

ANALIZZATORE COLORIMETRICO FOSFATI (GIALLO)

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 2000 mg/L con il modulo di diluizione interna.

• Ampio touchscreen a colori

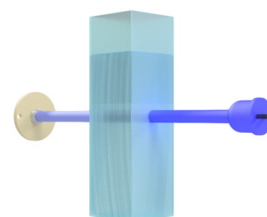
Il colorimetro è dotato di interfaccia grafica touchscreen per mostrare i valori misurati e le informazioni sull'analisi. Facile accesso ai menu e alle funzioni. Datalogger integrato con download USB.

• 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

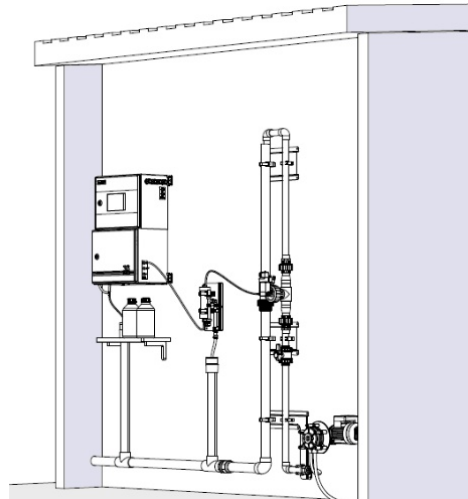
Il reagente, contenente sodio molibdato e ammonio meta-vanadato reagisce in ambiente acido con l'ortofosfato a formare un composto fosfo-vanado-molibdato. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di fosfato ed è determinata a 430 nm.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	PO ₄ / P-PO ₄ (ppb, ppm, mg/l). Fosfati / fosforo reattivo.
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale. Metodo giallo.
Range	da 0.05 a 10 ppm P-PO ₄ (30 ppm PO ₄) per la cella 26 mm da 0.1 a 16 ppm P-PO ₄ (50 ppm PO ₄) per la cella 16 mm Fino a 640 ppm P-PO ₄ (2000 ppm PO ₄) con diluizione interna.
Riproducibilità	± 200 ppb o ± 5%, il maggiore dei due (cella 26 mm) ± 500 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.

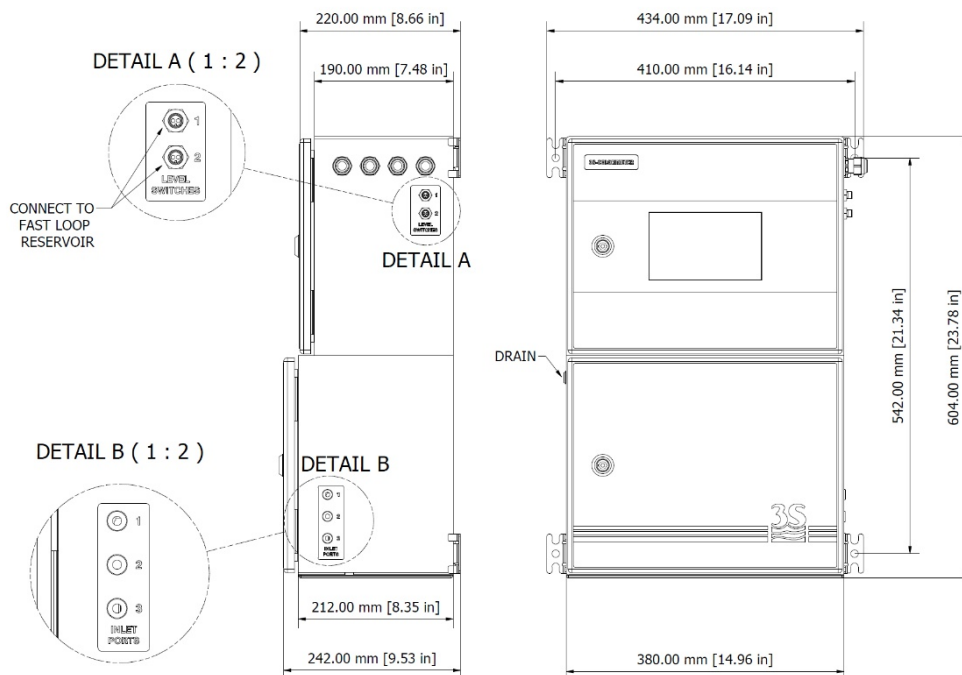
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

- 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

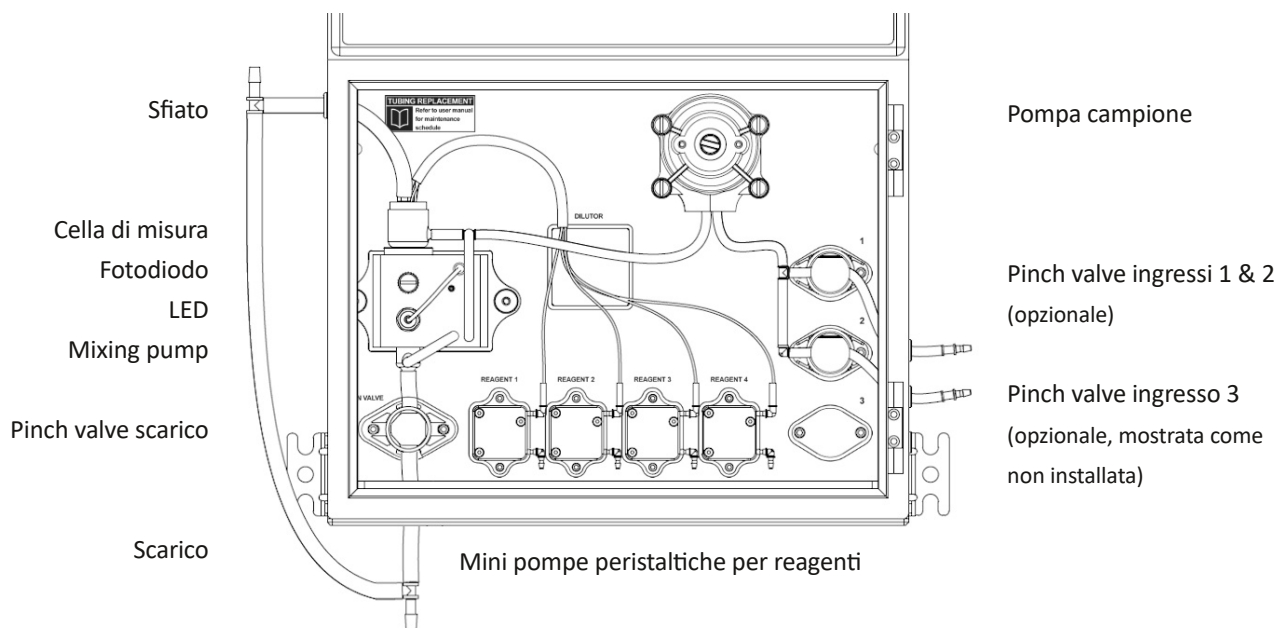
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.



DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



CODICI PRODOTTO

CL3-1-430-0-16-PO4
 CL3-1-430-2-16-PO4
 CL3-1-430-3-16-PO4
 CL3-1-430-0-26-PO4
 CL3-1-430-2-26-PO4
 CL3-1-430-3-26-PO4

Colorimetro Fosfati Giallo, un ingresso, cella 16 mm
 Colorimetro Fosfati Giallo, due ingressi, cella 16 mm
 Colorimetro Fosfati Giallo, tre ingressi, cella 16 mm
 Colorimetro Fosfati Giallo, un ingresso, cella 26 mm
 Colorimetro Fosfati Giallo, due ingressi, cella 26 mm
 Colorimetro Fosfati Giallo, tre ingressi, cella 26 mm