



Turb PLUS 2000 Trübungsanalyser

KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG UND PROZESSKONTROLLE IM TRINKWASSER



a xylem brand

Trübungsmessung

Kontinuierliche und genaue Überwachung

- Hohe Genauigkeit von ± 2 % des Messwerts oder $\pm 0,02$ NTU bei unter 40 NTU
- Ultraschallreinigungssystem
- Konform zu ISO und EPA
- Auflösung bis zu 0,0001 NTU
- 4-20 mA Stromausgang und RS 485 (Modbus RTU)
- Anschließbar an das IQ SENSOR NET über Eingangsmodul MIQ/IC2



Trinkwasser

Für viele Trinkwasseraufbereitungsanlagen ist die Trübung der wichtigste Parameter. In mehreren Regionen müssen die Anlagen die Trübung nach jedem Behandlungsschritt messen und am Anlagenausgang einen Grenzwert von weniger als 1 NTU einhalten.



Sedimentation

Die Sedimentation mit vorgeschalteter Fällung oder Flockung wird nicht nur zur Entfernung von groben Partikeln eingesetzt. Sie reduziert auch die Trübung, um nachgeschaltete Filter vor zu schneller Beschichtung zu schützen. Daher sollte die Trübung nach der Sedimentation überwacht werden.



Filtration

Durch die Trübungsmessung kann eine zu hohe Belastungen der Filter vermieden werden. Andernfalls könnten die Filter zu schnell beschichtet werden und müssen öfter gespült werden.



Desinfektion

Niedrige Trübungswerte sind für eine wirksame Desinfektion unerlässlich. Andernfalls könnten Desinfektionsmittel oder UV-Licht die Mikroorganismen nicht erreichen, da diese durch Biofilme oder Partikel geschützt sind.



Technische Daten

Messbereich	Werkseinstellung: 0 ... 100 NTU; optionale Messbereiche 0 ... 10 und 0 ... 1000 NTU (über USB-Stick)
Auflösung	Bis zu 0,0001 NTU
Genauigkeit	±2 % des Messwertes oder ±0,02 NTU unter 40 NTU, höherer Wert (0-100 und 0-1000 Messbereich) ±5 % des Messwertes über 40 NTU (0-100 und 0-1000 NTU Messbereich) ±2 % des Messbereiches oder ±0,02 NTU (0-10 NTU Messbereich)
Probentemperatur	1 °C ... 50 °C
Relais	Zwei programmierbare, 120-240 V AC 2A Form C
Analogausgang	Gespeist 4-20 mA, 1000 W
Digitaler Ausgang	Bi-direktionale RS-485, Modbus RTU
Garantie	2 Jahre



D7.06

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Turb PLUS 2020	Trübungsanalyser mit Weißlicht (US EPA 180.1)	600026
Turb PLUS 2120	Trübungsanalyser mit Infrarotlicht (ISO EN DIN 7027)	600036
Turb PLUS 2120 Set	Turb PLUS 2120 mit externer Blasenfalle	600037
BC-Turb/DW	Externe Blasenfalle	600041
Kal Kit Turb/DW	Kalibrierset (0,02, 10 und 1000 NTU, Reinigungstücher, Markierungsringe)	600052
Kal Kit Turb PLUS 2000	Kalibrierset (0,02, 10 und 100 NTU, Reinigungstücher, Markierungsringe)	600054
Kal Kit Turb 2110/DW	Kalibrierset (0,02, 1 und 10 NTU, Reinigungstücher, Markierungsringe)	600056

Genau und verlässlich

Messungen mit ISO- und EPA-konformen Methoden liefern zuverlässige und hochgenaue Daten, um eine hohe Trinkwasserqualität zu gewährleisten.

Geringe Wartung

Die Ultraschallreinigung reduziert die manuelle Wartung. Eine Kalibrierung ist nur alle drei Monate erforderlich (gemäß EPA-Richtlinien). Dies spart was Kosten und Zeit.

Option Blasenfalle

Das Set mit einer externen Falle vermeidet durch Luftblasen verursachte Fehlmessungen. Auch bestehende Instrumente können mit der Blasenfalle nachgerüstet werden (600041).

ISO- und EPA-konform

Das Turb PLUS 2000 entspricht EPA 180.1 (Weißlicht) und ISO DIN EN 7027 (Infrarotlicht) und ist somit weltweit für die Überwachung von Trinkwasser geeignet.

Prozesskontrolle

Die beiden Relais können zur Vorwarnung und Alarmierung bei Überschreitung der Trübungswerte verwendet werden. Digitale Modbus RTU- und analoge mA-Signale stehen gleichzeitig zur Verfügung.

Zubehör und weitere Information siehe Preisliste und Webseite:

www.WTW.com/de/plus2000



Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wasserverwendung und die Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylem.com



Bestellungen

Tel: +49 881 183-323
Fax: +49 881 183-333
Auftrag.WTW@Xyleminc.com

Technische Information, Angebote

Tel: +49 881 183-322
Fax: +49 881 183-425
TechInfo.WTW@Xyleminc.com

Reparatur Service

Tel: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
Service.WTW@Xyleminc.com

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Kontaktinformationen



/wtw.wm



/wtwde



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim, Germany
Tel +49 881 1830
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@xylem.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.
Technische Änderungen vorbehalten.
© 2020 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG. 999321D

November 2021