

# ANALIZZATORE COLORIMETRICO FOSFATI (BLU)

Analizzatore online compatto per la misura dei fosfati in acqua

## APPLICAZIONI

- Centrali elettriche
- Acque di raffreddamento
- Acqua potabile
- Acqua boiler
- Depurazione civile e industriale
- 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 2.5 L (0.66 US.gal) per la cella da 16 mm / 5 L (1.32 US.gal) per la cella da 26 mm, per ogni reagente, ogni 90 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 fosfati varia tra tracce  $\mu\text{g/L}$  a 1200  $\text{mg/L}$  con il modulo di diluizione interna.

### • Ampio touchscreen a colori

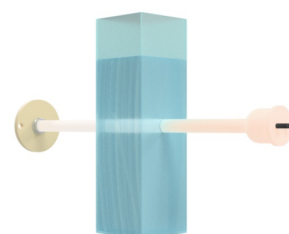
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

### • 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

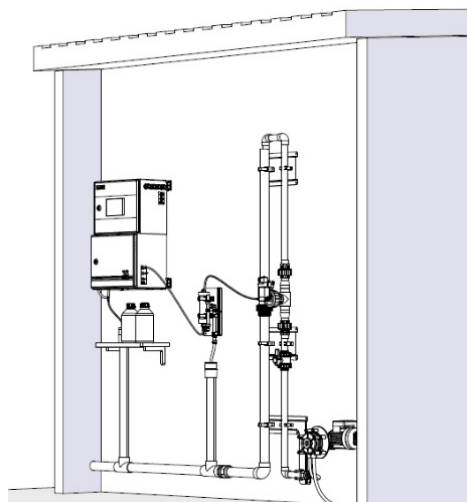
Lo ione molibdato reagisce con l'ortofosfato per formare acido fosfomolibdico che è quindi ridotto a blu di molibdeno, intensamente colorato. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di fosfato nel campione ed è determinata a 850 nm.



## SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	PO <sub>4</sub> / P-PO <sub>4</sub> (ppb, ppm, mg/l). Fosfati / fosforo reattivo.
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Metodo blu.
Range	da 0.01 a 4 ppm P-PO <sub>4</sub> (12.5 ppm PO <sub>4</sub> , cella 26 mm) da 0.05 a 10 ppm P-PO <sub>4</sub> / (30 ppm PO <sub>4</sub> , cella 16 mm) fino a 400 ppm P-PO <sub>4</sub> / 1200 ppm PO <sub>4</sub> con diluizione interna.
Riproducibilità	± 5 ppb o ± 5%, il maggiore dei due (cella 26 mm) ± 10 ppb o ± 5%, il maggiore dei due (cella 16 mm).
Frequenza di analisi	Analisi a batch liberamente programmabili.
Durata analisi	8-10 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.

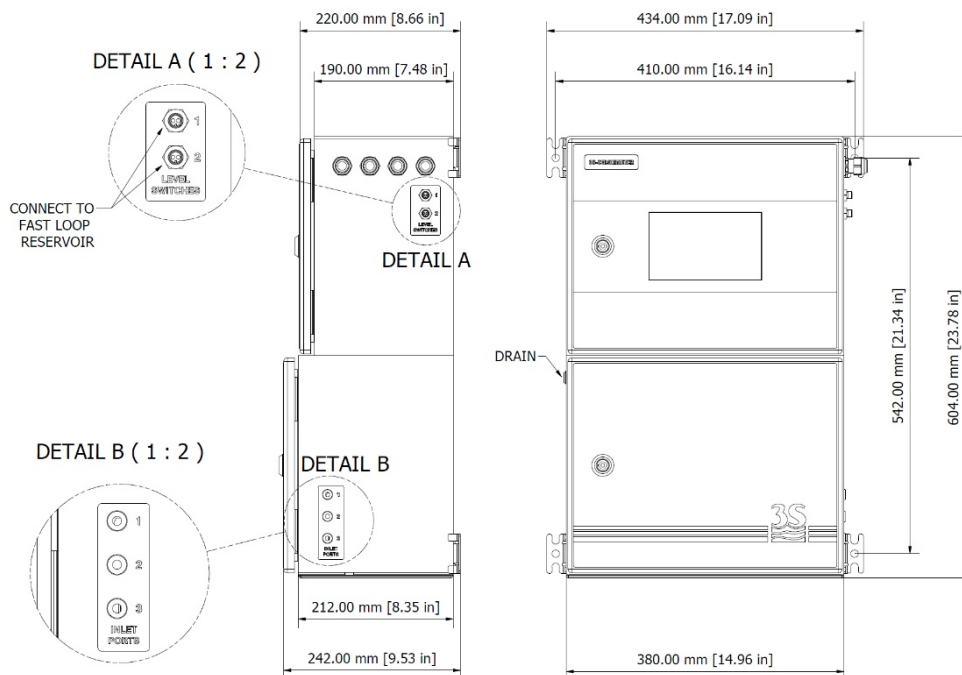
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

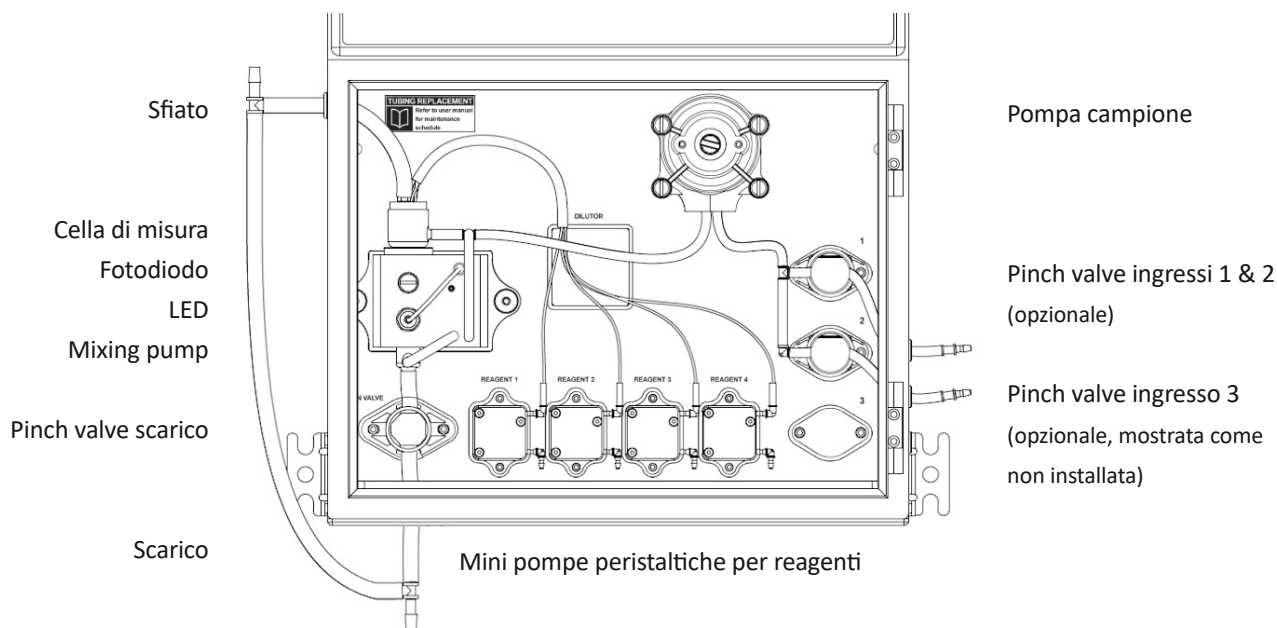
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



## DISEGNI TECNICI



## VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



## CODICI PRODOTTO

CL3-2-850-0-16-PO4	Colorimetro Fosfati Blu, un ingresso, cella 16 mm
CL3-2-850-2-16-PO4	Colorimetro Fosfati Blu, due ingressi, cella 16 mm
CL3-2-850-3-16-PO4	Colorimetro Fosfati Blu, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-2-850-0-26-PO4	Colorimetro Fosfati Blu, un ingresso, cella 26 mm
CL3-2-850-2-26-PO4	Colorimetro Fosfati Blu, due ingressi, cella 26 mm
CL3-2-850-3-26-PO4	Colorimetro Fosfati Blu, tre ingressi, cella 26 mm