

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

controlador y monitor do: oxígeno disuelto | acniti

Acniti ofrece controladores de oxígeno disuelto y monitores portátiles para sistemas de nanoburbujas y generadores de oxígeno. El controlador DO automatiza la aireación con control PLC por punto de ajuste. El sensor portátil Polaris mide DO con NFC y Bluetooth. Diseñados para acuicultura, cultivo de camarones y tratamiento de agua con alto contenido en OD.





Copyright © 2026

controlador y monitor do: oxígeno disuelto | acniti

controladores y monitores do para sistemas de nanoburbujas

- Monitor DO de alta calidad y precisión con sistema de control
- Mide los niveles de oxígeno disuelto hasta 40 PPM
- Monitor de oxígeno disuelto con capacidad para registrar la medición de OD, los datos se pueden transferir fácilmente a través de una memoria USB.
- Sistema de control de oxígeno disuelto

control de los niveles de do

En la línea de productos de control y monitoreo, acniti ofrece un controlador y un sistema de monitoreo de OD. Acniti también ofrece un sistema de sensor de burbujas nano que se aproxima a la concentración de burbujas en el agua de su proceso. El sistema de control y monitoreo está desarrollado para funcionar con cualquiera de nuestros generadores de nanoburbujas y los concentradores de oxígeno oxiti. El controlador de OD es especialmente importante para las industrias en las que demasiado oxígeno disuelto puede dañar, por ejemplo, en el cultivo de peces, camarones y carpas koi. El costo de la energía en las aplicaciones de aireación es un gran problema. A menudo, la aireación es el mayor consumidor de energía, por lo que hacer funcionar sus sistemas menos horas significa ahorros, en comparación con el uso de temporizadores o el control manual.

operar durante los tiempos establecidos

El controlador de OD consta de un sensor de OD, un PLC, una salida de inicio y parada para el concentrador de oxígeno, una salida de inicio y parada para una bomba pequeña si se requiere una bomba más grande en la configuración, también está disponible un contacto seco para iniciar y detener la bomba. En el controlador de OD, configure el valor de OD, por debajo del punto de ajuste, el mezclador de burbujas ultrafino funcionará hasta que se logre el punto de ajuste. En el PLC puede establecer un intervalo de retraso de 2 minutos a 16 minutos entre el inicio y la parada del mezclador de burbujas ultrafinas para evitar que se encienda y apague con frecuencia. El controlador también se puede utilizar sin un sensor de OD, sin un sensor de OD existe la posibilidad de establecer un programa diario y ejecutarlo durante determinadas horas. El controlador DO viene en un gabinete montado en la pared con una puerta de poliéster no saturado reforzado con fibra de vidrio. Grado de protección IP 56 o IP 66. Gran estabilidad gracias al uso de plástico reforzado con fibra de vidrio. El sensor de oxígeno disuelto es una sonda de oxígeno galvánico cubierta por una membrana con transmisor incorporado. La sonda está conectada a una fuente de CC y consume una corriente de entre 4 y 20 mA correspondiente a la concentración de oxígeno.

Copyright © 2026

monitorear los niveles de oxígeno

Para la investigación y los datos históricos, el controlador DO puede registrar datos en un intervalo de tiempo establecido. El intervalo más corto es de 1 segundo, el intervalo más largo es de más de 2 horas. Transfiera datos fácilmente a una unidad flash USB simplemente insertando el dispositivo en el PLC. La unidad tiene la capacidad de almacenar 10.000 mediciones cuando se alcanza el número máximo de mediciones, se sobrescribirá la entrada de datos más antigua.

Copyright © 2026

do-controller: monitor od nanoburbujas & control plc | acnit

	General		
1	Nombre del modelo	Controladores y monitores DO para sistemas de nanoburbujas	
2	Número de modelo	sensor-do-controller_sensor	
	Liquido	**Métrico**	**Imperial**
3	temperatura mínima del agua	0 °C	32 °F
4	temperatura máxima del agua	50 °C	122 °F
5	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Ambiente	**Métrico**	**Imperial**
6	Temperatura ambiente máxima	55 °C	131 °F
7	Humedad relativa mínima	10 %	
8	Humedad relativa máxima	95 %	
	Gas	**Métrico**	**Imperial**
9	Calidad del gas		
10	Observación de gas		
	Eléctrico	**Métrico**	**Imperial**
11	Fase unitaria Ø tensión	100 - 240 VCA	
12	Consumo de energía de la unidad	30 vatios	
13	Partes húmedas		
14	Modelo de bomba		
15	Bomba fase Ø tensión		

Copyright © 2026

	Eléctrico	Métrico	Imperial
16	Fase de bomba Ø voltaje 60Hz		
17	Ajuste de la presión de la bomba		
18	Control	Controlador PLC con temporizador y sensor de OD	
	Conexiones		
19	entrada de agua		
20	salida de agua		
21	Salida de Gas		
	Dimensiones y peso	**Métrico**	**Imperial**
22	Dim. (an)x(pr)x(al)	200 x 190 x 340 mm	7.9 x 7.5 x 13.4 pulgada
23	peso	5.5 Kg	12.1 libras
24	Código hs	9027.1000	
25	Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto)	30 x 40 x 30 cm	12 x 16 x 12 pulgada
26	Peso de envio	7.5 Kg	17 libras
	Observaciones		
27	Otras observaciones	✓ Peso excluyendo sensor solo la caja de control ✓ Medición de niveles de OD de 0 a 40 PPM ✓ Longitud del cable del sensor estándar 7 metros, peso del sensor incluido el cable 0,7 kg.	

Copyright © 2026

polaris: sensor portátil de oxígeno disuelto nfc | acniti

	General		
1	Nombre del modelo	Controladores y monitores DO para sistemas de nanoburbujas	
2	Número de modelo	DO_sensor_Polaris	
	Liquido	**Métrico**	**Imperial**
3	temperatura mínima del agua	-5 °C	23 °F
4	temperatura máxima del agua	40 °C	104 °F
5	Disponibilidad y tamaño del colador		
	Ambiente	**Métrico**	**Imperial**
6	Mínimo de temperatura ambiente	-20 °C	-4 °F
7	Temperatura ambiente máxima	60 °C	140 °F
	Gas	**Métrico**	**Imperial**
8	Calidad del gas		
9	Observación de gas		
	Conexiones		
10	entrada de agua		
11	salida de agua		
12	Salida de Gas		
	Dimensiones y peso	**Métrico**	**Imperial**
13	Código hs	9027.1000	

Copyright © 2026

	Observaciones	
14	Otras observaciones	✓ Longitud del cable: 3 metros / 10 pies ✓ Resistencia al agua del medidor con clasificación IP67, que permite una inmersión de corta duración de hasta 1 m / 3 pies

Copyright © 2026