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.

Copyright © 2025

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-Controller 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 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-

Copyright © 2025

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.

Copyright © 2025

do-regler

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	DO-Regler	DO-Regler
2	Model number	tool_sensor-do-controller_sensor	tool_sensor-do-controller_sensor
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Strainer availability and size		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
4	Ambient temperature maximum	55 °C	131 °F
5	Relative humidity minimum	10 %	10 %
6	Relative humidity maximum	95 %	95 %
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
7	Gas quality		
8	Gas remark		
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
9	Unit phase Ø voltage	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
10	Unit power consumption	30 Watt	30 Watt
11	Wetted parts		
12	Pump model		
13	Pump phase Ø voltage		
14	Pump phase Ø voltage 60Hz		
15	Pump pressure setting		
16	Control	SPS-Steuerung mit Timer und DO-Sensoreingang	SPS-Steuerung mit Timer und DO-Sensoreingang

Copyright © 2025

	Verbindungen	Metrisch	Kaiserlich
17	Water inlet		
18	Water outlet		
19	Gas inlet		
	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	weight	5.5 Kg	12.1 lbs.
22	Shipping dim. (w)x(d)x(h)	30 x 40 x 30 cm	12 x 16 x 12 Zoll
23	Shipping weight	7.5 Kg	17 lbs.
	Bemerkungen		
24	Other remarks	✓ Gewicht ohne Sensor nur die Kontrollbox ✓ Messung von DO-Werten von 0 - 40 PPM	

Copyright © 2025

polaris handsensor für gelösten sauerstoff

	Beschreibung	Metrisch	Kaiserlich
1	Model name	Polaris Handsensor für gelösten Sauerstoff	Polaris Handsensor für gelösten Sauerstoff
2	Model number	DO_sensor_Polaris	DO_sensor_Polaris
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Strainer availability and size		
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
4	Gas quality		
5	Gas remark		
	Verbindungen	**Metrisch**	**Kaiserlich**
6	Water inlet		
7	Water outlet		
8	Gas inlet		

Copyright © 2025