

3S-UVNO3

Analizzatore online per la determinazione di nitrati, nitriti, NO_{2+3}

APPLICATION FIELDS

- Acque di depurazione municipali
- Acque di depurazione industriale
- Fiumi e acque di superficie
- Acqua potabile
- Monitoraggio liquidi di processo
- Misura della qualità dell'acqua per distribuzione o scarico

VANTAGGI / CARATTERISTICHE

• Compartimenti separati

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

• Bassi costi operativi - nessun reagente

Il principio di misura, la spettroscopia UV, non richiede reagenti, di conseguenza i costi operativi e di manutenzione sono ridotti.

• Lampada allo xenon – sorgente luce UV

L'altastabilità e la lunga vita, rende ideale questa sorgente UV per analizzatori di qualità dell'acqua.

• Calibrazione / zeroing / pulizia automatici

Le funzioni automatiche consentono performance ottime con il minimo intervento esterno.

Intervalli di calibrazione, zeroing e cleaning liberamente impostabili.

• Ampio range di misura

Il range dell'analizzatore 3S-UVNO3 può essere esteso con il modulo di diluizione interno.

• Versione dual stream

La versione dual stream fornisce due misure in un solo strumento, ogni stream può avere range differenti.



• 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.

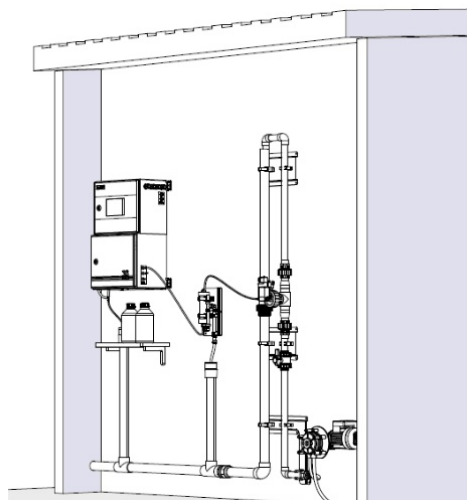
• Principio di misura

Lo ione nitrato in soluzione acquosa assorbe radiazione UV nel range 190 - 240 nm. La lampada allo xenon produce luce UV che passa attraverso la cella di quarzo contenente il campione. Il detector misura la luce passante a due diverse lunghezze d'onda, 220 nm per la misura e 270 nm per il riferimento. L'utilizzo della doppia lunghezza d'onda permette la compensazione della torbidità e del carico organico disciolto.

SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	NO ₃ / N-NO ₃ / N-NO ₂₊₃
Principio di misura	Assorbimento UV, doppia lunghezza d'onda, 220 nm per la misura e 270 nm come riferimento, con compensazione di matrice
Range	Cella 16 mm: 0 - 30 mg/l NO ₃ (0 - 6.75 mg/l come N-NO ₃) Cella 11 mm: 0 - 60 mg/l NO ₃ (0 - 13.50 mg/l come N-NO ₃) Fino a 2000 mg/l con diluizione interna (0 - 450 mg/l come N-NO ₃)
Riproducibilità	± 2.5 % (30 ppm), ± 5 % (60 ppm) sull'assorbanza per campioni con torbidità inferiore a 100 NTU
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	Meno di 1 minuto, incluso condizionamento prima dell'analisi e risciacqui finali.
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

INSTALLATION EXAMPLE

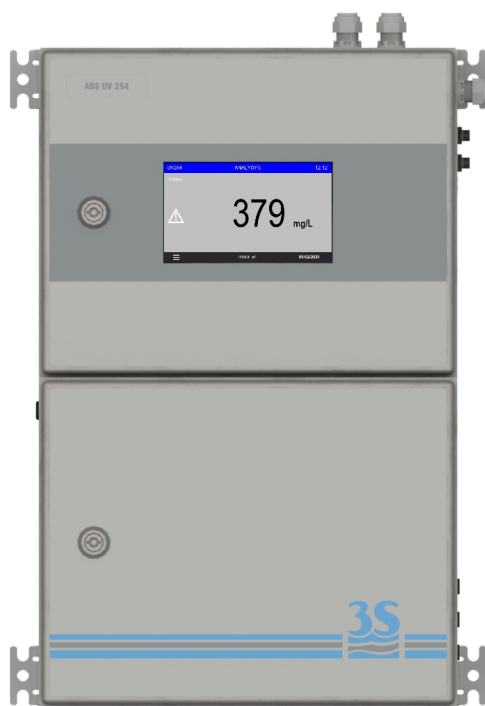


L'analizzatore si installa facilmente in uno spazio a muro limitato.

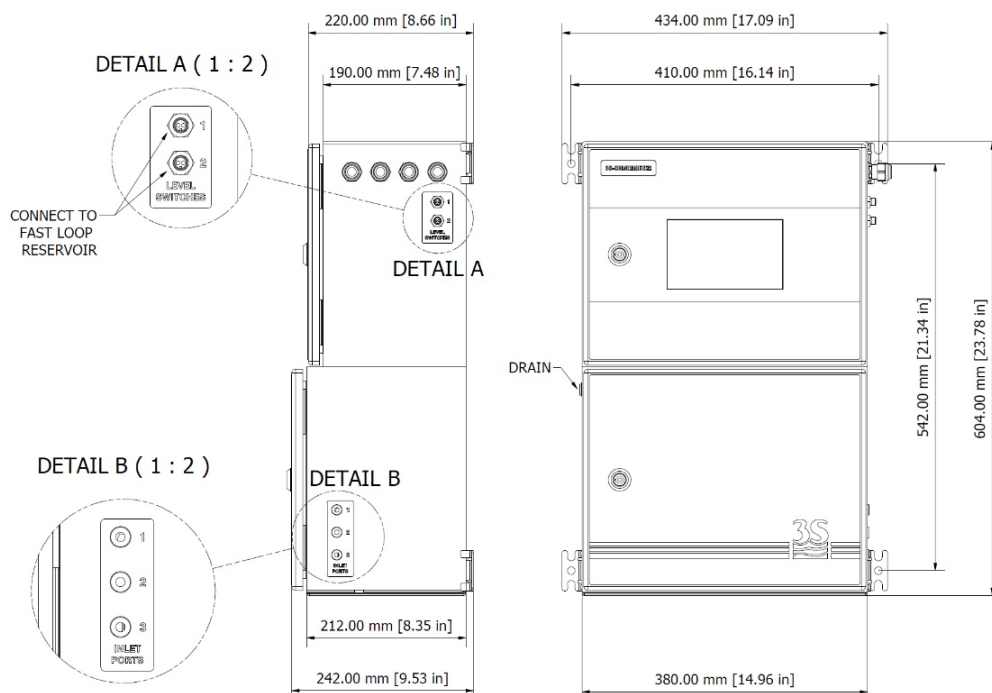
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

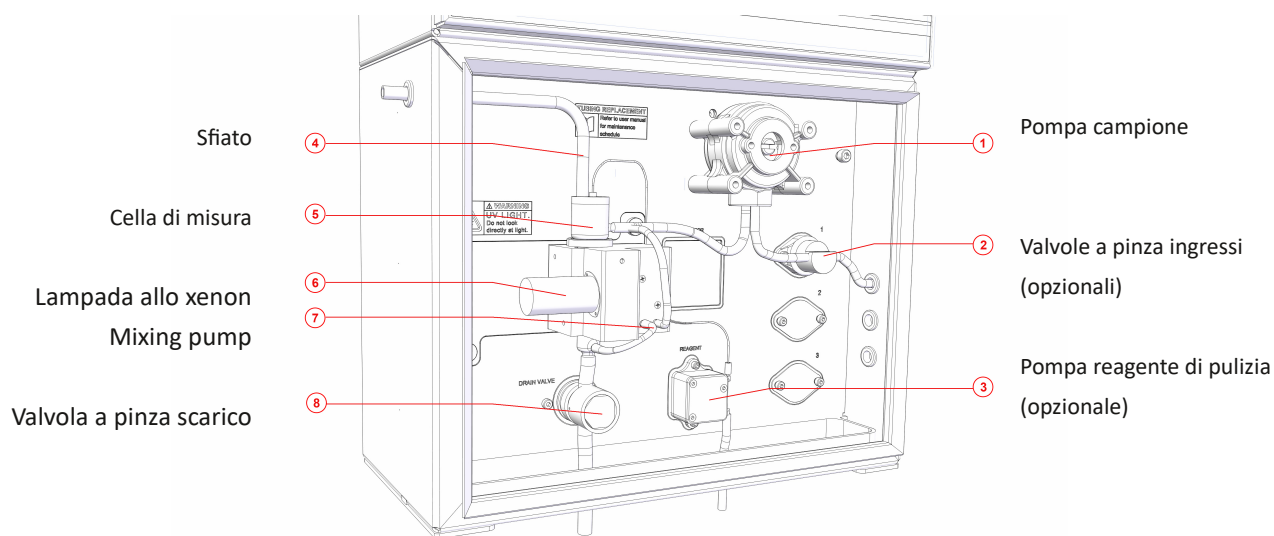
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNO TECNICO



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



PRODUCT CODES

UV3-NO3-0-H	Analizzatore 3S-UV-NO3, no valvole ingressi, 11 mm cell
UV3-NO3-0-L	Analizzatore 3S-UV-NO3, no valvole ingressi, 16 mm cell
UV3-NO3-2-H	Analizzatore 3S-UV-NO3, due valvole ingressi, 11 mm cell
UV3-NO3-2-L	Analizzatore 3S-UV-NO3, due valvole ingressi, 16 mm cell
UV3-NO3-3-H	Analizzatore 3S-UV-NO3, tre valvole ingressi, 11 mm cell
UV3-NO3-3-L	Analizzatore 3S-UV-NO3, tre valvole ingressi, 16 mm cell