

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.

• 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 e basso limite di rilevabilità

Il range dell'analizzatore a fluorescenza 3S-UVFL varia da 0-10 a 0-100 ppm attraverso la diluizione interna, 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.



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

Basta collegare l'alimentazione, il campione e il reagente di pulizia e l'analizzatore è subito operativo.

• Principio di misura

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

Il campione viene irradiato con una specifica lunghezza d'onda nell'ultravioletto. Le molecole nel campione assorbono energia dalla radiazione e la rilasciano in parte come calore e in parte come nuova radiazione luminosa.

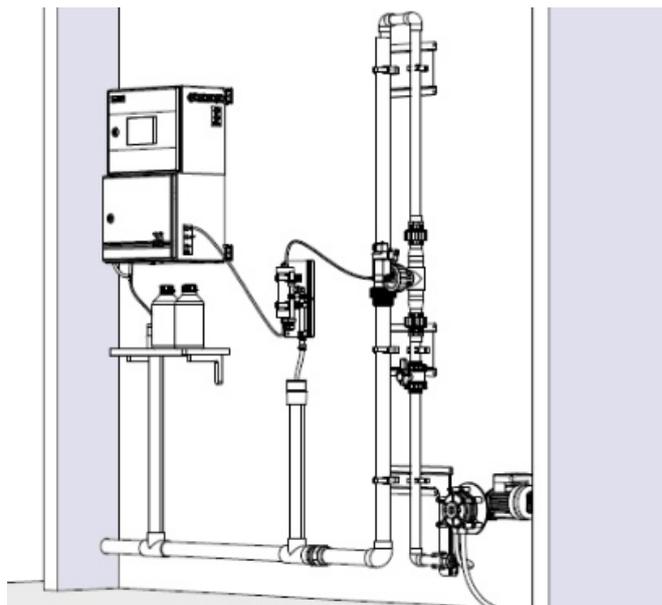
L'intensità della radiazione emessa è proporzionale alla concentrazione delle molecole che vogliamo determinare.

Lo strumento è particolarmente indicato per la determinazione di idrocarburi aromatici in campioni acquosi.

SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Oil-in-water, BTEX, idrocarburi aromatici
Principio di misura	Fotometria di fluorescenza UV
Range	PAH 0 - 1 ppm equivalenti NDSA PAH 0 - 5 ppm equivalenti NDSA PAH 0 - 10 ppm equivalenti NDSA OIW 0 - 5 ppm equivalenti fenolo OIW 0 - 10 ppm equivalenti fenolo OIW 0 - 30 ppm equivalenti fenolo
Riproducibilità	± 3 % del fondo scala
Limite di rilevabilità	0.1 ppm
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	2 minuti, incluso condizionamento prima dell'analisi e risciacqui finali.
Cella di reazione	In quarzo
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	Fino a 2 con valvola integrata
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 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 di Protezione	IP54

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



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

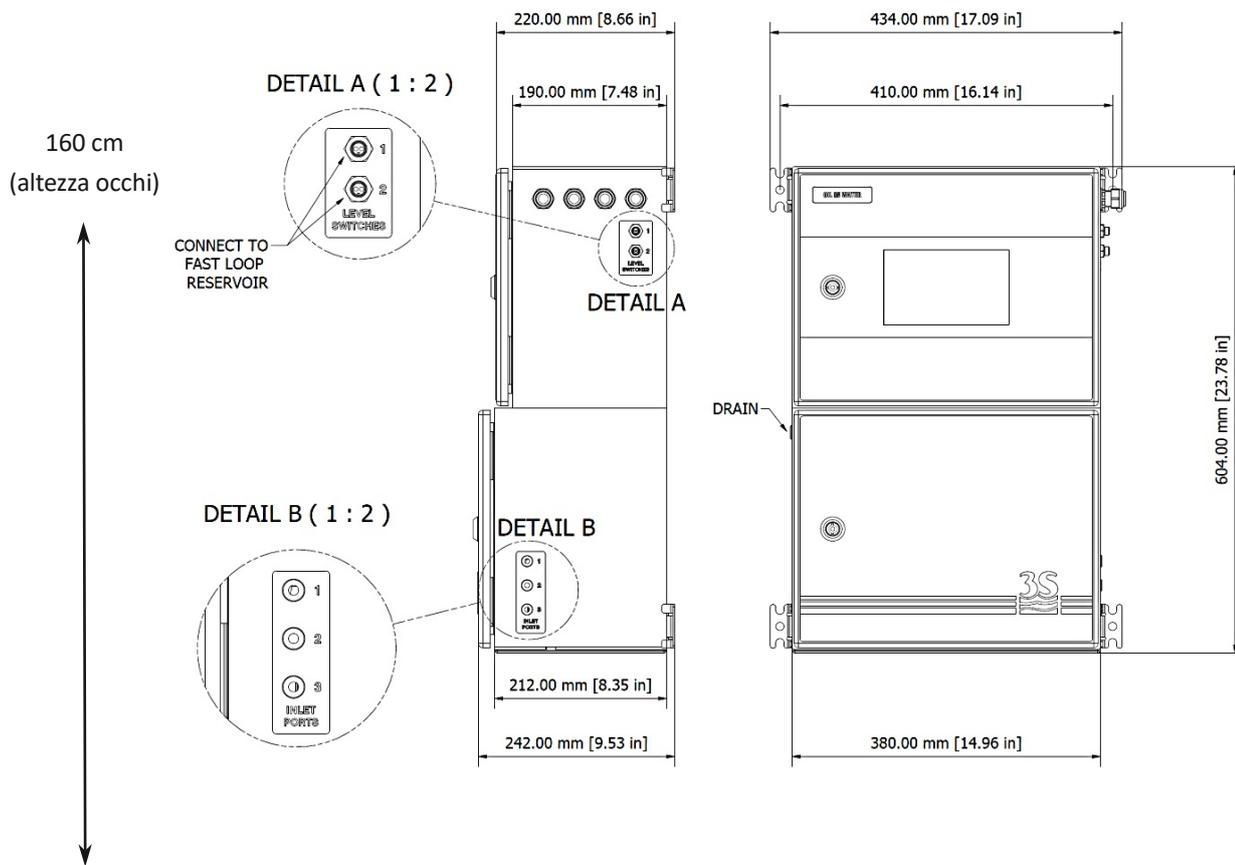
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- A46ERLS000 - Barilotto Fast Loop con contatto di livello
- A46SF10020 - Unità di filtrazione 100 micron 230 VAC (disponibili altre dimensioni filtro e alimentazioni)
- A46SPP0000 - Pompa di campionamento

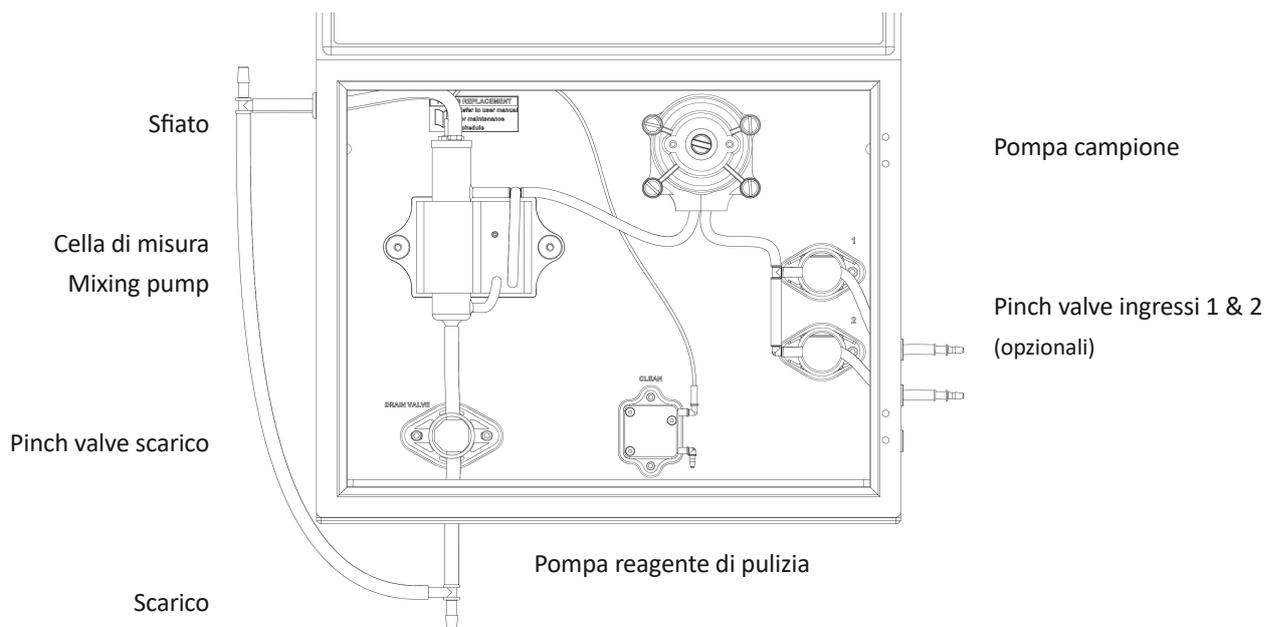
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

UVFL-0	UVFL UN INGRESSO
UVFL-2	UVFL DUE INGRESSI
UVFL-3	UVFL TRE INGRESSI