

## 3S-UVFL Analizzatore a Fluorescenza

Analizzatore online compatto per la determinazione di olio-in-acqua e idrocarburi aromatici

### APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Depurazione industriale
- Monitoraggio olio-in-acqua
- Monitoraggio BTEX/idrocarburi aromatici
- Industria dei carburanti
- Raffineria
- Monitoraggio inquinamento acque superficiali

### VANTAGGI / CARATTERISTICHE

#### • Design compatto e robusto

Tempi di risposta rapidi in volumi ridotti grazie al recipiente di campionamento Fast Loop incluso con l'analizzatore.

La scocca in acciaio inossidabile rende l'analizzatore resistente alla corrosione anche nelle più drastiche condizioni industriali.

#### • Costi operativi ridotti

Manutenzione minima: la sonda esterna può essere facilmente pulita in pochi secondi. Nessun reagente necessario.

#### • Ampio range di misura e basso limite di rilevabilità

Il range dell'analizzatore a fluorescenza 3S-UVFL varia da 0-30 a 0-300 ppm, con un limite di rilevabilità di 0.1 ppm.

#### • Display touch a colori

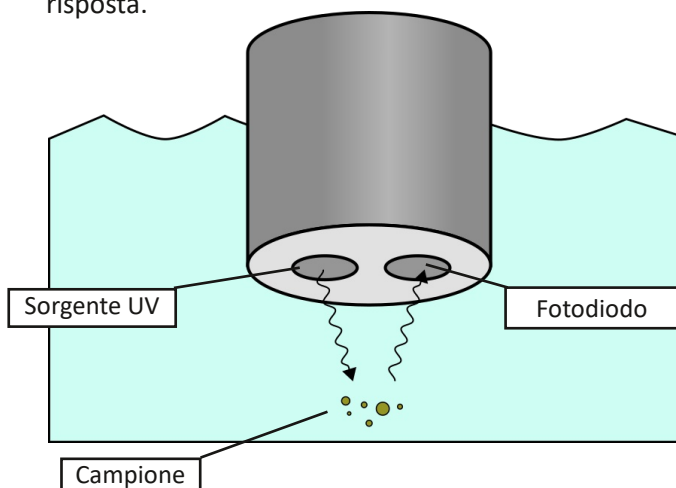
L'analizzatore è dotato di touch screen a colori per mostrare i valori misurati e le informazioni sullo stato. L'interfaccia grafica è semplice e intuitiva. Include datalogger integrato con download USB.



#### • Principio di misura

L'analizzatore si basa sulla misura fotometrica della fluorescenza di specie attive disciolte o sospese in acqua.

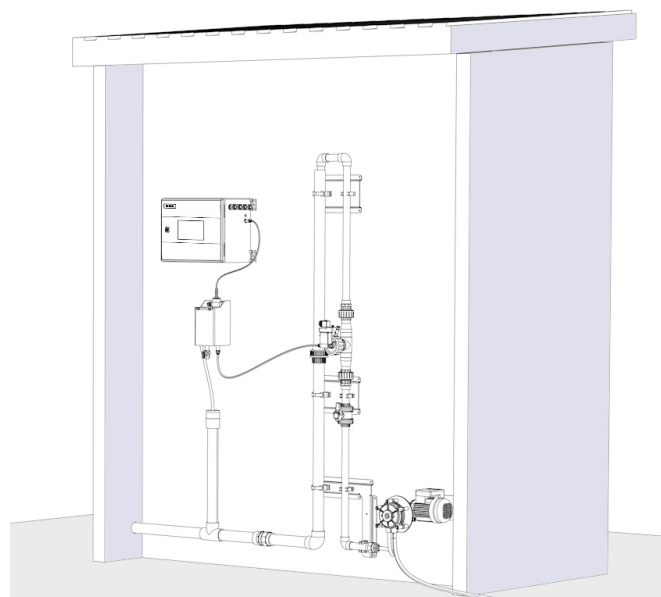
La sonda esterna è installata nel recipiente di campionamento e le misure sono effettuate sul campione ricircolante, garantendo rapidi tempi di risposta.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Oil-in-water, BTEX, idrocarburi aromatici
Principio di misura	Fotometria di fluorescenza UV
Range di misura	0 - 30 ppm - low range 0 - 100 ppm - medium range 0 - 300 ppm - high range
Riproducibilità	± 3 % del fondo scala
Limite di rilevabilità	0.1 ppm
Tempo di risposta	≥ 1 s
Campione	Recipiente a pressione atmosferica (sonda max 6 bar) Temperatura: 5 - 45 °C (41 - 113 °F) Flusso: 80 - 500 mL/min Connessione: 6 mm (¼-in.)
Scarico	Scarico a pressione atmosferica Connection: 12 mm (½-in.)
Dimensioni (A x L x P)	300 x 380 x 210 mm (11.8 x 14.8 x 8.3 in)
Peso	Approx. 10 Kg (22 lbs)
Alimentazione	Tensione: 100 - 240 VAC 50/60 Hz standard or 24 VDC (opzionale) Consumo: max. 80 VA
Segnali in uscita	Uscita analogica 4-20 mA, uscita seriale ModBUS RTU RS485
Allarmi	2 relay SPDT
Temperature	5 - 45 °C (41 - 113 °F)
Umidità relativa	10 - 85% (solo uso interno)
Installazione	A parete (standard), supporto da banco o pannello (opzionali).
Grado di protezione	IP54

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



L'analizzatore è facilmente installabile in uno spazio minimo.

Nell'immagine sono raffigurati i componenti accessori:

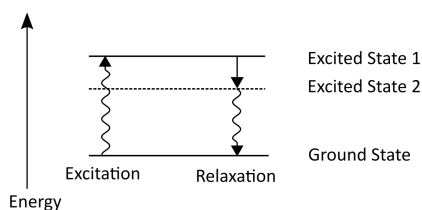
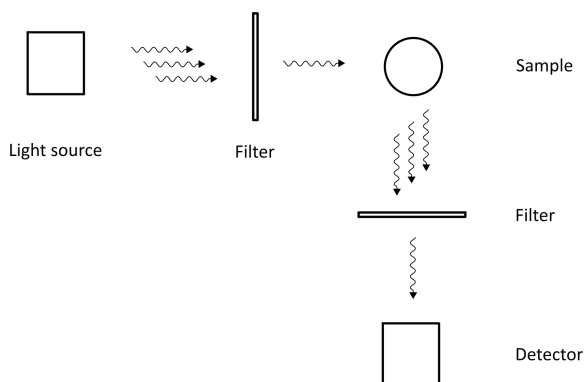
- A46SF10020 - Unità di filtrazione 100 micron 230 VAC (disponibili altre misure filtro e tensioni di ingresso)
- A46SPP0000 - Pompa peristaltica di campionamento

## RECIPIENTE FAST LOOP CON SONDA



La sonda è installata nel recipiente di campionamento Fast Loop incluso con l'analizzatore, è protetta dalla luce esterna e facilmente accessibile per pulizia e manutenzione.

## SPETTROSCOPIA DI FLUORESCENZA



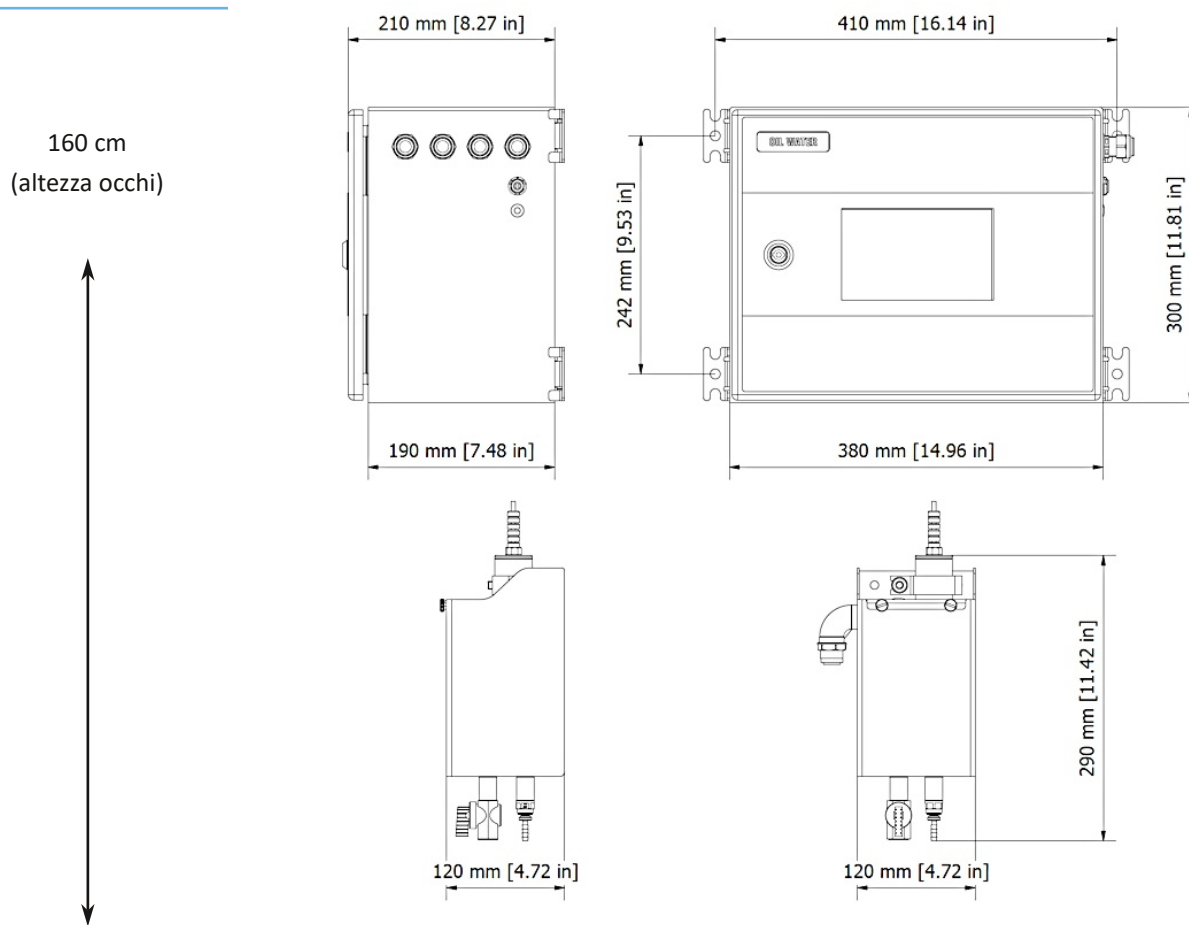
Una sorgente di luce policromatica è filtrata per selezione una lunghezza d'onda specifica. Le molecole nel campione assorbono energia dalla radiazione e raggiungono lo stato eccitato 1.

Parte dell'energia è rilasciata come calore e le specie raggiungono lo stato eccitato. La rimanente energia è rilasciata come fotoni di lunghezza d'onda appropriata e le molecole raggiungono lo di nuovo lo stato fondamentale.

Un secondo filtro seleziona una specifica lunghezza d'onda, caratteristica delle specie che vogliamo analizzare e il detector misura l'intensità di questa radiazione emessa. Il detector è posizionato a 90° per evitare interferenze con la luce incidente.

L'intensità della radiazione emessa è proporzionale alla concentrazione delle molecole che vogliamo determinare.

## DISEGNI TECNICI



## CODICI PRODOTTI

3S-UVFL-L  
3S-UVFL-M  
3S-UVFL-H

Analizzatore a Fluorescenza 0 - 30 ppm  
Analizzatore a Fluorescenza 0 - 100 ppm  
Analizzatore a Fluorescenza 0 - 300 ppm