

Dr.Oxygen

OXYGEN CONTROLLER

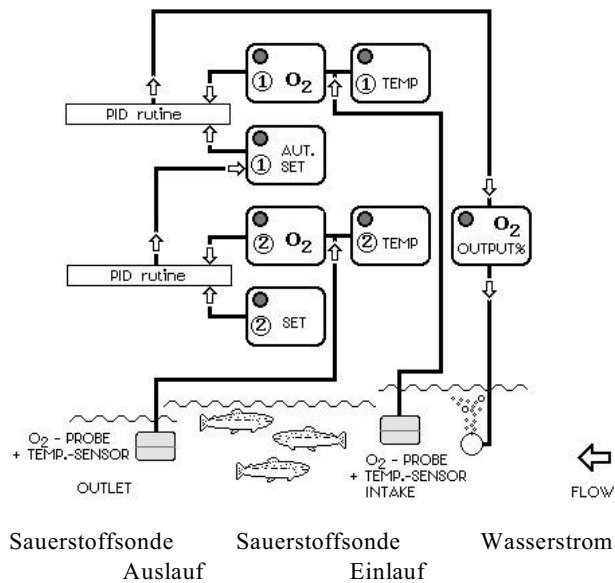
SAUERSTOFF-KONTROLLGERÄT



- Ausmessung von Sauerstoffstand und temperaturen an 2 verschiedene Stellen
- Der Sauerstoff-Stand wird angezeigt in mg/l, % Sättigung oder “IDEAL”
- Ermöglicht eine kontrolle der Sauerstoffzufuhr im Einlauf im verhältnis zum Sauerstoffstand im Auslauf
- Datenverarbeitung - Datenspeicherung. Historische Daten können auf der Digitalanzeige gezeigt werden
- Das gerät kann dem Netzwerk für Fernsteuerung, Alarmierung und zentrale Aufspeicherung von Daten eingeschaltet werden

Steuerung nach dem ideellen Sauerstoffstand für die Fische

Der ideale Sauerstoffstand für die Fische ist von der Temperatur abhängig. Die Steuerung nimmt diese Tatsache in Betracht, indem sie automatisch nach verschiedenen mg/l Werten - je abhängig von der aktuellen Temperatur - steuert. Der Wert 100 macht das ideale Niveau bei der aktuellen Temperatur aus. Die Werte 50 und 200 bedeuten bsw. halb so viel mg/l Sauerstoff als erforderlich.



Zufuhr von Sauerstoff im Einlauf im verhältnis zum Sauerstoffstand im auslauf

Dr.Oxygen messt den Sauerstoffzustand im Auslauf. Ein besonderes - durch PID reguliertes Verfahren - berechnet einen neuen Satzpunkt wonach die Sauerstoffzufuhr gesteuert wird - je nach dem bedarf im auslauf. Der Sauerstoffinhalt im Einlauf wird nach Anreicherung mit Sauerstoff gemessen. Dies bedeutet, daß Änderungen in der Natur, im Stand des Auslaufwassers, auf optimale Weise sofort in die Regelung eingehen und bei einem minimalen Sauerstoffverbrauch und normalen Abweichungen vom erwünschten Sauerstoffstand ausgenutzt werden können.

Steuerung vom belüfter

Dr.Oxygen hat einen Relaisausgang zur Steuerung der belüfter. Beim Bedarf einer Sauerstoffanreicherung wird der belüfter betätigt.

Pumpensteuerung

Dr.Oxygen hat Relaisausgänge für 2 Sauerstoffventile sowie für 2 Pumpen, so daß bei Teilbelastungen der Energiverbrauch ermässigt werden kann. Dr.Oxygen sichert "stufenlose" Zufuhr von Sauerstoff über Zeitmodulation mit selbstoptimierenden Zykluszeiten zu.

Alarmfunktionen

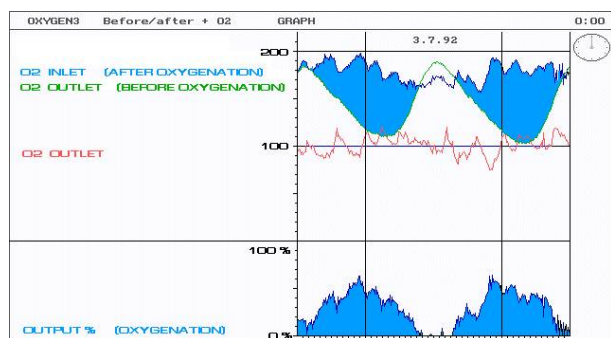
Dr.Oxygen kann bei zu hohem und bei zu niedrigem Sauerstoffstand im sowohl Einlauf als auch im Auslauf bei hoher und zu niedriger Temperatur Alarm geben.

Eingebaute Datenspeicherung

Dr.Oxygen hat eine eingebaute Datenspeicherung mit der möglichkeit einer Aufzeichnung von historischen Daten auf der Digitalanzeige.

Kurve:

Sauerstoffstand vor und nach Zufuhr



Zufuhr von Sauerstoff O₂

Kommunikation

Dr.Oxygen kann einem Netzwerk für zentrale aufsammlung und Fernsteuerung von einem PC angeschlossen werden. Das Gerät kann mit Dr.Bell SPRECH-COMPUTER mit folgenden Funktionen ausgebaut werden:

- Das Gerät unternimmt Fernanrufe und beschreibt Alarmzustände in klarem Gespräch.
- Es können Fernbedienungen vom Fernsprecher durchgeführt werden, wo nach allen werten gefragt und Änderungen vorgenommen werden können, als stünde der Bediener selbst vor der Digitalanzeige und obendrein mit sicheren Antwort in klarem Gespräch.