



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

acniti

do-regelaar & monitor: opgeloste zuurstof meten | acniti

Acniti levert DO-regelaars en draagbare monitors voor nanobubbel- en zuurstofgeneratorsystemen. De DO-regelaar automatiseert beluchting via PLC-setpointregeling. De Polaris handheld sensor maakt draagbare DO-meting mogelijk met NFC en Bluetooth. Beide producten zijn geschikt voor aquacultuur, garnalenkweek en waterbehandeling met hoge DO-waarden.



do-regelaar & monitor: opgeloste zuurstof meten | acniti

do-regelaars en monitors voor nanobubbel- en zuurstofsystemen

- ✓ Hoogwaardige en nauwkeurige DO-monitor met besturingssysteem
- ✓ Meet opgeloste zuurstofniveaus tot 40 PPM
- ✓ Opgeloste zuurstofmonitor met mogelijkheid om DO-metingen te loggen, gegevens kunnen eenvoudig worden overgedragen via een USB-stick.
- ✓ Opgelost zuurstofbesturingssysteem

controle op do-niveaus

In de productlijn van controle en monitoring levert acniti een DO-controller en monitoringssysteem. Acniti biedt ook een nanobubbelsensorsysteem dat de bubbelconcentratie in uw proceswater meet. Het controller- en monitoringssysteem is ontwikkeld om te werken met al onze nanobubbelgeneratoren en de oxiti-zuurstofgeneratoren. De DO-controller is vooral belangrijk voor industrieën waar te veel opgeloste zuurstof schadelijk kan zijn voor bijvoorbeeld de visteelt, garnalen en koikarpers. De energiekosten bij beluchtingstoepassingen zijn een groot probleem. Beluchting is vaak de grootste energieverbruiker, dus als u uw systemen minder uren laat draaien, betekent dit een besparing in vergelijking met het gebruik van timers of handmatige bediening.

werk op vaste tijden

De DO-controller bestaat uit een DO-sensor, een PLC een start-stop-uitgang voor de zuurstofgenerator, een start-stop-uitgang voor een kleine pomp als er een grotere pomp in de opstelling nodig is, een droog contact om de pomp te starten en te stoppen is ook beschikbaar. Stel in de DO-controller de DO-waarde in, onder het setpoint zal de turbiti nanobubbelmenger draaien totdat het setpoint is bereikt. In de PLC kunt u een vertraginginterval van 2 minuten tot 16 minuten instellen tussen het starten en stoppen van de turbiti nanobubbelmixer om te voorkomen dat deze vaak in- en uitgeschakeld wordt. De controller kan ook zonder DO-sensor gebruikt worden, zonder DO-sensor is er de mogelijkheid om een dagprogramma in te stellen en deze bepaalde uren te laten draaien. De DO-controller wordt geleverd in een aan de muur gemonteerde behuizing met een deur van glasvezelversterkt, niet-verzadigd polyester. Beschermingsgraad IP 56 of IP 66. Hoge stabiliteit door gebruik van glasvezelversterkte kunststof. De DO-sensor is een met membraan bedekte galvanische zuurstofsonde met ingebouwde transmitter. De sonde is aangesloten op een gelijkstroomvoeding en trekt een stroom tussen 4 en 20 mA overeenkomstig de zuurstofconcentratie.

zuurstofniveaus controleren

Voor onderzoeks- en historische gegevens kan de DO-controller gegevens loggen op een ingesteld interval. Het kortste interval is 1 seconde, het langste interval is meer dan 2 uur. Zet gegevens eenvoudig over naar een USB-stick door de stick eenvoudig in de PLC te steken. De eenheid kan 10.000 metingen opslaan wanneer het maximale aantal metingen is bereikt, de oudste gegevensinvoer wordt overschreven.

do-controller: nanobubbel do-monitor & plc-sturing I acniti

Algemeen

1	Modelnaam	DO-regelaars en monitors voor nanobubbel- en zuurstofsystemen	
2	Modelnummer	sensor-do-controller_sensor	

Vloeistof

Metrisch

Imperial

3	watertemperatuur minimum	0 °C	32 °F
4	maximale watertemperatuur	50 °C	122 °F
5	Beschikbaarheid en grootte van zeef		

Ambient

Metrisch

Imperial

6	Omgevingstemperatuur maximum	55 °C	131 °F
7	Relatieve luchtvochtigheid minimaal	10 %	
8	Relatieve vochtigheid maximaal	95 %	

Gas

Metrisch

Imperial

9	Gaskwaliteit		
10	Gas opmerking		

Electrisch

Metrisch

Imperial

11	Eenheid fase Ø spanning	100 - 240 VAC	
12	Stroomverbruik eenheid	30 watt	
13	Natte delen		
14	Pomp model		
15	Pomphase Ø spanning		
16	Pomphase Ø spanning 60Hz		
17	Instelling pompdruk		
18	Besturing	PLC controller met tijdschakelaar en DO sensor	

Aansluitingen

19	Water inlaat		
20	Water uitlaat		
21	Gas inlaat		

Afmetingen en gewicht

Metrisch

Imperial

22	Dim. (l) x (b) x (h)	200 x 190 x 340 mm	7.9 x 7.5 x 13.4 inch
23	gewicht	5.5 Kg	12.1 lbs
24	HS-code	9027.1000	
25	Verzend afm. (b)x(d)x(h)	30 x 40 x 30 cm	12 x 16 x 12 inch
26	Verzendgewicht:	7.5 Kg	17 lbs

Opmerkingen

27 Andere opmerkingen

- ✓ Gewicht exclusief sensor alleen de schakelkast
- ✓ Meting van DO-niveaus van 0 - 40 PPM
- ✓ Lengte sensorkabel standaard 7 meter, gewicht sensor inclusief kabel 0,7 kg.

polaris: draagbare opgeloste zuurstofsensor nfc bt l acniti

Algemeen

1	Modelnaam	DO-regelaars en monitors voor nanobubbel- en zuurstofsystemen		
2	Modelnummer	DO_sensor_Polaris		

Vloeistof

Metrisch

Imperial

3	watertemperatuur minimum	-5 °C	23 °F
4	maximale watertemperatuur	40 °C	104 °F
5	Beschikbaarheid en grootte van zeef		

Ambient

Metrisch

Imperial

6	Omgevingstemperatuur minimaal	-20 °C	-4 °F
7	Omgevingstemperatuur maximum	60 °C	140 °F

Gas

Metrisch

Imperial

8	Gaskwaliteit
9	Gas opmerking

Aansluitingen

10	Water inlaat
11	Water uitlaat
12	Gas inlaat

Afmetingen en gewicht

Metrisch

Imperial

13	HS-code	9027.1000
----	---------	-----------

Opmerkingen

14	Andere opmerkingen	<ul style="list-style-type: none">✓ Kabellengte: 3 meter✓ Waterbestendigheid meter IP67, waardoor kortstondige onderdompeling tot 1 m mogelijk is
----	--------------------	--