Seres OL Analysegerät Topaz Iron

Datenblatt Nr. DdeSOL55331x00



Komplettes Überwachungssystem für die automatische Messung von Eisen (II+III) in Trinkwasser, Oberflächenwasser und Abwasser.

- Für die kontinuierliche, kolorimetrische Online-Bestimmung von Eisen (II+III) nach ISO 6332, DIN 38406-E1-1 und NF T90 017.
- Verfügbar in separaten Messbereichs-Konfigurationen:

Topaz Iron LR:

0 - 100 ppb oder

0 - 1000 ppb

Topaz Iron HR:

Datenblatt

0 - 2 ppm oder

0 - 5 ppm

- Komplettsystem aus Mess- und Regelelektronik, Messeinheit, Durchflussanzeige, Reaktionskammer und Reagenzien-Dosiersystem.
- Robuster, hochwertiger Schrank aus lackiertem Edelstahl, 316L.
- Automatische elektronische Nullpunktmessung vor jedem Messzyklus.
- Automatische Reinigung der Messzelle.
- 3 gut zugängliche Peristaltikpumpenmodule für die genaue, automatische Dosierung der Reagenzien.
- Pro Messkanal 2 analoge und 6 digitale Ausgänge für Prozesswerte und Diagnosealarme.
- RS485-Schnittstelle mit Modbus/JBUS RTU-Protokoll.
- Grosses, hintergrundbeleuchtetes LCD-Farbdisplay mit Touch-Bedienung zum gleichzeitigen Ablesen aller Messwerte und Statusinformationen.
- Einfache, menügeführte Bedienung in Englisch oder Französisch.



Beispielbild Seres OL TOPAZ-Serie

07/2022 Technische Änderungen vorbehalten

Analysegerät	Seres OL Topaz Iron LR (0 - 100 ppb oder 0 - 1000 ppb)	SOL-55.331.000
Analysegerät	Seres OL Topaz Iron HR (0 - 2 ppm oder 0 - 5 ppm)	SOL-55.331.100
Konfiguration	2-Kanal-Konfiguration (ähnlicher Messbereich)	SOL-83.590.020
	4-Kanal-Konfiguration (ähnlicher Messbereich)	SOL-83.590.040
	6-Kanal-Konfiguration (ähnlicher Messbereich)	SOL-83.590.060
	Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP) Bitte informieren Sie SERES über automatische oder feste IP-Adressen (Adresse angeben)	SOL-81.410.020
Option	1-Jahres-Ersatzteilpaket "Basis" (Analysegerät + 1. Kanal)	SOL-84.110.080
	1-Jahres-Ersatzteilpaket "Mehrkanal" (einmal hinzufügen, falls Mehrkanal-Konfiguration gewählt)	SOL-84.110.150
	Ablage aus SS316L für Reagenzien	SOL-89.610.010



Seres OL Analysegerät Topaz Iron

Datenblatt Nr. DdeSOL55331x00



Messung Eisen

Kolorimetrische Methode; in einem auf pH 4,6 gepufferten Medium wird Eisen III zu Eisen II reduziert. Phenanthrolin bildet dann mit Eisen II einen Komplex von roter Farbe, der mit dem Analysegerät nachgewiesen wird.

Reaktionszeit: 15-18 min.

Sensoren/Messtechnik

Wellenlänge der Detektion 470 nm

Temperaturgeregelte Messkammer

Analysegerät	Messbereich	
Topaz Iron LR	0-100 oder 0-1000 ppb	
Nachweisgrenze	8 ppb	
Wiederholbarkeit	< ± 2 % FS oder ± 0.008 ppm	
	(je nachdem, was grösser ist)	
Präzision	$< \pm 2$ % FS oder ± 0.008 ppm	
	(je nachdem, was grösser ist)	

Topaz Iron HR0-2 oder 0-5 ppmNachweisgrenze8 ppbWiederholbarkeit $< \pm 2 \%$ FSPräzision $< \pm 2 \%$ FS

Automatische Anpassung der Basislinie. Überwachung des Probenflusses.

Spezifikationen und Funktionalität

Pumpentyp peristaltisch Anzahl Pumpen 3

Netzanschluss

Spannung: 110 - 240 VAC Frequenz: 50 /60 Hz Leistungsaufnahme: 300 VA max.

Bedienung

Anzeige: Farb-LCD, 7", Touchscreen

Anzeige von Prozesswert, Alarmstatus und Uhrzeit während des Betriebs.

Intelligente und intuitive Benutzerschnittstelle, basierend auf separaten Menüabschnitten: "Measurement", "Diagnostic" und "Tools".

Benutzermenüs in Englisch and Französisch.

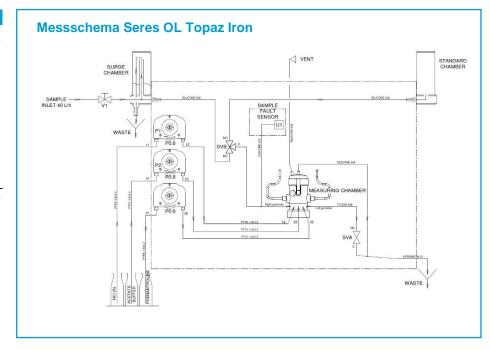
Passwortschutz und Speicherung von Datensätzen.

Speicherung und grafische Darstellung der Messhistorie.

Alarmkontakt

1 Sammelalarm für "Störung des Analysegeräts".

Maximale Belastung: 1 A / 24 V



Schaltkontakte

2 potentialfreie Schaltkontakte pro Messkanal, programmierbar als Grenzwertgeber für Messwerte (hoher/tiefer Grenzwert).

1 Durchflussfehler pro Kanal.

1 Ausgang pro Messkanal für die Anzeige des aktiven Messkanals.

1 Ausgang für Wartungsanzeige.

Nennbelastung: 1 A / 24 V

Signaleingänge

Ein Eingang für "Stoppbefehl Zyklusende".

Signalausgänge

Zwei programmierbare Signalausgänge für Messwerte (frei skalierbar, linear).

Stromschleife: 4 - 20 mA

Kommunikationsschnittstelle

RS485-Schnittstelle (galvanisch getrennt) mit Modbus/JBUS RTU-Protokoll standardmässig enthalten.

Ethernet-Schnittstelle (TCP/IP) optional.

Daten Analysegerät

Probenbedingungen

Durchflussrate: min 30 l/h
Optimum 40 l/h
Temperatur: 5 bis 40 °C
Eingangsdruck_{Abs.} (25 °C): 0.1 bis 2.0 bar
Ausgangsdruck: drucklos
Partikelgrösse: < 20 µm

Umgebungsbedingungen

Temperatur: 5 bis 40°C Luftfeuchtigkeit: 10 bis 80% rel.

Die Installation in einem geschlossenen, geschützten und temperierten Raum wird empfohlen.

Probenanschlüsse

Probeneingang: 1/4"BSP F
Probenauslass: flex. Schlauch D INT 9
Probenauslass Fotom.: flex. Schlauch D INT 12
Probenauslass mehrk.: flex. Schlauch D INT 19

Wandschrank

Τvp

Dimensionen: 780 x 570 x 370 mm

Material: Edelstahl 316L

Gesamtgewicht: 35 kg

Schutzgrad: IP 55

Reagenzien-Spezifikationen

pH-Puffer Acetat pH 4.5	RXX237
Reagenzienverbrauch LR/HR	0.6 I / Monat
Phenanthrolin 1.10	RXX151
	401/84

Reagenzienverbrauch LR 1.6 I / Monat 2.7 I / Monat

Topaz Iron LR

Schwefelsäure 2N

+ 0.4 mg/l Eisen RXX153MI400 Reagenzienverbrauch 0.6 l / Monat

Topaz Iron HR

Schwefelsäure 2N RXX150 Reagenzienverbrauch 0.6 l / Monat

* Lagerung: trocken, kühl, gut belüftet





Code