

Analizzatore di sodio online NA5600sc

Applicazioni

- Acque industriali
- Produzione energia



Operatività garantita con accurate misurazioni di sodio a bassi livelli e diagnostica predittiva.

Il nuovo analizzatore di sodio NA5600sc di Hach® assicura la massima affidabilità dell'acqua del ciclo del vapore grazie a strumenti diagnostici predittivi, riattivazione automatica dell'elettrodo per evitare tempi di inattività, meno interventi di manutenzione con la sostituzione dei reagenti ogni 90 giorni e un ingombro ridotto per una sua facile integrazione.

Funzionamento e tempi di risposta ottimali grazie alla riattivazione automatica dell'elettrodo

Per mantenere accuratezza e tempi di risposta ottimali, l'analizzatore NA5600sc è dotato di funzione di riattivazione automatica dell'elettrodo. La riattivazione impiega sostanze chimiche non pericolose ed elimina la necessità di riattivazione manuale o etching dell'elettrodo.

Design pensato per risparmiare spazio

Ingombro dello strumento più contenuto con layout ottimizzato per semplificare l'integrazione in siti esistenti o nuovi.

Bassa manutenzione

La manutenzione dell'analizzatore di sodio NA5600sc richiede il rabbocco dei reagenti soltanto ogni 90 giorni e la sostituzione annuale dei tubi dei reagenti e dell'elettrodo per sodio. Le chiare istruzioni passo-passo semplificano le operazioni di manutenzione.

Nessun tempo di inattività

Strumenti diagnostici predittivi, inclusa la tecnologia proprietaria Prognosys di Hach, LED di avviso e schermate di notifica ad alta visibilità per evitare tempi di inattività non pianificati.

Dati Tecnici*

Intervallo di misura	0,01 ppb - 10.000 ppb, applicazione non cationica 0,01 ppb - 200 ppm, applicazione cationica	Grado di protezione	Analizzatore con cabinet: NEMA 4/IP65 Analizzatore senza cabinet: IP65, alloggiamento PCBA
Ripetibilità	< 0,02 ppb o 1,5% della lettura (a seconda del maggiore dei due valori) entro una variazione di ± 10 °C	Display	A colori, 5.7" LCD
Limite di rilevamento	0,01 ppb	Uscite analogiche e funzioni	6 isolate, 0 - 20 mA o 4 - 20 mA; impedenza di carico: max 600 Ohm Collegamento: filo 0,644 - 1,29 mm ² (24 - 16 AWG); consigliato 0,644 - 0,812 mm ² (24 - 20 AWG), filo schermato a doppino intrecciato
Tempo di risposta	0,1 ppb - 10 ppb: T90 \leq 3 minuti, T95 \leq 4 minuti < 1 ppb - 100 ppb: T90 < 2 minuti, T95 < 3 minuti (circa 150 s)	Relè	6; tipo: relè SPDT non alimentati, ciascuno omologato per un carico resistivo di 5 A, max 240 VCA Collegamento: filo 1,0 - 1,29 mm ² (18 - 16 AWG); consigliato trefolo 1,0 mm ² (18 AWG), cavo da 5 - 8 mm di D.E.
Metodo di taratura	Automatico con aggiunta nota Manuale: 1 o 2 punti	Ingresso digitale	6; tipo TTL isolato, non programmabile: ingresso digitale o come relè Aperto - tipo di collettore: filo ingresso 0,644 - 1,29 mm ² (24 - 16 AWG); consigliato trefolo 0,644 - 0,812 mm ² (24 - 20 AWG)
Preparazione campione	Per applicazioni non cationiche: diisopropilammina (DIPA) (1 L/90 giorni) a 25 °C per un pH target del campione pari a 10,5 Per applicazioni cationiche: DIPA (1 L/mese) a 25 °C per un pH target del campione pari a 10,5	Materiale	Involucro in Polyol, sportello in PC, dispositivi di blocco e cerniere in PC, hardware in 304/316 SST
No. di canali	1, 2 o 4 con sequenza programmabile	Dimensioni	Analizzatore con cabinet: 681 mm x 452 mm x 335 mm (H x L x P) Analizzatore senza cabinet: 681 mm x 452 mm x 254 mm (H x L x P)
Max. concentrazione di solidi sospesi nel campione	< 2 NTU, nessun olio o grasso Per il tipo campione caldaia, installare filtro da circa 100 μ m	Peso	Analizzatore con cabinet: 20 kg con flaconi vuoti Analizzatore senza cabinet: 14 kg con flaconi vuoti
Acidità	< 50 ppm, applicazione non cationica < 250 ppm, applicazione cationica	Intervallo di manutenzione	Ogni 90 giorni: rabbocco di elettrolita, reagenti e soluzione di calibrazione
Temperatura del campione	5 - 45 °C		
Temperatura ambiente	5 - 50 °C		
Campione: pressione	0,2 - 6 bar		
Velocità di flusso del campione	100 - 150 mL/min (6 - 9 L/h)		
Ingresso	Linea di campionamento e scarico con bypass del campione: raccordo a innesto da 6 mm di D.E. per tubi in plastica Scarichi prodotti chimici e involucro: raccordo slip-on da 7/16" di D.I per tubi in plastica morbida		
Requisiti Alimentazione (Voltaggio)	100 - 240 VCA		
Requisiti Alimentazione (Hz)	50/60 Hz		

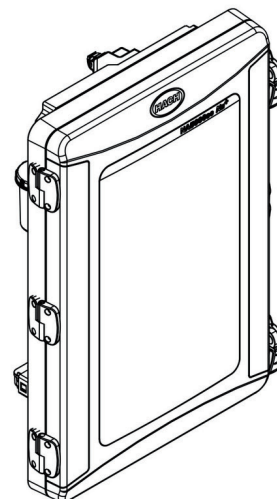
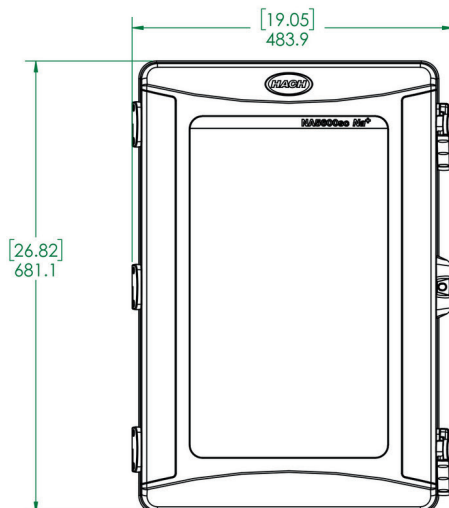
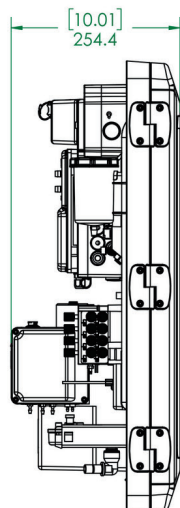
*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Principio di funzionamento

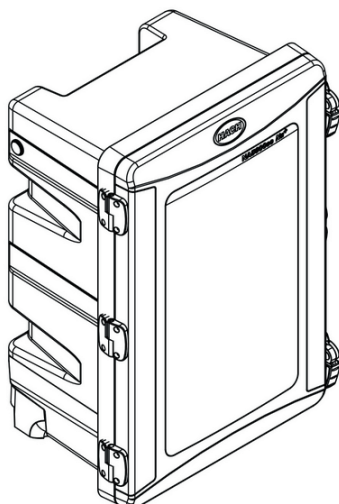
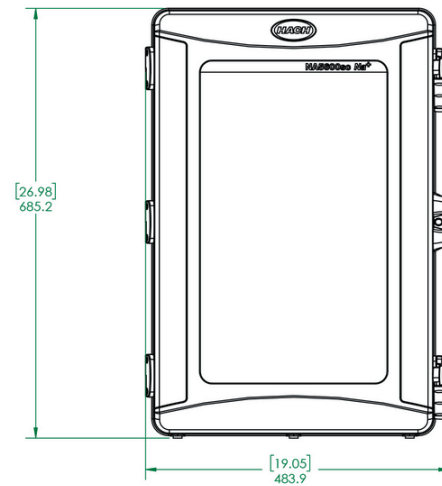
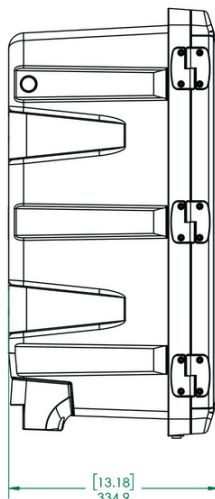
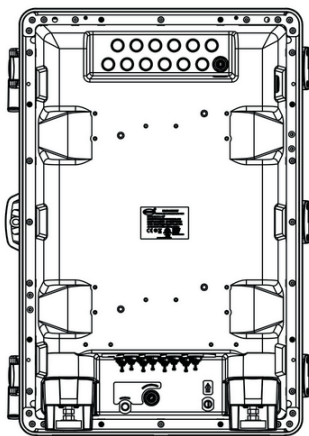
L'analizzatore di sodio NA5600sc di Hach utilizza un metodo di misurazione basato su elettrodo ionoselettivo dopo il condizionamento del pH. Il condizionamento del pH del campione è fondamentale per limitare l'interferenza della temperatura o di altri ioni nella misurazione del sodio. Soluzione tampone con compensazione della temperatura costante grazie all'aggiunta regolata dei reagenti al variare del pH e della temperatura del campione. Nel caso della versione multicanale, la sequenza di risciacquo intelligente tra canali garantisce un tempo di ciclo minimo di 10 minuti e non presenta effetto di carryover.

Dimensioni

Versione a pannello



Versione con cabinet



Informazioni ordini

Analizzatori

Unità con cabinet	Unità per montaggio a pannello	
LXV526.98.1011A	LXV526.98.2011A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 1 canale
LXV526.98.1012A	LXV526.98.2012A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 2 canale
LXV526.98.1014A	LXV526.98.2014A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 4 canale
LXV526.98.1111A	LXV526.98.2111A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 1 canale, con autocalibrazione
LXV526.98.1112A	LXV526.98.2112A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 2 canale, con autocalibrazione
LXV526.98.1114A	LXV526.98.2114A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 4 canale, con autocalibrazione
LXV526.98.1211A	LXV526.98.2211A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 1 canale, con kit per applicazioni cationiche
LXV526.98.1212A	LXV526.98.2212A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 2 canale, con kit per applicazioni cationiche
LXV526.98.1214A	LXV526.98.2214A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 4 canale, con kit per applicazioni cationiche
LXV526.98.1311A	LXV526.98.2311A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 1 canale, con kit per applicazioni cationiche e autocalibrazione
LXV526.98.1312A	LXV526.98.2312A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 2 canale, con kit per applicazioni cationiche e autocalibrazione
LXV526.98.1314A	LXV526.98.2314A	Analizzatore di sodio online NA5600sc, 4 canale, con kit per applicazioni cationiche e autocalibrazione

Opzioni di aggiornamento

8371200	Kit, pompa K NA5600sc
9013205	Modulo Modbus RS232/485
9173900	Modulo Profibus DP
8425800	Modulo Hart
8428000	Kit licenza Prognosys NA5600sc

Accessori

595=010=000	Filtro per campioni, 100 micron, raccordi metrici
595=010=005	Filtro per campioni, 100 micron, raccordi imperiali
8368900	Kit, sostituzione riscaldatore, NA5600sc

Materiali di consumo e ricambi

9660500	Kit di parti di ricambio annuali NA5600sc
595=010=906	Cartucce di ricambio del filtro ,6 pz.
Z363140,00500	Elettrolita di riferimento, KCl, 3 M, 500 mL
2834453	Diisopropilammia (DIPA), 1 L
2835153	Sodio standard, 10 ppm, 1 L
2834253	Sodio standard, 100 ppm, 1 L
2507149	Nitrato di sodio, 0,5 M, 500 mL

Massima affidabilità con l'Assistenza Hach

Start-Up / messa in servizio: Avviamento e corso di istruzione per il personale operativo al fine di garantire le migliori prestazioni degli strumenti fin dal primo giorno di utilizzo.

Contratti di Assistenza: Hach offre una ampia gamma di contratti di assistenza che possono essere personalizzati per una massima affidabilità delle analisi e per aumentare i tempi di operatività dello strumento.