

NA5600sc Online Natrium-Analysator

Anwendungen

- Prozesswasser
- Kraftwerke



Lange Laufzeiten mit genauen Messungen geringer Natriumkonzentrationen und vorausschauender Diagnostik.

Mit dem neuen Hach® Analysator NA5600sc können Sie die Natriumkonzentration in Ihrem Dampfkreislauf zuverlässig überwachen und ungeplante Ausfallzeiten dank vorausschauender Diagnosewerkzeuge und automatischer Elektrodenreaktivierung vermeiden. Das Gerät benötigt nur wenig Platz und Wartungsaufwand, ein Reagenzien austausch ist lediglich alle 90 Tage notwendig.

Optimierung von Betriebs- und Ansprechzeit mit automatischer Elektrodenreaktivierung

Um eine optimale Ansprechzeit und Genauigkeit aufrechtzuerhalten, ist der NA5600sc Analysator mit einer automatischen Elektrodenreaktivierung ausgestattet. Für die Reaktivierung werden ungefährliche Reagenzien verwendet, eine manuelle Reaktivierung oder ein Ätzen der Elektroden sind nicht mehr notwendig.

Platzsparendes Design

Dank eines optimierten Geräte-Designs benötigt der Analysator nur eine kleine Standfläche und kann daher einfach in bestehende oder neue Messstationen integriert werden.

Geringer Wartungsaufwand

Ein Auffüllen der Reagenzien ist nur alle 90 Tage erforderlich, Schläuche und Natrium-Elektrode werden jährlich ausgetauscht. Übersichtliche, schrittweise Anleitungen machen die Durchführung der Wartungsarbeiten am NA5600sc Natrium-Analysator einfach.

Vermeidung von Ausfallzeiten

Vorausschauende Diagnosewerkzeuge, wie die innovative Prognosys-Technologie von Hach, LED-Warnleuchten und sehr gut erkennbare Hinweise tragen zur Vermeidung ungeplanter Ausfallzeiten bei.

Technische Daten*

Messbereich	Nicht-kationische Anwendung: 0,01 ppb - 10.000 ppb Kationische Anwendung: 0,01 ppb - 200 ppm	Schutzklasse	Analysator mit Schrank: NEMA 4/IP65 Analysator ohne Schrank: IP65, PCBA Gehäuse
Wiederholbarkeit	< 0,02 ppb oder 1,5 % des Messwerts (der größere Wert zählt) mit einer Abweichung von ± 10 °C	Anzeige	5,7" LCD, farbig
Nachweisgrenze	0,01 ppb	Analoge Ausgänge	6 x isoliert, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA; Lastimpedanz: 600 Ohm max. Anschluss: 0,644 - 1,29 mm ² (24 - 16 AWG) Leiter; 0,644 - 0,812 mm ² (24 - 20 AWG) empfohlen, abgeschirmter Twisted- Pair-Leiter
Ansprechzeit	0,1 ppb - 10 ppb: T90 \leq 3 Minuten, T95 \leq 4 Minuten < 1 ppb - 100 ppb: T90 < 2 Minuten, T95 < 3 Minuten (ca. 150 s)	Relais	6; Typ: Keine betriebenen SPDT- Relais, mit 5 A bei ohmscher Last ausgestattet, 240 V AC max. Anschluss: 1,0 - 1,29 mm ² (18 - 16 AWG) Leiter; 1,0 mm ² (18 AWG) Volllitze empfohlen, 5 - 8 mm Außendurchmesser des Kabels
Kalibriermethode	Automatisch mit bekannter Zugabe Manuell: 1 oder 2 Punkte	Digitale Eingänge	6; nicht-programmierbarer, isolierter TTL-Typ Digitaler Eingang oder als Relais Offen – Sammeltyp: Eingang 0,644 - 1,29 mm ² (24 - 16 AWG) Leiter; 0,644 - 0,812 mm ² (24 - 20 AWG) Volllitze empfohlen
Probenkonditionierer	Für nicht-kationische Anwendung: Diisopropylamin (DIPA) (1 L/90 Tage) bei 25 °C für ein Proben-pH-Ziel von 10,5 Für kationische Anwendung: DIPA (1 L/Monat) bei 25 °C für ein Proben-pH-Ziel von 10,5	Material	Polyol-Gehäuse, PC-Tür, PC- Scharniere und -Klammern, 304/316 SST Hardware
Kanäle	1, 2 oder 4 mit programmierbarer Sequenz	Abmessungen	Analysator mit Schrank: 681 mm x 452 mm x 335 mm (H x B x T) Analysator ohne Schrank: 681 mm x 452 mm x 254 mm (H x B x T)
Max. Feststoff- Konzentration	< 2 NTU, ohne Öl, ohne Fett Beim Kesselproben typ Filter mit ca. 100 μ m installieren	Gewicht	Analysator mit Schrank: 20 kg mit leeren Flaschen Analysator ohne Schrank: 14 kg mit leeren Flaschen
Säuregehalt	< 50 ppm, nicht-kationische Anwendung < 250 ppm, kationische Anwendung	Wartungs-Intervall	Alle 90 Tage: Elektrolyte, Reagenzien und Kalibrierlösung auffüllen
Probentemperatur	5 - 45 °C		
Umgebungstemperatur	5 - 50 °C		
Probendruck	0,2 - 6 bar		
Durchflussrate	100 - 150 mL/min (6 - 9 L/h)		
Eingang	Probenleitung und Proben-Bypass- Abfluss: 6 mm Außendurchmesser. Steckverbindung für Plastikschläuche Reagenzien- und Gehäuseabfluss: 7/16 Zoll Innendurchmesser. Aufsteckverbindung für weiche Plastikschläuche		
Spannungsversorgung (Volt)	100 - 240 V AC		
Spannungsversorgung (Hz)	50/60 Hz		

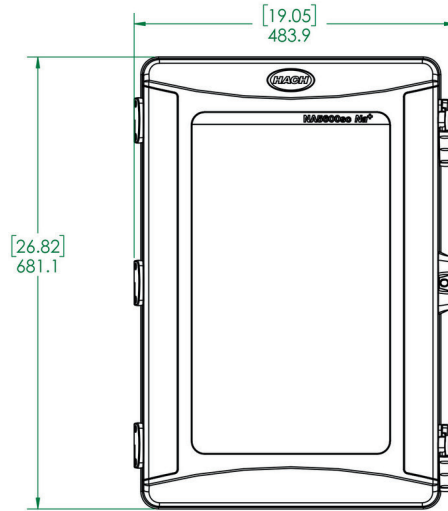
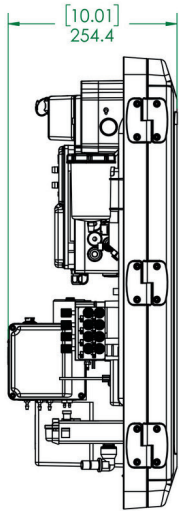
*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Funktionsweise

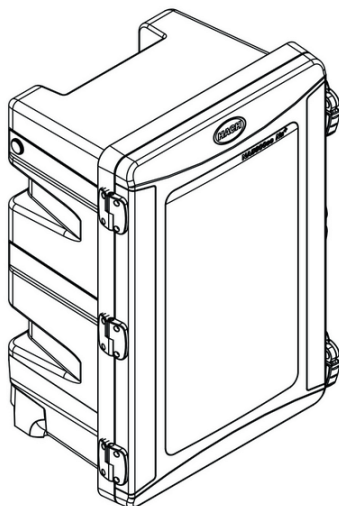
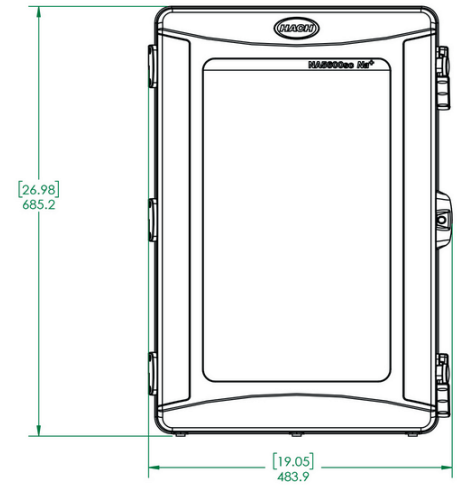
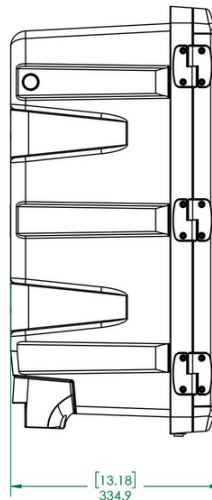
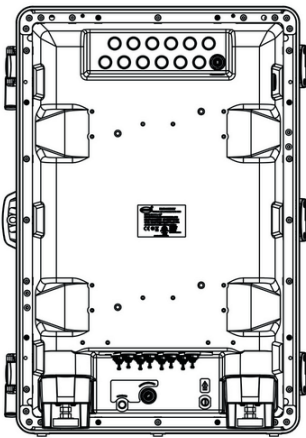
Der NA5600sc Natrium-Analysator von Hach arbeitet mit einer ionenselektiven Elektrodenmessung nach pH-Konditionierung. Die pH-Konditionierung der Proben ist wichtig, um Interferenzen durch Temperatur oder andere Ionen zu limitieren. Eine konstante und temperaturkompensierte Pufferung wird mittels regulierter Reagenzzugabe je nach pH- und Temperaturveränderung der Proben sichergestellt. Bei Mehrkanal-Versionen sorgt eine „intelligente“ Reinigungssequenz zwischen den Kanälen für eine minimale Zykluszeit von 10 Minuten und für die Vermeidung von Verschleppungen.

Abmessungen

Schalttafel-Version



Schrank-Version



Bestellinformationen

Analysatoren

Einheit mit Gehäuse	Einheit für Schalttafeleinbau	
LXV526.98.1011A	LXV526.98.2011A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 1 Kanal
LXV526.98.1012A	LXV526.98.2012A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 2 Kanäle
LXV526.98.1014A	LXV526.98.2014A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 4 Kanäle
LXV526.98.1111A	LXV526.98.2111A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 1 Kanal, mit automatischer Kalibrierung
LXV526.98.1112A	LXV526.98.2112A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 2 Kanäle, mit automatischer Kalibrierung
LXV526.98.1114A	LXV526.98.2114A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 4 Kanäle, mit automatischer Kalibrierung
LXV526.98.1211A	LXV526.98.2211A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 1 Kanal, mit Kation-Kit
LXV526.98.1212A	LXV526.98.2212A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 2 Kanäle, mit Kation-Kit
LXV526.98.1214A	LXV526.98.2214A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 4 Kanäle, mit Kation-Kit
LXV526.98.1311A	LXV526.98.2311A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 1 Kanal, mit Kation-Kit und automatischer Kalibrierung
LXV526.98.1312A	LXV526.98.2312A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 2 Kanäle, mit Kation-Kit und automatischer Kalibrierung
LXV526.98.1314A	LXV526.98.2314A	NA5600sc Online Natrium-Analysator, 4 Kanäle, mit Kation-Kit und automatischer Kalibrierung

Optionen

8371200	Pumpen-Set, NA5600sc
9013205	Modbus RS232/485 Modul
9173900	Profibus DP Modul
8425800	Hart Modul
8428000	Prognosis NA5600sc Lizenz Kit

Zubehör

595=010=000	Probenfilter, 100 Mikrometer, metrische Verschraubungen
595=010=005	Probenfilter, 100 Mikrometer, zöllige Verschraubungen
8368900	Set zum Austausch des Heizelements, NA5600sc

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile

9660500	Ersatzteile-Set für ein Jahr für NA5600sc
595=010=906	Austausch-Filtereinsätze; 6 Stück
Z363140,00500	Referenzelektrolyt, KCl, 3 M, 500 mL
2834453	Di-Isopropylamin (DIPA), 1 L
2835153	Standard-Natrium, 10 ppm, 1 L
2834253	Standard-Natrium, 100 ppm, 1 L
2507149	Natriumnitrat, 0,5 M, 500 mL

Geniessen Sie Sicherheit mit dem Hach Service

Inbetriebnahme/Übergabe: Unsere Service-Techniker kommen zu Ihnen, setzen die Messgeräte in Betrieb, machen eine Einweisung sowohl zur Arbeitsweise als auch zur Wartung der Geräte, und ermöglichen Ihnen damit, mit den Geräten zu arbeiten.

Servicevertrag: Hach bietet Reparaturen sowohl vor Ort als auch im eigenen Hause an, sowie präventive Wartungsmaßnahmen und Kalibrierprogramme, um die Betriebssicherheit und Betriebslaufzeit der Geräte zu gewährleisten. Wir bieten Services, die auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind.