ANALIZZATORE COLORIMETRICO MANGANESE PAN

Analizzatore online per la determinazione del maganese in acqua

APPLICAZIONI

- Acqua potabile
- Depurazione industriale
- Depurazione civile

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, meno di 2.0 L (0.53 US.gal) per ogni reagente ogni 30 giorni con frequenza di analisi continua.

• 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 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.

• Ampio range di misura

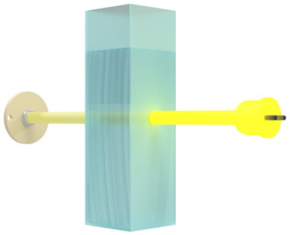
Il range dell'analizzatore di manganese varia da tracce µg/L a 50 mg/L Mn^{2+} con il modulo di diluizione interna.

• 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

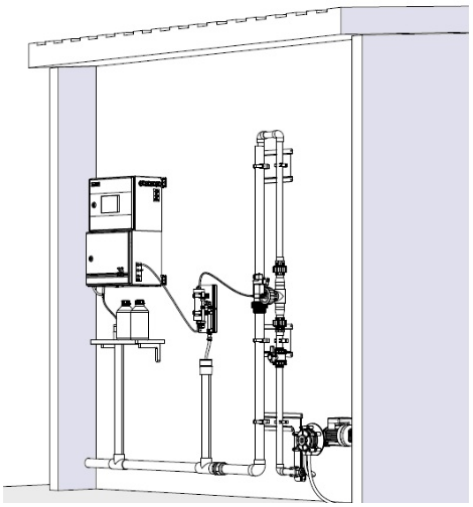
La determinazione del manganese è effettuata fotometricamente con il metodo PAN. Il reagente PAN è sospeso in acqua con l'aiuto di un surfattante e forma un complesso colorato con il manganese. L'intensità dell'assorbimento è proporzionale alla concentrazione di manganese presente nel campione ed è misurato a 572 nm.



SPECIFICHE TECNICHE

Parametro misurato	Mn^{2+} (ppb, ppm, mg/l).
Principio di misura	Assorbimento colorimetrico differenziale.
Range	Da 1 a 200 ppb Mn^{2+} per la cella 26 mm, da 5 a 1000 ppb Mn^{2+} per la cella 16 mm; fino a 50 ppm Mn^{2+} con diluizione interna.
Riproducibilità	± 3 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 progammabili.
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 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

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



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

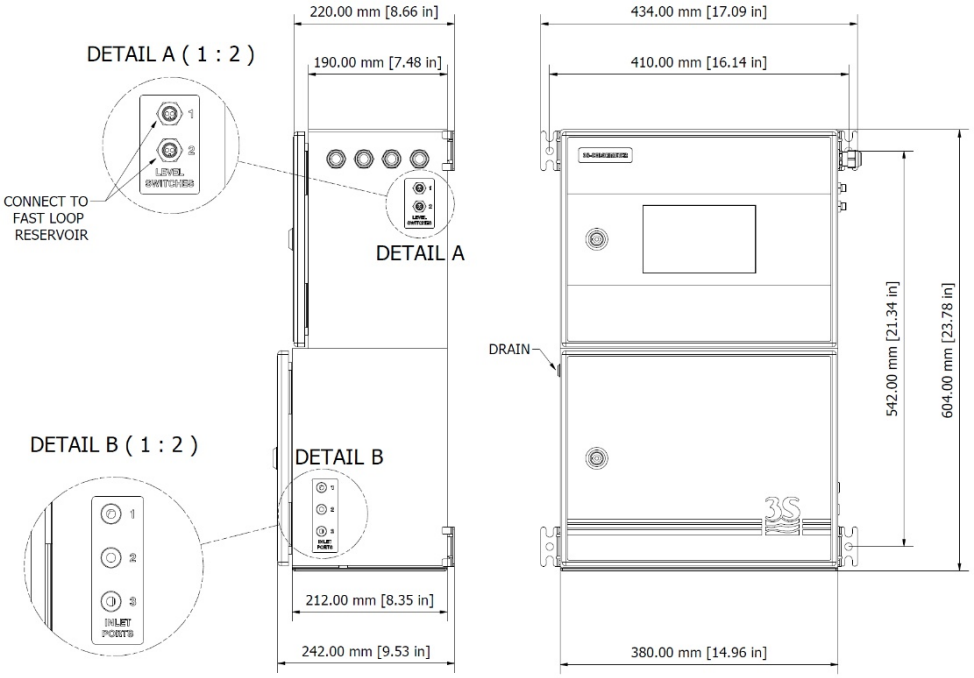
In figura sono inclusi gli accessori opzionali:

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

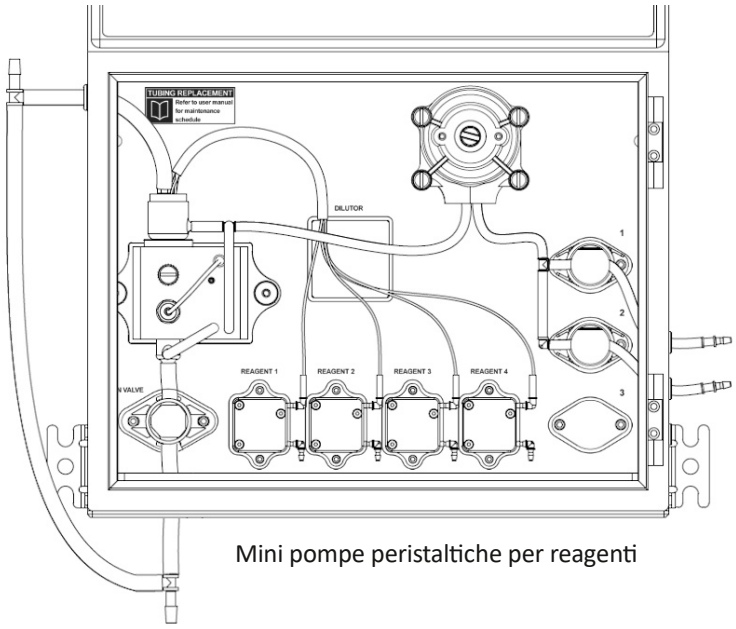
Sono disponibili altri accessori, come diluitori esterni per aumentare il range dell'analizzatore e altri tipi di recipienti campione. Si veda il nostro sito web per maggiori informazioni.

3S ANALYZERS S.r.l. Via Molino Nuovo 12, 16036 Avegno (GE) Italy
Tel. +39 0185 799024 - info@3s-analyzers.eu - www.3s-analyzers.eu

DISEGNI TECNICI



VISTA COMPARTIMENTO IDRAULICO



Sfiato

Cella di misura
Fotodiodo
LED

Mixing pump

Pinch valve scarico

Scarico

Pompa campione

Pinch valve ingressi 1 & 2 (opzionale)

Pinch valve ingresso 3 (opzionale, mostrata come non installata)

Mini pompe peristaltiche per reagenti

CODICI PRODOTTO

CL3-2-572-0-16-MN	Colorimetro Manganese, un ingresso, cella 16 mm
CL3-2-572-2-16-MN	Colorimetro Manganese, due ingressi, cella 16 mm
CL3-2-572-3-16-MN	Colorimetro Manganese, tre ingressi, cella 16 mm
CL3-2-572-0-26-MN	Colorimetro Manganese, un ingresso, cella 26 mm
CL3-2-572-2-26-MN	Colorimetro Manganese, due ingressi, cella 26 mm
CL3-2-572-3-26-MN	Colorimetro Manganese, tre ingressi, cella 26 mm