

3S-NA Analizzatore di sodio

Analizzatore online per la determinazione del sodio in acqua

APPLICAZIONI

- Produzione/monitoraggio acqua ultrapura
- Ciclo acqua/vapore
- Centrali elettriche



CARATTERISTICHE

- **Sequencer integrato con quattro canali separati**

Lo strumento può effettuare misure su 4 diversi canali. La valvola di commutazione multiposizione consente di effettuare la selezione del canale in maniera completamente automatica, con programmazione decisa dall'utente.

Ogni linea campione è flussata in un recipiente di ricircolo dedicato in modo da minimizzare le interferenze tra canali e i tempi di cambio canale del campione.

- **Calibrazione automatica a 1 o 2 punti**

La calibrazione automatica riduce significativamente i tempi di manutenzione e gli interventi da parte degli operatori. La frequenza di queste operazioni è liberamente impostabile dall'utente.

- **Ampio range di misura, basso limite di rilevabilità**

L'analizzatore 3S-NA ha ottime performance anche su bassi range 0 - 10 ppb. Il limite di rilevabilità superiore è di 10 ppm. Su richiesta disponibili range superiori.

- **Ampio touchscreen a colori**

L'analizzatore 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.

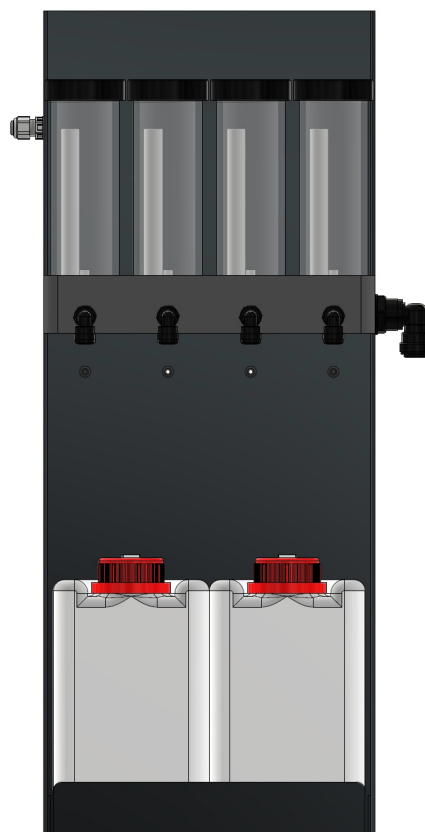
- **Principio di misura**

Lo strumento effettua misure con un elettrodo ionoselettivo (ISE), specifico per rilevare ioni sodio in soluzione. La risposta dell'elettrodo è proporzionale alla concentrazione di sodio nel campione su scala logaritmica.

SPECIFICHE TECNICHE

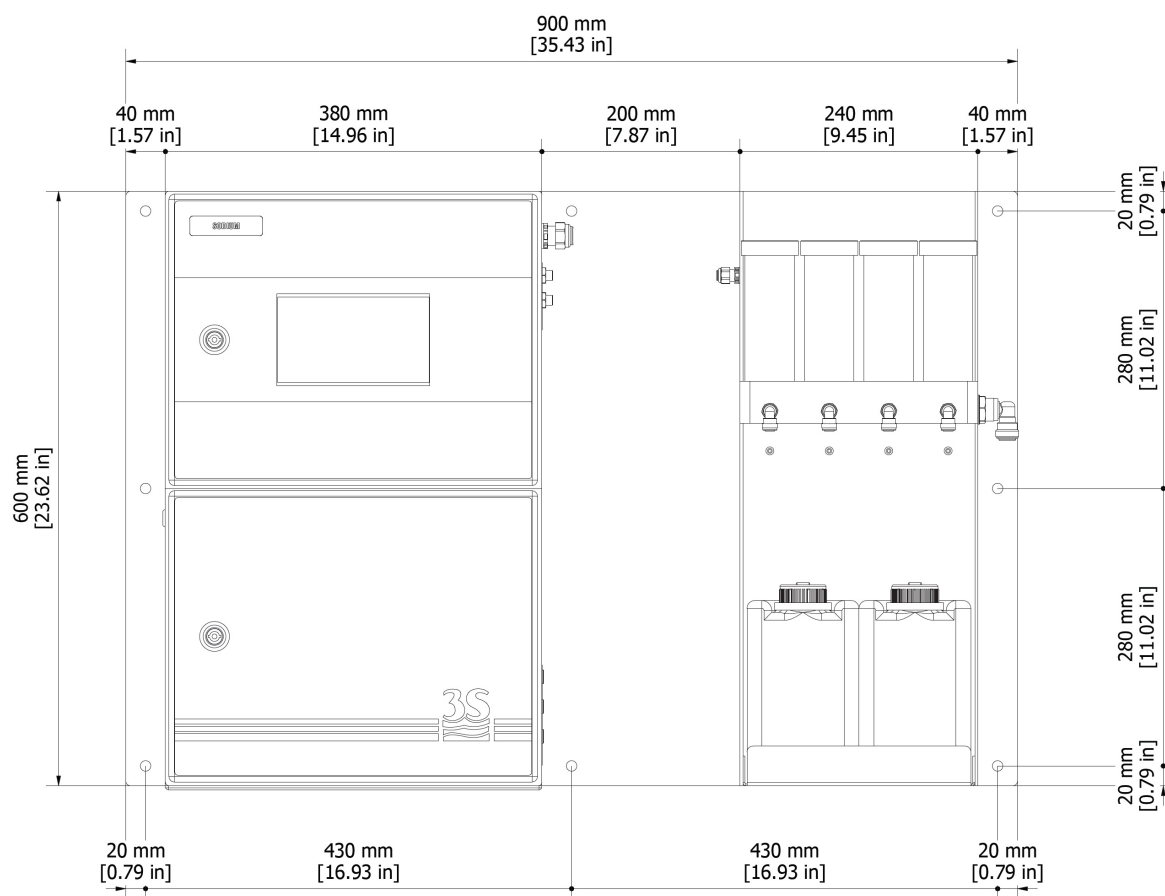
Parametri misurati	Ioni sodio, Na ⁺ (ppb, ppm)
Principio di misura	Determinazione potenziometrica con elettrodo ionoselettivo
Range di misura	Full scale selezionabile 10 ppb - 10 ppm
Limite di rilevabilità	0.01 ppb
Accuratezza	± 0.1 ppb o ± 5%, il maggiore dei due, alla temperatura di calibrazione
Frequenza di analisi	Continua.
Calibrazione	Manuale o automatica, a 1 o 2 punti
Campione	Pressione: Atmosferica Temperatura: 5 - 50 °C (41 - 158 °F) Flusso: 80 - 500 ml/min Connessione: 6 mm (¼-in.)
Scarico	A pressione atmosferica. Connessione: 12 mm (½-in.)
N° di canali	Fino a 4 canali, +2 canali dedicati alle soluzioni di calibrazione
Dimensioni (A x L x P)	604 x 900 x 242 mm (23.6 x 35.4 x 9.4 in)
Peso	Approx. 30 kg (66 lbs)
Alimentazione	Tensione: 100 - 240 VAC 50/60 Hz standard o 24 VDC (opzionale) Consumo: max. 80 VA
Uscite	4 uscite 4-20 mA per i valori di misura Modbus RTU RS485 / Ethernet
Allarmi	4 relay SPDT programmabili, liberi da tensione
Condizioni operative	Temperatura: 5 - 50 °C (41 - 113 °F) Umidità: 10 - 90% RH (solo uso interno)
Installazione	A parete (standard) o su telaio (opzionale).
Grado di protezione	IP54
Manutenzione	Riempimento soluzione tampone (mensile). Sostituzione elettrodo (a seconda del campione, circa annuale). Tubi pinch valve (semestrale).

SEQUENCER INTEGRATO



Il sequencer integrato può commutare fino a 4 canali differenti. La valvola di selezione integrata nell'analizzatore è controllata dalla scheda madre e rende tutte le operazioni di analisi e di calibrazione completamente automatiche. Ogni canale è dotato di sensore di livello per rilevare l'assenza del campione, l'analizzatore continuerà quindi le analisi sul successivo canale disponibile. Inoltre, ogni canale può essere singolarmente disattivato in caso di necessità. L'analizzatore è disponibile in versioni differenti a seconda del numero massimo di canali disponibili.

DISEGNI TECNICI



CODICI PRODOTTO

3S-NA-1-MC	ANALIZZATORE SODIO CANALE SINGOLO CALIBRAZIONE MANUALE
3S-NA-1-AC	ANALIZZATORE SODIO CANALE SINGOLO CALIBRAZIONE AUTOMATICA
3S-NA-2	ANALIZZATORE SODIO DOPPIO CANALE CALIBRAZIONE AUTOMATICA
3S-NA-3	ANALIZZATORE SODIO 3 CANALI CALIBRAZIONE AUTOMATICA
3S-NA-4	ANALIZZATORE SODIO 4 CANALI CALIBRAZIONE AUTOMATICA