



acniti LLC
1-2-9 Nyoidani
Minoh Osaka
562-0011
Japan

acniti

Regler für gelösten Sauerstoff

System zur Steuerung des gelösten Sauerstoffs: DO-Controller für Anwendungen, die eine hohe Genauigkeit des gelösten Sauerstoffs erfordern, wie z. B. Aquakultur und Wasseraufbereitung Belüftung. In Kombination mit dem DO-Controller kannst du eine optimale Umgebung mit Energieeinsparungen erreichen, indem du die Geräte nur so lange laufen lässt, wie es die Einstellungen erfordern.



Regler für gelösten Sauerstoff

Kontrolliere und analysiere hohe Werte an gelöstem Sauerstoff

- ✓ Hochwertiger und genauer DO-Monitor mit Kontrollsystem
- ✓ Misst den Gehalt an gelöstem Sauerstoff bis 40 PPM
- ✓ Monitor für gelösten Sauerstoff mit der Möglichkeit, DO-Messungen zu protokollieren und die Daten einfach über einen USB-Stick zu übertragen.
- ✓ System zur Kontrolle des gelösten Sauerstoffs

Kontrolle der DO-Werte

In der Produktlinie der Kontrolle und Überwachung liefert acniti ein DO-Kontroll- und Überwachungssystem. Acniti bietet auch ein Nanobubble-Sensorsystem an, das die Blasenkonzentration in deinem Prozesswasser annähernd bestimmt. Das Steuerungs- und Überwachungssystem wurde für den Einsatz mit allen unseren Nanobubble-Generatoren und den oxiti Sauerstoffkonzentratoren entwickelt. Der DO-Regler ist besonders wichtig für Branchen, in denen zu viel gelöster Sauerstoff Schaden anrichten kann, zum Beispiel in der Fischzucht, bei Garnelen und Koi-Karpfen. Die Energiekosten für die Belüftung spielen eine große Rolle. Oft ist die Belüftung der größte Energieverbraucher. Wenn du deine Systeme also weniger Stunden laufen lässt, sparst du im Vergleich zur Verwendung von Zeitschaltuhren oder manueller Steuerung.

Betrieb zu festgelegten Zeiten

Der DO-Controller besteht aus einem DO-Sensor, einer SPS, einem Start-Stopp-Ausgang für den Sauerstoffkonzentrator und einem Start-Stopp-Ausgang für eine kleine Pumpe, falls eine größere Pumpe in der Anlage benötigt wird. Im DO-Controller stellst du den DO-Wert ein. Unterhalb des Sollwerts läuft der Ultrafine Blasenmischer, bis der Sollwert erreicht ist. In der SPS kannst du ein Verzögerungsintervall von 2 bis 16 Minuten zwischen dem Starten und dem Stoppen des Feinstblasenmischers einstellen, um zu vermeiden, dass er sich häufig ein- und ausschaltet. Der Controller kann auch ohne einen DO-Sensor verwendet werden. Ohne DO-Sensor besteht die Möglichkeit, ein Tagesprogramm einzustellen und ihn in bestimmten Stunden laufen zu lassen. Der DO-Controller wird in einem Wandgehäuse mit einer Tür aus glasfaserverstärktem, ungesättigtem Polyester geliefert. Schutzart IP 56 oder IP 66. Hohe Stabilität dank der Verwendung von glasfaserverstärktem Kunststoff. Der DO-Sensor ist eine membranbedeckte, galvanische Sauerstoffsonde mit eingebautem Messumformer. Die Sonde wird an eine Gleichstromversorgung angeschlossen und nimmt einen Strom zwischen 4 und 20 mA auf, der der Sauerstoffkonzentration entspricht.

Sauerstoffgehalt überwachen

Für Forschungszwecke und historische Daten kann der DO-Controller Daten in einem bestimmten Zeitintervall aufzeichnen. Das kürzeste Intervall beträgt 1 Sekunde, das

längste Intervall über 2 Stunden. Übertrage die Daten ganz einfach auf einen USB-Stick, indem du den Stick in die Steuerung steckst. Das Gerät kann 10.000 Messungen speichern. Wenn die maximale Anzahl von Messungen erreicht ist, wird der älteste Dateneintrag überschrieben.

do-regler

Beschreibung		Metrisch	Kaiserlich
1	Modellname	DO-Regler	DO-Regler
2	Modellnummer	tool_sensor-do-controller_sensor	tool_sensor-do-controller_sensor
Flüssigkeit		Metrisch	Kaiserlich
3	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
Umgebung		Metrisch	Kaiserlich
4	Maximale Umgebungstemperatur	55 °C	131 °F
5	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	10 %	10 %
6	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	95 %	95 %
Gas		Metrisch	Kaiserlich
7	Gasqualität		
8	Gas Bemerkung		
Elektrisch		Metrisch	Kaiserlich
9	Einheit Phase Ø Spannung	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
10	Stromverbrauch der Einheit	30 Watt	30 Watt
11	Benetzte Teile		
12	Pumpenmodell		
13	Pumpe Phase Ø Spannung		
14	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
15	Einstellung des Pumpendrucks		

Elektrisch		Metrisch	Kaiserlich
16	Kontrolle	SPS-Steuerung mit Timer und DO-Sensoreingang	SPS-Steuerung mit Timer und DO-Sensoreingang
Verbindungen		Metrisch	Kaiserlich
17	Wassereinlass		
18	Wasserauslass		
19	Gaseinlass		
Abmessungen & Gewicht		Metrisch	Kaiserlich
20	Abm. (B) x (T) x (H)	200 x 190 x 340 mm	7.9 x 7.5 x 13.4 Zoll
21	Gewicht	5.5 Kg	12.1 lbs.
22	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	30 x 40 x 30 cm	12 x 16 x 12 Zoll
23	Versandgewicht	7.5 Kg	17 lbs.
Bemerkungen			
24	Andere Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gewicht ohne Sensor nur die Kontrollbox ✓ Messung von DO-Werten von 0 - 40 PPM ✓ Die Kabellänge des Sensors beträgt standardmäßig 7 m, das Gewicht des Sensors einschließlich Kabel 0,7 kg. 	

polaris handsensor für gelösten sauerstoff

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Modellname	Polaris Handsensor für gelösten Sauerstoff	Polaris Handsensor für gelösten Sauerstoff
2	Modellnummer	DO_sensor_Polaris	DO_sensor_Polaris
	Flüssigkeit	Metrisch	Kaiserlich
3	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Gas	Metrisch	Kaiserlich
4	Gasqualität		
5	Gas Bemerkung		
	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
6	Wassereinlass		
7	Wasserauslass		
8	Gaseinlass		