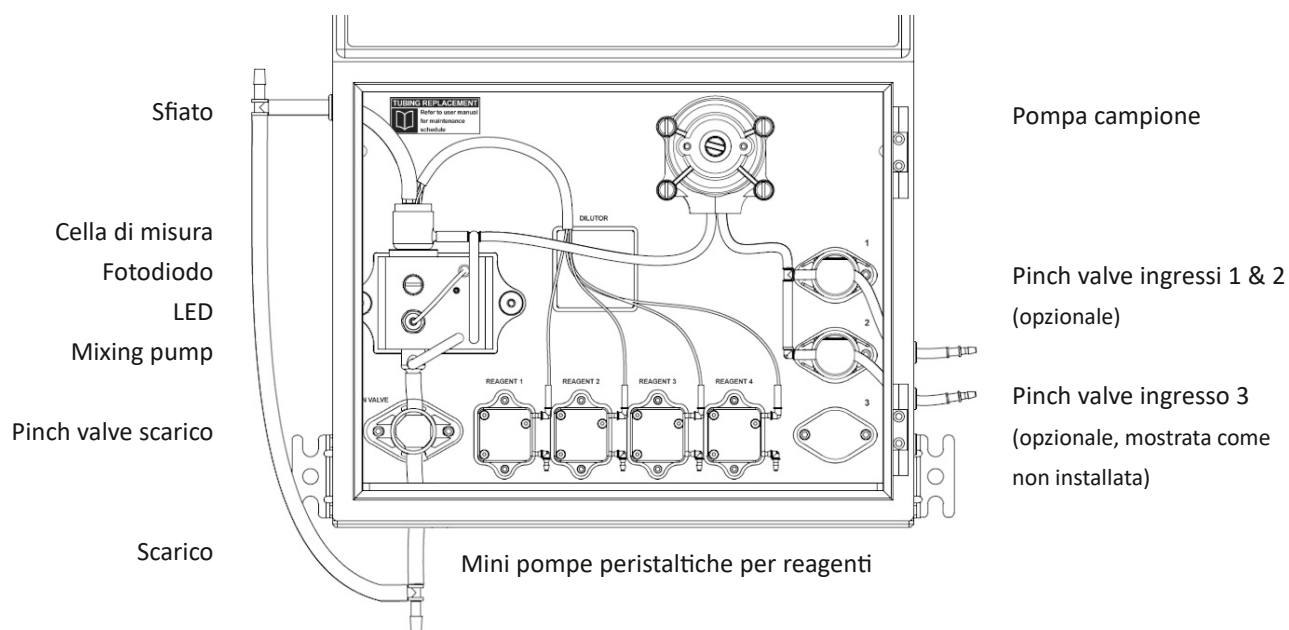
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



## DISEGNI TECNICI



## VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



## CODICI PRODOTTO

CL3-3-525-0-16-NO3	Colorimetro Nitrati, un ingresso, cella 16 mm
CL3-3-525-2-16-NO3	Colorimetro Nitrati, due ingressi, cella 16 mm
CL3-3-525-3-16-NO3	Colorimetro Nitrati, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-3-525-0-26-NO3	Colorimetro Nitrati, un ingresso, cella 26 mm
CL3-3-525-2-26-NO3	Colorimetro Nitrati, due ingressi, cella 26 mm
CL3-3-525-3-26-NO3	Colorimetro Nitrati, tre ingressi, cella 26 mm