

Online-Analysator der EZ7600 Serie, für Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor

Anwendungen

- Abwasser
- Oberflächenwasser



Die Leistung des perfekten Paars: TN und TP

Sie verbringen viel Zeit damit, sich Ihre Daten und Prozesse anzusehen, damit Sie niemals Compliance-Probleme haben und gleichzeitig Ihre Umwelt- und Regulierungsziele erreichen. Wenn Sie sich für den neuen Analysator der EZ-Serie für Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor von Hach entscheiden, erhalten Sie eine branchenführende Technologie mit der Fähigkeit, beide Parameter in einem Analysator zu messen und jede Stunde einen Überblick über die Effizienz der Nährstoffentfernung zu liefern. Umfassende Prozesseinblicke geben Ihnen das Vertrauen, Maßnahmen zu ergreifen.

Die Kontrolle behalten

Vertrauen Sie Ihrem Prozess. Die Messung von Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor kann eine komplizierte Prozessanordnung sein, aber Sie können die Kontrolle behalten. Der neue Hach TN/TP-Analysator vereinfacht den Prozess, indem er Ihnen hilft, beide Messungen schnell und genau mit einem einzigen Gerät durchzuführen. Wenn Sie sich für unseren TN/TP-Analysator entscheiden, erhalten Sie eine branchenführende Technologie und den unvergleichlichen Hach Service und Support. Wir sind Ihr Partner beim Erreichen Ihrer Umwelt- und Regulierungsziele und helfen Ihnen gerne bei der Optimierung Ihrer Arbeit.

Das Gesamtbild sehen

Verschaffen Sie sich einen vollständigen Überblick über Ihren Prozess der Nährstoffentfernung mit zuverlässigen Daten und Erkenntnissen, die Sie für schnelles und zuverlässiges Handeln benötigen. Der zulässige Gesamt-Nährstoffeintrag verändert sich ständig, und mit dem neuen Hach Analysator für Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor der EZ-Serie erhalten Sie jede Stunde nutzbare Daten. Sie sehen jederzeit die Gesamtbelastung von Stickstoff und Phosphor in Ihrem Wasser.

Es ist nicht einfach, aber wir helfen Ihnen bei der Vereinfachung der Abläufe

Hach überwacht Abwasser auf neue und spannende Weise. Wir wissen, dass die Überwachung von Gesamt-Stickstoff und Gesamt-Phosphor ein komplizierter Prozess sein kann. Deshalb bietet Ihnen unser neuer TN/TP-Analysator die Möglichkeit, Ihren Prozess zu vereinfachen und genaue Messwerte zu erhalten. Der neue kombinierte Analysator erleichtert Ihren Alltag mit Funktionen, die Ihnen helfen, Zeit zu sparen. Genießen Sie die automatische Kalibrierung, Selbstreinigung und automatische Validierung, die dieser Analysator bietet.

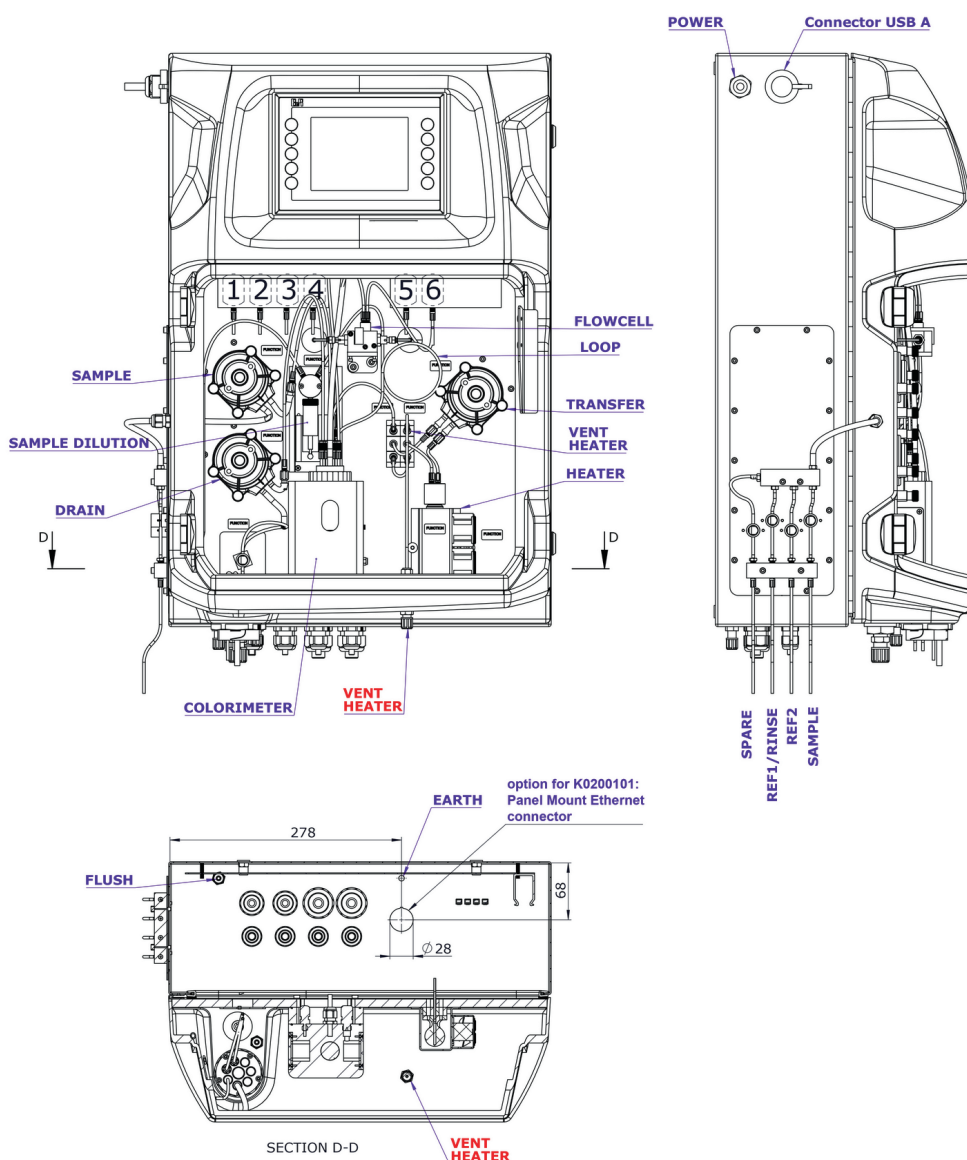
Technische Daten*

Parameter	Gesamt-Stickstoff (TN) und Gesamt-Phosphor (TP)
Messmethode	TN: UV-photometrische Messung bei 220 nm nach Persulfat-Aufschluss im alkalischen Medium, basierend auf APHA 4500-NO ₃ (B) TP: colorimetrische Messung bei 700 nm mithilfe von Ascorbinsäurereduktion und Molybdat-Farblösung nach Persulfat-Aufschluss im sauren Medium, basierend auf APHA 4500-P
Messbereich	Ab 0,1 - 2 mg/L TN/0,005 - 1 mg/L TP bis zu 10 - 200 mg/L TN/0,5 - 50 mg/L TP (siehe Seite 4)
Präzision	Besser als 3 % (TN) und 2 % (TP) des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Nachweisgrenze	TN: ≤ 0,1 mg/L TP: ≤ 0,005 mg/L
Interferenzen	TN: Die wesentlichen Störsubstanzen sind Br ⁻ und I ⁻ . Wenn die Menge an I ⁻ das 2,2-fache der TN-Menge bzw. die Menge an Br ⁻ das 3,4-fache der TN-Menge beträgt, beeinträchtigt dies die Testergebnisse. Gelöste organische Stoffe, Tenside und Chrom (VI) führen zu Störungen. Verschiedene anorganische Substanzen, die in natürlichem Wasser normalerweise nicht vorkommen, wie beispielsweise Chlorit [ClO ₂ ⁻] und Chlorat [ClO ₃ ⁻], können zu Störungen führen. TP: 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	Etwa 60 min einschließlich einer Aufschlusszeit von xx min
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: IP55/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

Keine Anpassung, Standardausführung



Bestellinformationen

Reagenzien

APPC76NP-01	Farblösung für den TN/TP-Analysator der EZ7600 Serie, 1 L
APPC76NP-02	Persulfat-Lösung für den TN/TP-Analysator der EZ7600 Serie, 4 L
APPC76NP-03	NaOH-Lösung für den TN/TP-Analysator der EZ7600 Serie, 1 L
APPC76NP-04	HCl-Lösung für den TN/TP-Analysator der EZ7600 Serie, 1 L
APPC76NP-05	Reduzierreagenz für den TN/TP-Analysator der EZ7600 Serie, 2x 0,5 L, 2 Gefäße
APPC76NP-06	Referenz 1 Lösung für den TN/TP-Analysator der EZ7600 Serie, 1 L
APPC76xx-07*	Referenz 2 Lösung für den TN/TP-Analysator der EZ7600 Serie, 1 L

*Artikelnummer je nach EZ-Analysator-Modell 76xx = 7621/7632/7641/7642/7652/7653/7654/7663/7664/7665/7675/7676/7685/7686

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-Stickstoff 0,1 - 2 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,005 - 1 mg/L TP	EZ7621.99						
Gesamt-Stickstoff 0,25 - 5 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,010 - 2 mg/L TP	EZ7632.99						
Gesamt-Stickstoff 0,25 - 10 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,005 - 1 mg/L TP	EZ7641.99						
Gesamt-Stickstoff 0,25 - 10 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,010 - 2 mg/L TP	EZ7642.99						
Gesamt-Stickstoff 0,5 - 20 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,010 - 2 mg/L TP	EZ7652.99						
Gesamt-Stickstoff 0,5 - 20 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,025 - 5 mg/L TP	EZ7653.99						
Gesamt-Stickstoff 0,5 - 20 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,05 - 10 mg/L TP	EZ7654.99						
Gesamt-Stickstoff 2 - 50 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,025 - 5 mg/LTP	EZ7663.99	X	X	X	X	X	2
Gesamt-Stickstoff 2 - 50 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,05 - 10 mg/L TP	EZ7664.99						
Gesamt-Stickstoff 2 - 50 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,1 - 20 mg/L TP	EZ7665.99						
Gesamt-Stickstoff 4 - 100 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,1 - 20 mg/L TP	EZ7675.99						
Gesamt-Stickstoff 4 - 100 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,5 - 50 mg/L TP	EZ7676.99						
Gesamt-Stickstoff 10 - 200 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,1 - 20 mg/L TP	EZ7685.99						
Gesamt-Stickstoff 10 - 200 mg/L TN, Gesamt-Phosphor 0,5 - 50 mg/L TP	EZ7686.99						
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							
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	

