

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 mg/L NO_2 con il modulo di diluizione interna.



• Ampio touchscreen a colori

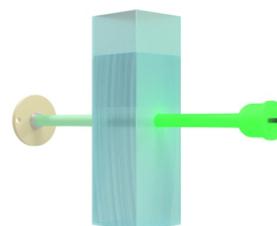
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

• 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

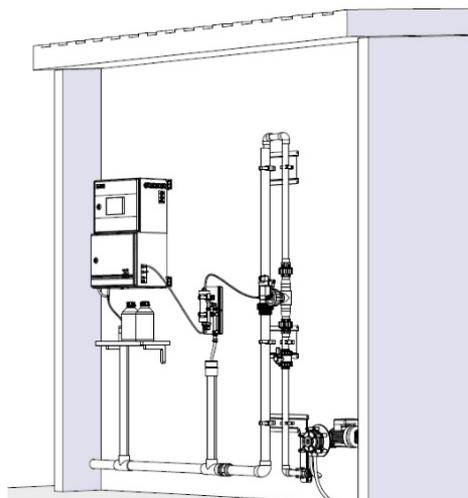
In ambiente acido, i nitriti reagiscono con sulfanilamide e N-(1-naftil)-etilene diammonio dicloruro a formare un complesso colorato in viola. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di nitriti nel campione ed è determinata a 525 nm.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	NO ₂ / N-NO ₂ (ppb, ppm, mg/l).
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Diazotizzazione.
Range	5 - 500 ppb N-NO ₂ (1.6 ppm NO ₂) per la cella 26 mm - 0.02 - 1 ppm N-NO ₂ / (3.2 ppm NO ₂) per la cella 16 mm; fino a 40 ppm N-NO ₂ / 125 ppm NO ₂ 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
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.

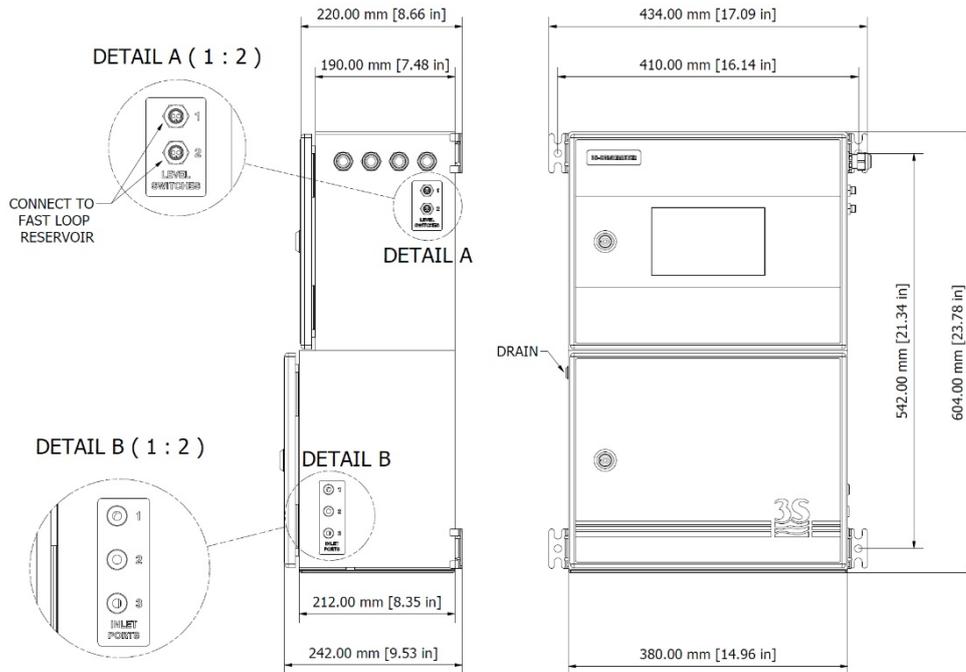
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

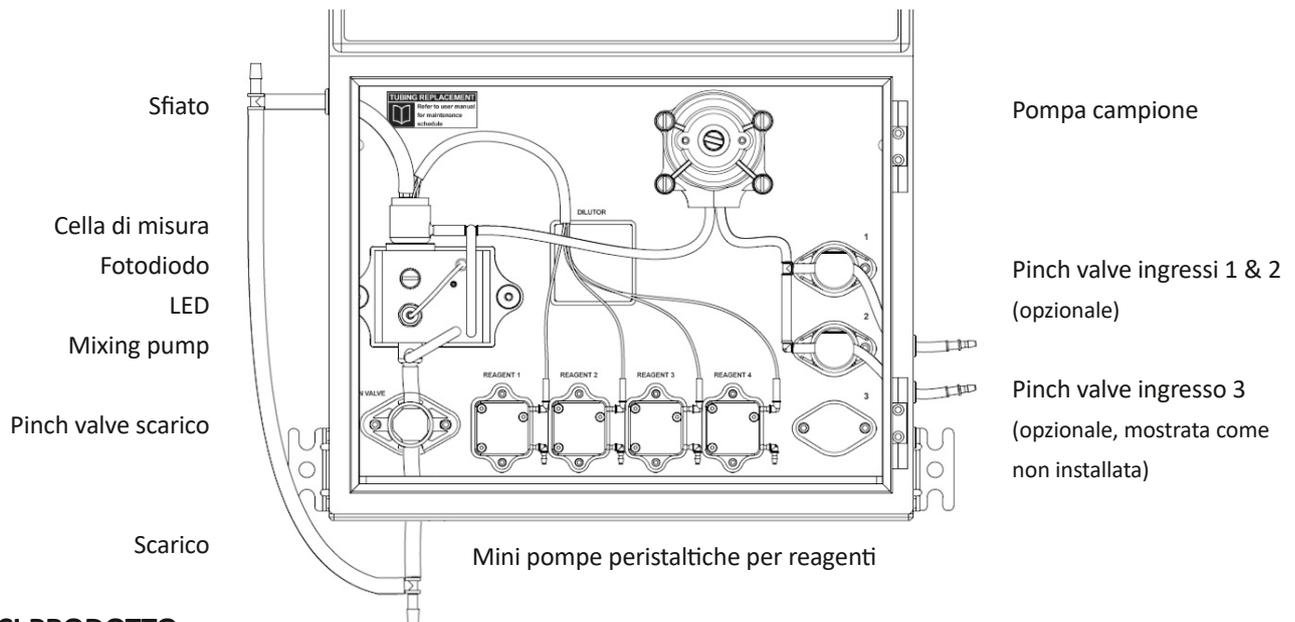
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

Nitriti 470

CL3-2-470-0-16-NO2	Colorimetro Nitriti, un ingresso, cella 16 mm
CL3-2-470-2-16-NO2	Colorimetro Nitriti, due ingressi, cella 16 mm
CL3-2-470-3-16-NO2	Colorimetro Nitriti, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-2-470-0-26-NO2	Colorimetro Nitriti, un ingresso, cella 26 mm
CL3-2-470-2-26-NO2	Colorimetro Nitriti, due ingressi, cella 26 mm
CL3-2-470-3-26-NO2	Colorimetro Nitriti, tre ingressi, cella 26 mm

Nitriti 525

CL3-2-525-0-16-NO2	Colorimetro Nitriti, un ingresso, cella 16 mm
CL3-2-525-2-16-NO2	Colorimetro Nitriti, due ingressi, cella 16 mm
CL3-2-525-3-16-NO2	Colorimetro Nitriti, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-2-525-0-26-NO2	Colorimetro Nitriti, un ingresso, cella, 26 mm
CL3-2-525-2-26-NO2	Colorimetro Nitriti, due ingressi, cella 26 mm
CL3-2-525-3-26-NO2	Colorimetro Nitriti, tre ingressi, cella 26 mm