

# ANALIZZATORE COLORIMETRICO NITRITI

## Analizzatore online per la misura dei nitriti in acqua

### APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Ottimizzazione impianti di depurazione industriale
- 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).

#### • 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 / 1 L (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 nitriti varia da tracce  $\mu\text{g/L}$  a 125  $\text{mg/L NO}_2$  con il modulo di diluizione interna.



#### • Ampio touchscreen a colori

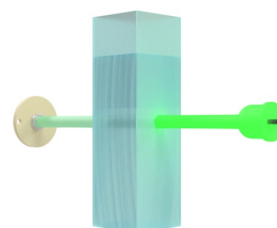
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

#### • 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

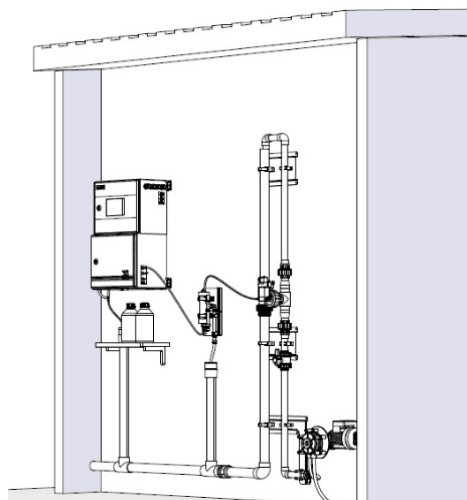
In ambiente acido, i nitriti reagiscono con sulfanilamide e N-(1-naftil)-etilene diammonio dicloruro a formare un complesso colorato in viola. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di nitriti nel campione ed è determinata a 525 nm.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	NO <sub>2</sub> / N-NO <sub>2</sub> (ppb, ppm, mg/l).
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Diazotizzazione.
Range	5 - 500 ppb N-NO <sub>2</sub> (1.6 ppm NO <sub>2</sub> ) per la cella 26 mm - 0.02 - 1 ppm N-NO <sub>2</sub> / (3.2 ppm NO <sub>2</sub> ) per la cella 16 mm; fino a 40 ppm N-NO <sub>2</sub> / 125 ppm NO <sub>2</sub> con diluizione interna
Riproducibilità	< 150 ppb: ± 5 ppb o ± 5%, il maggiore dei due (cella 26 mm) ≥ 150 ppb a 600 ppb: ± 10 ppb ≥ 600 µg/l: ± 20 ppb or ± 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 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 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).
Classe Protezione	IP54

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



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

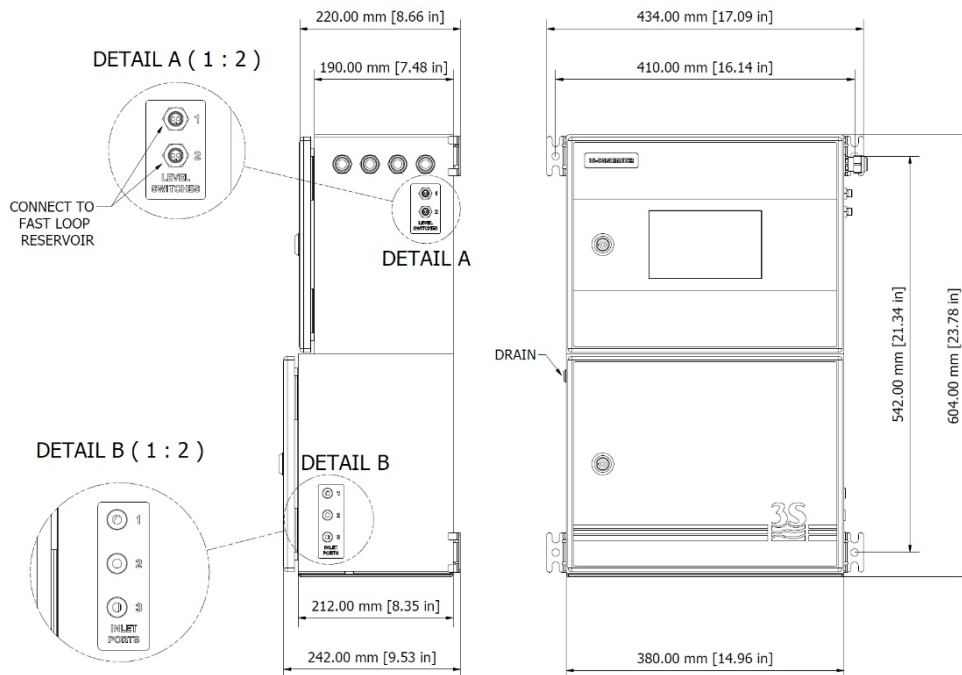
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

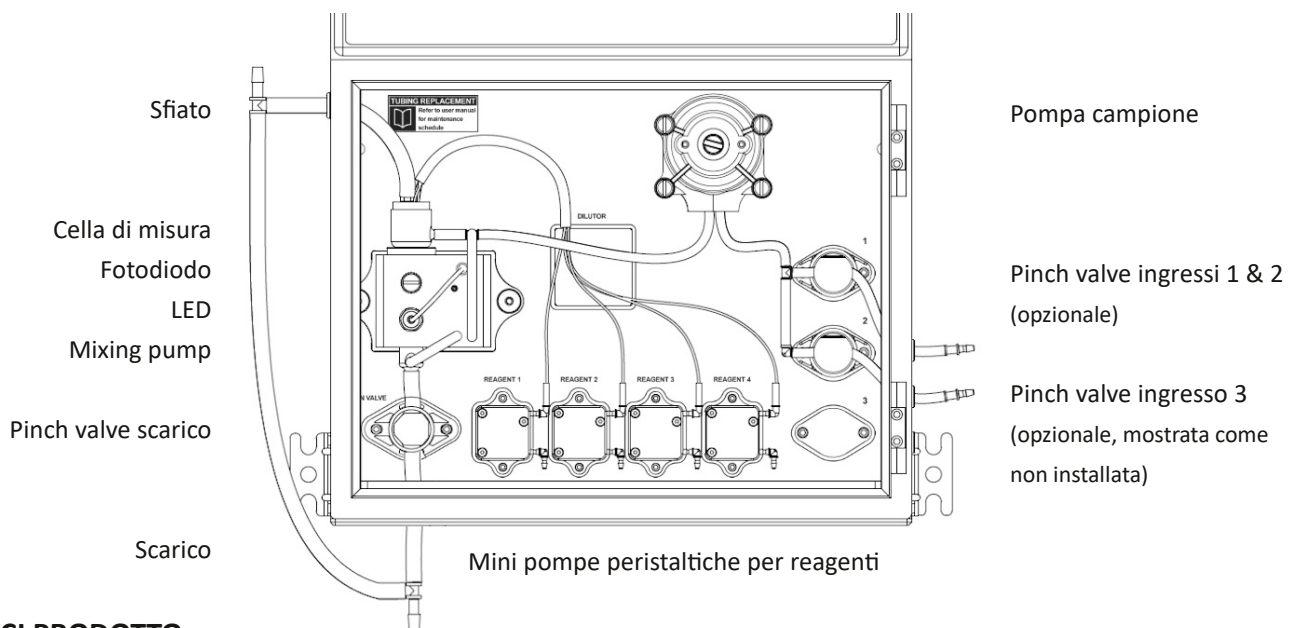
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



## DISEGNI TECNICI



## VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



## CODICI PRODOTTO

### Nitriti 470

CL-2-470-0-16-NO2  
 CL-2-470-2-16-NO2  
 CL-2-470-3-16-NO2  
 CL-2-470-0-26-NO2  
 CL-2-470-2-26-NO2  
 CL-2-470-3-26-NO2

Colorimetro Nitriti, un ingresso, cella 16 mm  
 Colorimetro Nitriti, due ingressi, cella 16 mm  
 Colorimetro Nitriti, tre ingressi, cella 16 mm  
 Colorimetro Nitriti, un ingresso, cella 26 mm  
 Colorimetro Nitriti, due ingressi, cella 26 mm  
 Colorimetro Nitriti, tre ingressi, cella 26 mm

### Nitriti 525

CL-2-525-0-16-NO2  
 CL-2-525-2-16-NO2  
 CL-2-525-3-16-NO2  
 CL-2-525-0-26-NO2  
 CL-2-525-2-26-NO2  
 CL-2-525-3-26-NO2

Colorimetro Nitriti, un ingresso, cella 16 mm  
 Colorimetro Nitriti, due ingressi, cella 16 mm  
 Colorimetro Nitriti, tre ingressi, cella 16 mm  
 Colorimetro Nitriti, un ingresso, cella, 26 mm  
 Colorimetro Nitriti, due ingressi, cella 26 mm  
 Colorimetro Nitriti, tre ingressi, cella 26 mm