



TDGP-Logger DRUCKMESSUNG VON GELÖSTEN GASEN

Fischzucht unter Überwachung

Das Messsystem TDGP - Total Dissolved Gas Pressure - erlaubt, ohne Pause die Konzentration von gelösten Gasen im Wasser zu messen.

Die Luft stellt sich hauptsächlich aus 78% Stickstoff, 21% Sauerstoff und 1% Argon, zusammen. Luftgase lösen sich im Wasser auf und das System TDGP-Logger erlaubt es, sie zu messen. Eine übermässige Menge des gelösten Sauerstoffes stellt im Wasser kein Risiko für Fische dar. Dagegen bildet eine zu grosses Stickstoffvorkommen ein Risiko für ihre Gesundheit.

Eine Stickstoffsättigung unter 90% erlaubt Fischen, sich gesund zu entwickeln. Sie überleben auch einige Krankheiten. Wenn die Stickstoffsättigung zwischen 105% und 120% liegt, geraten die Fische in Stress und sie werden gegen die Krankheiten äusserst empfindlich. Jenseits von 120% Stickstoffsättigung wird das Überleben von Fischen problematisch. In nur zehn Tagen wird eine ganze Einheit umkommen.

Das System TDGP misst den Luftdruck in den gelösten Gasen. Mit einem Sauerstoffsensor erlaubt Das TDGP Ihnen, die Konzentration vom Stickstoff zu kennen und so Ihre Fische gesund zu behalten.

Vorteile von TDGP-Logger :

- ✓ Einfach zu installieren
- ✓ Fabrikkalibriert
- ✓ Kontinuierliche Druckmessung der gelösten Gas
- ✓ In Option: LED-Anzeige welche den Prozentsatz der Sättigung angibt
- ✓ In Option: ein TRMC™, das die Daten- Fernübertragung und Speicherung erlaubt.



Anwendungen

- ✓ Überwachung von Fischzucht
- ✓ Kopplung eines TDGP-Logger mit dem Regler einem Stickstoffentgasensystem

Wie funktioniert es ?

Das System TDGP-Logger stellt sich aus einer versenkten Sonde, eines Druckkonverter- Gehäuses und einer Versorgungseinheit zusammen, um das System via einer gewöhnlichen Steckdose zu versorgen (230 V). Das System kann ebenfalls mit 12V oder +24V versorgt werden. Es erlaubt so seine Integrierung mit einem SPC zu erleichtern. Es ist einfach, ihm einen LED-Anzeiger (in Option) anzuschliessen. Es erlaubt direkt den Druck von gelösten Gasen zu visualisieren. Das Konvertergehäuse besitzt einen Ausgang von 4-20mA, dem man verschiedene Überprüfungssysteme anschliessen kann. Ein TRMC™-19 (in Option) kann an das System angeschlossen werden, um die gemessenen Daten via das Netz GSM (GPRS) zu speichern und fernzuübertragen. Eine Sonde zur Messung von gelösten Sauerstoff (in Option), kann ebenfalls an das TRMC™-19 angeschlossen werden, um die Konzentration von O₂ zu überwachen.

Es ist auch möglich ein Android-Tablet zu verschliessen, um die Daten direkt vor Ort auf einem Bildschirm zu sehen.

TDGP: durch ein bekannter Wissenschaftler entwickelt

Wir haben mit dem Doktor Heinz Surbeck, dem Physiker grossem Ruf zusammengearbeitet, um ein Produkt, das an Ihre Bedürfnisse angepasst ist, zu entwickeln. Er hat die Grundprinzipien entwickelt, die erlauben, die Konzentration von gelösten Gasen im Wasser zu messen. Er zeigt die Problematik der Stickstoffsättigung für die Fischzucht auf. Dank dieser Zusammenarbeit schlagen wir Ihnen ein zuverlässiges und wirksames Gerät vor, um die Gesundheit Ihrer Fische zu schützen.

