

HACH 5500 sc KIESELSÄURE ANALYSATOR

Anwendungen

- Kraftwerke



Weniger Wartung, weniger Ausfälle

Zuverlässige Ergebnisse, die Ihnen wertvolle Zeit und viel Mühe ersparen.

90 Tage Dauerbetrieb

Nur 2 Liter von jedem Reagenz reichen für den Betrieb von 90 Tagen aus. Das ist zweimal so lange wie mit dem Vorgängergerät.

Zeitersparnis bei der Wartung

Das einzigartige Druckluft-Fördersystem für Reagenzien eliminiert die Wartungsarbeiten, die sonst an Pumpen nötig sind.

Vermeidet Ausfälle

Ungeplante Arbeiten am Gerät werden durch vorausschauende Diagnosetools wie Hachs PROGNOSYS Technologie, Warn-LEDs und gut sichtbare Meldungen auf dem Bildschirm vermieden.

Sauberer, schneller und einfacher Reagenzienwechsel

Reagenzenspritzer im Gerät, auf dem Boden oder auf der Kleidung gehören der Vergangenheit an. Die abgedichteten Reagenzienflaschen sind farbig kodiert und können mit einer einfachen Drehung des Deckels verbunden werden.

Einfach zu überprüfen mit Hach Laborprodukten - kein Zweifel an der Richtigkeit

Das Gerät kann mit zwei Arten von Stichproben arbeiten: Externe Stichproben von anderen Probenströmen können im Gerät gemessen werden. Zusätzlich kann am Gerät eine Stichprobe aus dem aktuellen Probenstrom entnommen werden, um diese im Labor zu untersuchen.

Technische Daten*

Messprinzip	Colorimetrisch
Messbereich	0 - 5000 µg/L als SiO ₂
Genauigkeit	0 - 500 µg/L: ±1% oder ±1 µg/L des Messwertes, der größere Wert zählt; 500 - 5000 µg/L: ±5% des Messwertes
Wiederholbarkeit	± 0,5 µg/L oder ± 1 % des Messwertes, der größere Wert zählt
Nachweisgrenze	0,5 µg/L
Ansprechzeit	Üblicherweise 9,5 Minuten bei 25 °C; verändert sich mit der Temperatur
Reagenzien-Verbrauch	2 L von jedem Reagenz alle 90 Tage, bei 15 Minuten Messintervall
Betriebsbedingungen	5 - 45 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend (nur Innenaufstellung)
Probendruck	0,14 - 6 bar (einstellbar am Druckminderer)
Probentemperatur	5 - 50 °C
Durchflussrate	55 - 300 mL/min
Kanäle	1, 2, 4, 6; Programmierbare Reihenfolge
Zufallsprobe	Einlass und Auslass für Stichproben
Montage	Wand-, Schaltschrank- oder Tischmontage

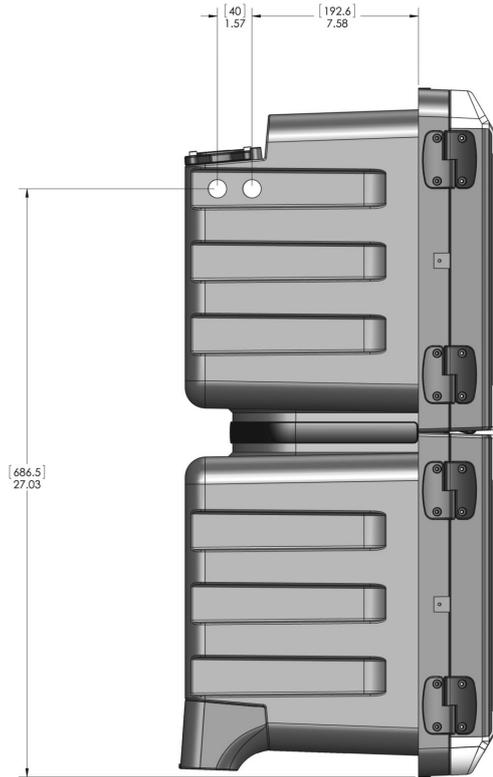
Befestigung	Probenleitung und Ablaufleitung: 6 mm (¼") Spülanschluss für Druckluft: 6 mm (¼") Ablaufleitung für Chemikalien und Gehäuse: 9,5 mm (3/8")
Spannungsversorgung (Volt)	100 - 240 V AC, 24 V DC
Spannungsversorgung (Hz)	50/60 Hz
Ausgang	4 - 20 mA
Abmessungen (H x B x T)	804 mm x 452 mm x 360 mm
Gehäuse-Schutzklasse	NEMA 4X/IP56
Zertifizierung	CE (EN 61326-1: 2006; EN 61010-1: 2010; EN 60529: 1991, +A1:2000) KC (EN 61326-1: 2006) C-tick (EN 61326-1: 2006) cETLus (UL 61010-1: 2012; NEMA 250: 2003; CSA C22.2 No 61010-1: 2012)

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

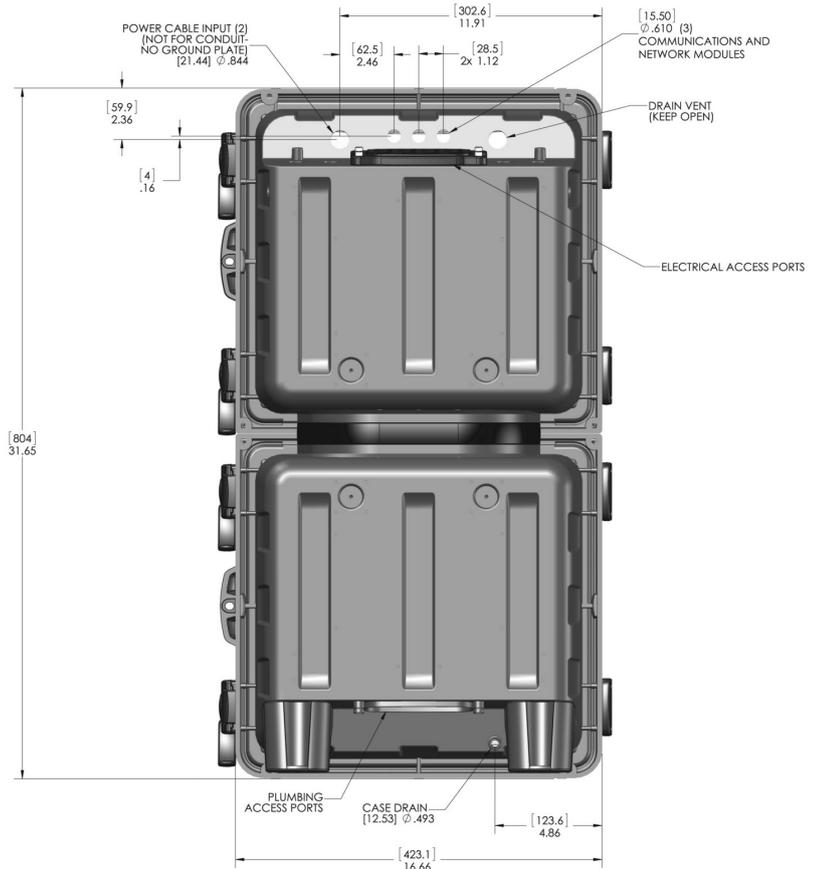
Funktionsweise

Die Kieselsäure in der Probe reagiert unter sauren Bedingungen mit Molybdationen und bildet Silicomolybdänsäure-Komplexe. Vorhandene Phosphatkomplexe werden durch die Zugabe von Zitronensäure zerstört. Anschließend wird eine Aminosäure zugesetzt, um das gelbe Silicomolybdat zu einer intensiven blauen Farbe zu reduzieren, die proportional zur Kieselsäurekonzentration ist. Die Proben werden bei einer Wellenlänge von 815 nm vermessen.

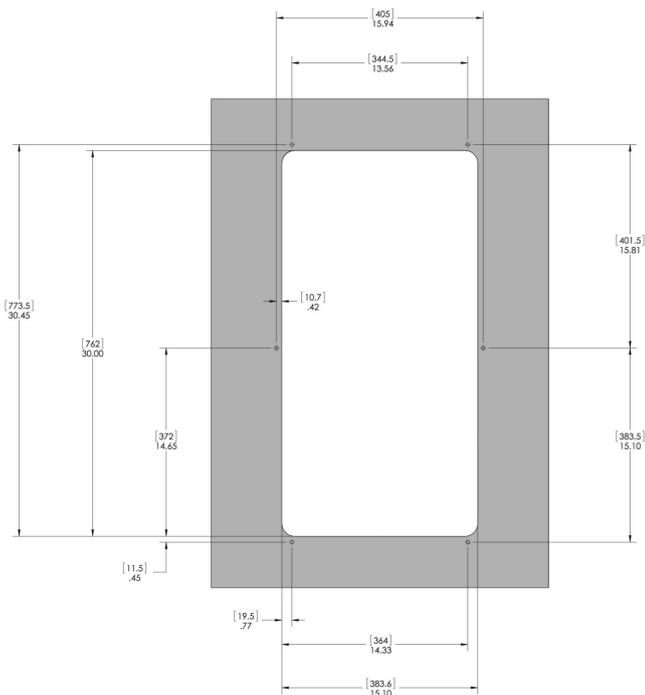
Abmessungen



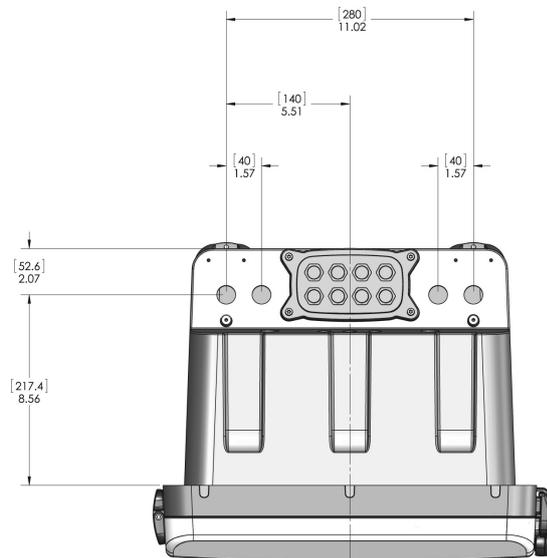
RIGHT SIDE VIEW



REAR VIEW



PANEL CUTOUT



TOP VIEW

Bestellinformationen

Analysatoren

5500.KTO.S0.A1E	Hach 5500 sc Kieselsäure-Analysator, Hach Reagenzien, AC, 1 Kanal
5500.KTO.S0.A2E	Hach 5500 sc Kieselsäure-Analysator, Hach Reagenzien, AC, 2 Kanäle
5500.KTO.S0.A4E	Hach 5500 sc Kieselsäure-Analysator, Hach Reagenzien, AC, 4 Kanäle
5500.KTO.S0.A6E	Hach 5500 sc Kieselsäure-Analysator, Hach Reagenzien, AC, 6 Kanäle
5500.KTO.S0.D1E	Hach 5500 sc Kieselsäure-Analysator, Hach Reagenzien, DC, 1 Kanal
5500.KTO.S0.D2E	Hach 5500 sc Kieselsäure-Analysator, Hach Reagenzien, DC, 2 Kanäle
5500.KTO.S0.D4E	Hach 5500 sc Kieselsäure-Analysator, Hach Reagenzien, DC, 4 Kanäle
5500.KTO.S0.D6E	Hach 5500 sc Kieselsäure-Analysator, Hach Reagenzien, DC, 6 Kanäle

Jeder Analysator wird mit einem Hach Reagenziensatz für die Installation und den Betrieb von bis zu 90 Tagen geliefert.

Reagenzien

6783600	5500 sc Kieselsäure Reagenziensatz
6774802	5500 sc Kieselsäure Reagenz 1, 2 L
6774902	5500 sc Kieselsäure Reagenz 2, 2 L
6775102	5500 sc Kieselsäure Reagenz 3, Box
6775002	5500 sc Kieselsäure Standard 1, 2 L

Zubehör/Optionen

6787000	Kit, Nachrüstungs-Panel für den Austausch von S5000 durch 5500 sc
9179800	Netzkabel, Europa
6786600	Probenadapterkit aus Edelstahl
1757700	Probenkühler aus Edelstahl
6792501	Modul-Kit, Modbus (SC200)
6792601	Modul-Kit, Profibus (SC200)

Service-Pakete

TSE-COM-5500SC	Inbetriebnahme und Einweisung für Online-Analysator 5500 sc
TSE-MC-5500SC	Einmal-Inspektion vor Ort für Online-Analysator 5500 sc
TSE-BC-5500SC	Basis-Inspektionsvertrag für den vor-Ort-Service für Online-Analysator 5500 sc
TSE-CC-5500SC	Komfort-Inspektions- und Instandhaltungsvertrag für den vor-Ort-Service für Online-Analysator 5500 sc. Inklusive Garantieverlängerung auf 60 Monate.