

CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH  
Contamination Control Systems

## Saturometer TDG 300E

### Anwendungsbeispiele

Messungen zur Vermeidung der Glasblasen-Krankheit der Fische in Fischzuchten

Bestimmung von Nitrogenkonzentrationen in Brunnenwasser

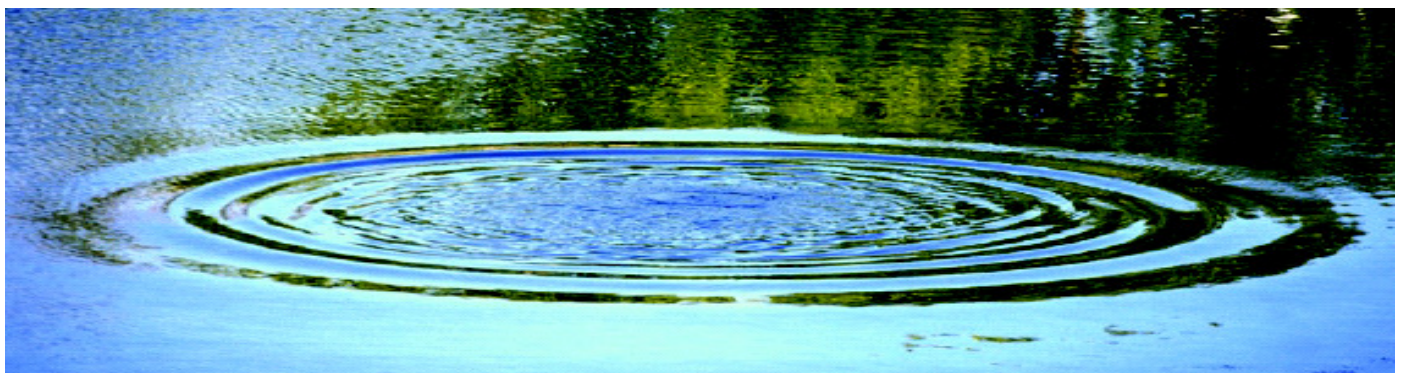
Ermittlung erhöhter Gasbildung durch Algenwuchs

Überprüfung von Rezirkulationssystemen in Aquakulturen

Überprüfung des Wasserzulaufes von Kraftwerken auf Übersättigung



Ein Saturometer, auch als Gasometer oder Tensionometer bezeichnet, ist ein in der Fischereitechnik verwendetes Messgerät, mit dem man bestimmen kann, wie viel Gas (Luft oder andere Gase) im Wasser gelöst ist. Diese Messung ist z. B. bedeutsam zur Vermeidung der Gasblasenkrankheit der Fische in Fischzuchten, Aquarien und Zierfischeichen.





CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH  
Contamination Control Systems

Versionen	T506	T507	T900	300E
<i>Messtypus</i>	Absolut	Absolut	Differential	Pseudo differential gegen elektrisches Signal. Der Sensor ist absolut. Barometrik ist elektr. unterdrückt.
<i>Lieferumfang</i>	Nur Sensor	Nur Sensor	Sensor m/4, 10, 20 m Kabel	Sensor m/5 m Kabel und Anzeigergerät
<i>Messmethode</i>	Membrandiffusion	Membrandiffusion	Membrandiffusion	Membrandiffusion
<b>Messleistung</b>				
<i>Druckbereiche / Maßinheit</i>	2 Atm	400 to 1400 mmHg	+/- 400 mmHg	+/- 750 mmHg
<i>Druck Auflösung</i>	0.001 Atm	0.5 mmHg	0.5 mmHg	1 mmHg
<i>Druck Genauigkeit</i>	+/- 0.002 Atm	+/- 1.5 mmHg	+/- 1.5 mmHg	+/- 1 mmHg
<i>Äquilibrierzeit zu 90%</i>	5 minutes	5 minutes	5 minutes	5 minutes
<i>Temperatur output</i>	-5. to 40.C	-5. to 40.C	N/A	N/A
<i>Temperatur resolution</i>	0.1.C	0.1.C	N/A	N/A
<i>Temperatur accuracy</i>	+/- 0.25.C	+/- 0.25.C	N/A	N/A
<b>Ausgang</b>				
<i>Voltage</i>	N/A	0.5 to 5.0 volt	0 to 5.0 volt	N/A
<i>Digital</i>	ASCII: 9600, 8, N, 1	ASCII: 9600, 8, N, 1	ASCII: 9600, 8, N, 1	3 digit LCD
<i>Signalausgang</i>	Digital	Digital/Analog	Digital/Analog	Digital (LCD display)
<b>Physikalisch</b>				
<i>Wassereigenschaften</i>	Natürliche, Frisch-, Brack- oder Salzwasser	Natürliche, Frisch-, Brack- oder Salzwasser	Natürliche, Frisch-, Brack- oder Salzwasser	Natürliche, Frisch-, Brack- oder Salzwasser
<i>Material</i>	Delrin®, Silicon, Edelstahl	Delrin®, Silicon, Edelstahl	Delrin®, Silicon, Edelstahl	Delrin®, PVC, Silicon, Edelstahl
<i>Sensormaße</i>	300 mm x 45 mm	300 mm x 45 mm	300 mm x 45 mm	127 mm x 29 mm
<i>Reinigungsintervall, empfohlen</i>	2 - 4 Wochen	2 - 4 Wochen	2 - 4 Wochen	Nicht für Langzeiteinsatz
<b>Elektrisch</b>				
<i>Supply voltage</i>	6 to 13 Volt DC extern	8.6 to 13.6 Volt DC extern	8 to 16 Volt DC extern	2 interne 9V Alkali Batterien
<i>Stromverbrauch</i>	7 mA	7 mA	7 mA	1.5 mA
<b>Umfeld</b>				
<i>Operationstemperatur</i>	0. to 45.C	0. to 45.C	0. to 45.C	0. to 45.C
<i>Lagertemp. m/ Membran</i>	0. to 60.C	0. to 60.C	0. to 60.C	0. to 60.C
<i>Lagertemp. o/ Membran</i>	-40. to 60.C	-40. to 60.C	-40. to 60.C	-40. to 60.C
<i>Operatiostiefe</i>	<53 meter	<53 meter	<53 meter	<53 meter
<i>Maximaltiefe</i>	60 meter	60 meter	60 meter	60 meter
<b>Zubehör</b>				
<i>Batterie / PC Verbindung</i>	Optional	Optional	N/A	N/A
<i>Kabel</i>	Zusatzbestellung	Zusatzbestellung	Inhalt, belüftet	Inhalt, unbelüftet
<i>Druckkappe</i>	beinhaltet	beinhaltet	Zusatzbestellung	Zusatzbestellung
<i>Membrankartusche</i>	1 beinhaltet	1 beinhaltet	1 beinhaltet	1 beinhaltet
<b>Anwendung</b>	Grundwassertests, Wasseralterung, Sanierung, Kavitation	Hydroelektrik, Naturschutz, Kavitation	Aquakulturen, Fischereien, kommerzielle Aquarien	Aquakulturen, Fischereien, kommerzielle Aquarien



221 East Lincoln Avenue  
Fort Collins, CO 80524 USA

Tel.: ++1 970 498 1500  
Fax: ++1 970 498 1598  
Mail: sales@in-situ.com  
www.in-situ.com

**CCS Meßgeräte Vertriebs-GmbH**  
Burghalde 13

72218 Wildberg-Sulz

Tel.: +49 (0) 70 54 92 96-0  
Fax: +49 (0) 70 54 92 96-20  
Mail: info@ccs-wildberg.de  
www.ccs-wildberg.de