



Online-Analysator der EZ7800 Serie, für Gesamt-Phosphor und Orthophosphat

Anwendungen

- Abwasser
- Oberflächenwasser



Das vollständige Bild der Phosphorelimination: Gesamt-Phosphor und Orthophosphat

Sie verbringen viel Zeit mit der Auswertung ihrer Messdaten und Prozesse, um Compliance-Probleme zu vermeiden und die Einhaltung ihrer Umwelt- und gesetzlichen Auflagen zu erreichen. Wenn Sie sich für den neuen Analysator der EZ-Serie für Gesamt-Phosphor und Orthophosphat von Hach[®] entscheiden, erhalten Sie eine branchenführende Technologie mit der Fähigkeit, beide Parameter in einem Analysator zu messen und ein vollständiges Bild Ihres Phosphoreliminationsprozesses zu erhalten. Umfassende Prozesseinblicke geben Ihnen das Vertrauen, Maßnahmen zu ergreifen.

Die Kontrolle behalten

Überwachen Sie den Prozess der Phosphorelimination mit zuverlässigen Daten und Erkenntnissen, die Sie für ein schnelles und sicheres Handeln benötigen. Die Vorschriften zur Einleitung von Phosphor werden strenger. Der EZ7800 Analysator ermittelt Gesamt-Phosphor und Orthophosphat schnell und genau, und hilft Ihnen die Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten.

Das Gesamtbild sehen

Vertrauen Sie Ihrem Prozess. Sie verwenden eine biologische Behandlung und/oder chemische Fällung, um Phosphat zu entfernen, aber das Verhältnis von TP zu Ortho-PO₄ im Ablauf kann sich im Laufe des Tages ändern. Der neue TP/PO₄-Analysator liefert Ihnen zuverlässige Daten für beide Parameter mit einem Gerät. Die kontinuierliche Überwachung ermöglicht es Ihnen, Trends zu erkennen. Sie sehen jederzeit die Werte beider Formen von Phosphor im Wasser.

Das ist nicht einfach, aber wir machen es für Sie einfacher

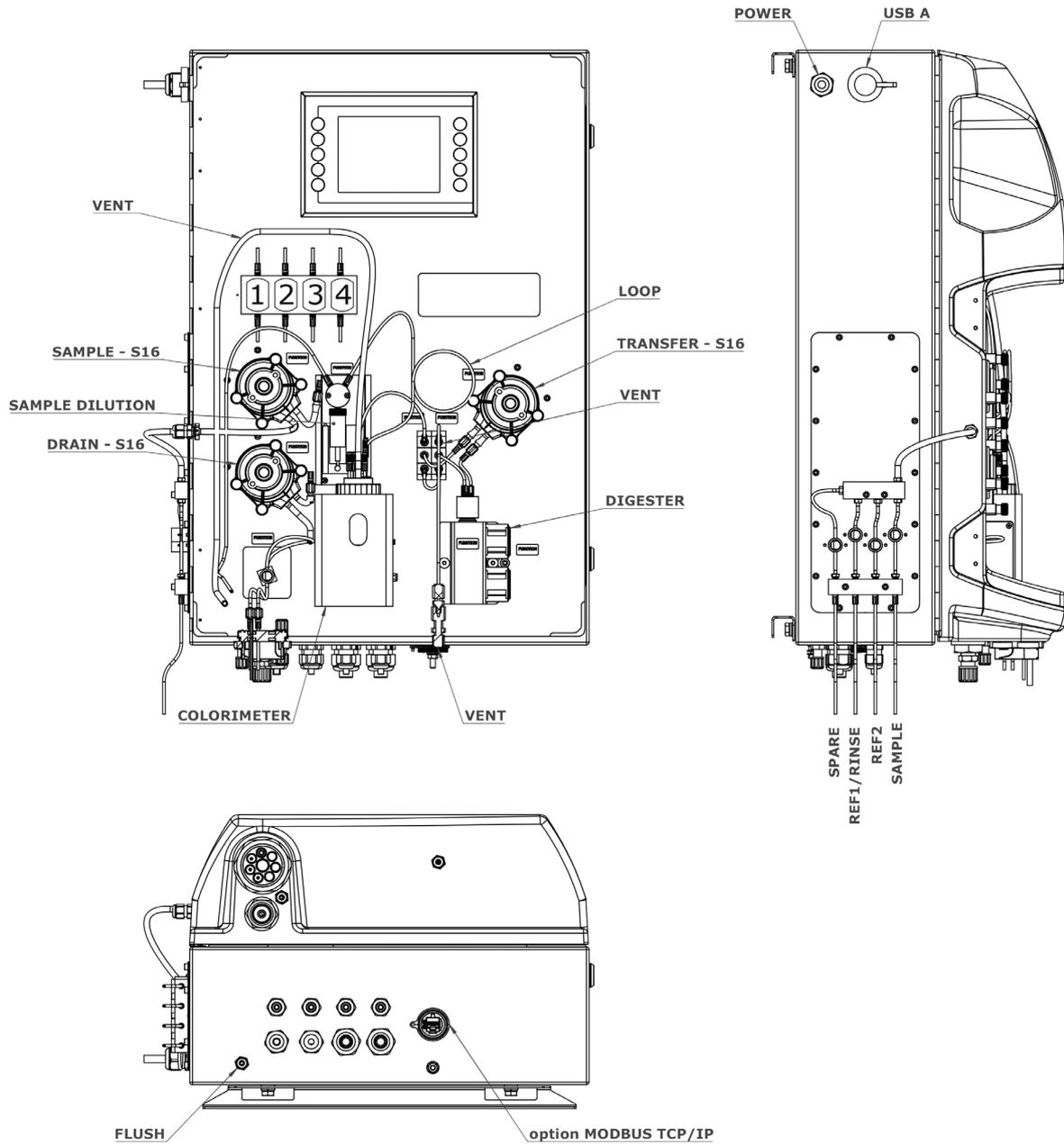
Die Probenahme für die Laboranalyse kann zeit- und kostenintensiv sein und erfolgt mit Zeitverzögerung. Die kontinuierliche Überwachung hilft Ihnen, die Prozessbedingungen viel schneller zu verstehen. Der neue kombinierte Analysator erleichtert Ihren Alltag mit Funktionen, die Ihnen helfen, Zeit zu sparen. Kühlwasser wird nicht mehr benötigt. Genießen Sie die automatische Kalibrierung, Selbstreinigung und automatische Validierung, die dieser Analysator bietet. Gebrauchsfertige Reagenzien sowie der unvergleichliche Hach Service und Support helfen Ihnen dabei, Ihre Arbeit zu optimieren.

Technische Daten*

Parameter	Gesamt-Phosphor (TP) und/oder Orthophosphat (PO ₄ -P)
Messmethode	Colorimetrische Messung bei 700 nm mithilfe von Ascorbinsäurereduktion und Molybdat-Farblösung nach Persulfat-Aufschluss im sauren Medium, konform mit APHA 4500-P
Messbereich	EZ782x: Ab 0,005 - 1 mg/L TP bis zu 0,5 - 50 mg/L TP (siehe Seite 4) EZ786x: Ab 0,005 - 1 mg/L TP/PO ₄ -P bis zu 0,5 - 50 mg/L TP/PO ₄ -P (siehe Seite 4)
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Nachweisgrenze	≤ 0,005 mg/L
Interferenzen	Arsen (V), Chrom (VI), Kupfer (II) > 10 mg/L, Eisen (III) > 10 mg/L, Sulfid > 2 mg/L und Vanadium (V), Kieselsäure > 60 mg/L. Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Zykluszeit	Standard-Messzykluszeit für TP / TP + Orthophosphat: 30 Minuten
Automatische Reinigung	Ja
Kalibrierung	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Validierung	Automatisch; Frequenz frei programmierbar
Umgebungstemperatur	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Reagenzien	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Probendruck	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos
Durchflussrate	100 - 300 mL/min
Probentemperatur	10 - 30 °C
Probenqualität	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Energie	230 V AC, 50/60 Hz 120 V AC, 50/60 Hz Max. Stromverbrauch: 440 VA
Instrumentenluft	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Vollentsalztes Wasser	Zum Spülen/Verdünnen
Ablauf	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 64 mm
Erdungsanschluss	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²
Analoge Ausgänge	Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (Option)
Digitale Ausgänge	Optional: Modbus (TCP/IP, RS485)
Alarm	1x Systemalarm, 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A
Schutzklasse	Analysatorgehäuse: IP44/Panel-PC: IP65
Material	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: Plexiglas Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Abmessungen (H x B x T)	690 mm x 465 mm x 330 mm
Gewicht	25 kg
Zertifizierung	CE-konform/ETL-zertifiziert

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen



Hach Service

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

Bestellinformationen - Artikelnummer-Konfigurator

Gesamt-Phosphor, 0,005 - 1 mg/L TP	EZ7821.99						
Gesamt-Phosphor, 0,01 - 2 mg/L TP	EZ7822.99						
Gesamt-Phosphor, 0,025 - 5 mg/L TP	EZ7823.99						
Gesamt-Phosphor, 0,05 - 10 mg/L TP	EZ7824.99						
Gesamt-Phosphor, 0,1 - 20 mg/L TP	EZ7825.99						
Gesamt-Phosphor, 0,5 - 50 mg/L TP	EZ7826.99						
Gesamt-Phosphor/Orthophosphat, 0,005 - 1 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7861.99	X	X	X	X	X	2
Gesamt-Phosphor/Orthophosphat, 0,010 - 2 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7862.99						
Gesamt-Phosphor/Orthophosphat, 0,025 - 5 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7863.99						
Gesamt-Phosphor/Orthophosphat, 0,05 - 10 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7864.99						
Gesamt-Phosphor/Orthophosphat, 0,10 - 20 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7865.99						
Gesamt-Phosphor/Orthophosphat, 0,50 - 50 mg/L TP/PO ₄ -P	EZ7866.99						

Messbereichseinstellungen/Verdünnungsoptionen

Standard-Messbereich

0

Netzteil

230 V AC, 50/60 Hz

A

120 V AC, 50/60 Hz

B

Anzahl der Probenströme

1 Probenstrom

1

2 Probenströme

2

3 Probenströme

3

4 Probenströme

4

5 Probenströme

5

6 Probenströme

6

7 Probenströme

7

8 Probenströme

8

Ausgänge

1x mA

1

2x mA

2

3x mA

3

4x mA

4

5x mA

5

6x mA

6

7x mA

7

8x mA

8

Modbus TCP/IP

B

Modbus RS485

C

1x mA + Modbus RS485

E

2x mA + Modbus RS485

F

3x mA + Modbus RS485

G

4x mA + Modbus RS485*

H

1x mA + Modbus TCP/IP

I

2x mA + Modbus TCP/IP

J

3x mA + Modbus TCP/IP

K

4x mA + Modbus TCP/IP*

L

* Kombinationen von bis zu 8x mA + Modbus sind erhältlich.

Keine Anpassung, Standardausführung

0

Homogenisierung

1

