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

DO-Regler & Monitor: gelöster Sauerstoff messen | Acniti

Acniti bietet DO-Regler und tragbare Monitore für Nanoblasen- und Sauerstoffgeneratorsysteme. Der DO-Regler automatisiert die Belüftung per SPS-Setpointregelung. Der Polaris-Handheld-Sensor misst gelösten Sauerstoff via NFC und Bluetooth. Beide Produkte eignen sich für Aquakultur, Garnelenzucht und Wasserbehandlung mit hohem Sauerstoffgehalt.

Copyright © 2026

DO-Regler & Monitor: gelöster Sauerstoff messen | Acniti

DO-Regler und Monitore für Nanoblasen- und Sauerstoffsysteme

- 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

Copyright © 2026

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.

Copyright © 2026

do-controller: nanoblasen do-monitor & sps-steuerung | acnit

	Allgemein		
1	Modellname	DO-Regler und Monitore für Nanoblasen- und Sauerstoffsysteme	
2	Modellnummer	sensor-do-controller_sensor	
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Wassertemperatur Minimum	0 ℃	32 ℉
4	Wassertemperatur maximal	50 ℃	122 ℉
5	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
6	Maximale Umgebungstemperatur	55 ℃	131 ℉
7	Relative Luftfeuchtigkeit Minimum	10 %	
8	Relative Luftfeuchtigkeit maximal	95 %	
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
9	Gasqualität		
10	Gas Bemerkung		
	Elektrisch	**Metrisch**	**Kaiserlich**
11	Einheit Phase Ø Spannung	100 - 240 VAC	
12	Stromverbrauch der Einheit	30 Watt	
13	Benetzte Teile		
14	Pumpenmodell		

Copyright © 2026

	Elektrisch	Metrisch	Kaiserlich
15	Pumpe Phase Ø Spannung		
16	Pumpe Phase Ø Spannung 60Hz		
17	Einstellung des Pumpendrucks		
18	Kontrolle	SPS-Steuerung mit Timer und DO-Sensoreingang	
	Verbindungen		
19	Wassereinlass		
20	Wasserauslass		
21	Gaseinlass		
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**
22	Abm. (B) x (T) x (H)	200 x 190 x 340 mm	7.9 x 7.5 x 13.4 Zoll
23	Gewicht	5.5 Kg	12.1 lbs.
24	HS-Code	9027.1000	
25	Versandmaße. (b)x(d)x(h)	30 x 40 x 30 cm	12 x 16 x 12 Zoll
26	Versandgewicht	7.5 Kg	17 lbs.
	Bemerkungen		
27	Andere Bemerkungen	✓ 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.	

Copyright © 2026

polaris: handheld do-sensor nfc bluetooth | acniti

	Allgemein		
1	Modellname	DO-Regler und Monitore für Nanoblasen- und Sauerstoffsysteme	
2	Modellnummer	DO_sensor_Polaris	
	Flüssigkeit	**Metrisch**	**Kaiserlich**
3	Wassertemperatur Minimum	-5 ℃	23 ℉
4	Wassertemperatur maximal	40 ℃	104 ℉
5	Verfügbarkeit und Größe des Schmutzfängers		
	Umgebung	**Metrisch**	**Kaiserlich**
6	Minimale Umgebungstemperatur	-20 ℃	-4 ℉
7	Maximale Umgebungstemperatur	60 ℃	140 ℉
	Gas	**Metrisch**	**Kaiserlich**
8	Gasqualität		
9	Gas Bemerkung		
	Verbindungen		
10	Wassereinlass		
11	Wasserauslass		
12	Gaseinlass		
	Abmessungen & Gewicht	**Metrisch**	**Kaiserlich**
13	HS-Code	9027.1000	

Copyright © 2026

	Bemerkungen	
14	Andere Bemerkungen	✓ Kabellänge: 3 Meter / 10 ft. ✓ Wasserdichtigkeit nach IP67, erlaubt kurzzeitiges Eintauchen bis zu 1 m / 3 ft

Copyright © 2026