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

# controlador de oxígeno disuelto

Sistema de control de oxígeno disuelto: controlador DO para aplicaciones que requieren una alta precisión de los niveles de oxígeno disuelto, como la acuicultura y la aireación del tratamiento del agua. En combinación con el controlador DO, logre un entorno óptimo con ahorro de energía ejecutando el equipo durante el tiempo mínimo requerido por la configuración.

Copyright © 2025

# controlador de oxígeno disuelto

**controlar y analizar altos niveles de oxígeno disuelto**

- 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 © 2025

## 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 © 2025

# od-minitoreo

| | Descripción | Métrico | Imperial |
|---|---|---|---|
| 1 | Nombre del modelo | OD-minitoreo | OD-minitoreo |
| 2 | Número de modelo | tool_sensor-do-controller_sensor | tool_sensor-do-controller_sensor |
| | **Liquido** | **Métrico** | **Imperial** |
| 3 | Disponibilidad y tamaño del colador | | |
| | **Ambiente** | **Métrico** | **Imperial** |
| 4 | Temperatura ambiente máxima | 55 °C | 131 °F |
| 5 | Humedad relativa mínima | 10 % | 10 % |
| 6 | Humedad relativa máxima | 95 % | 95 % |
| | **Gas** | **Métrico** | **Imperial** |
| 7 | Calidad del gas | | |
| 8 | Observación de gas | | |
| | **Eléctrico** | **Métrico** | **Imperial** |
| 9 | Fase unitaria Ø tensión | 100 - 240 VCA | 100 - 240 VCA |
| 10 | Consumo de energía de la unidad | 30 vatios | 30 vatios |
| 11 | Partes húmedas | | |
| 12 | Modelo de bomba | | |
| 13 | Bomba fase Ø tensión | | |
| 14 | Fase de bomba Ø voltaje 60Hz | | |
| 15 | Ajuste de la presión de la bomba | | |


Copyright © 2025

| | Eléctrico | Métrico | Imperial |
|---|---|---|---|
| 16 | Control | Controlador PLC con temporizador y sensor de OD | Controlador PLC con temporizador y sensor de OD |
| | **Conexiones** | **Métrico** | **Imperial** |
| 17 | entrada de agua | | |
| 18 | salida de agua | | |
| 19 | Salida de Gas | | |
| | **Dimensiones y peso** | **Métrico** | **Imperial** |
| 20 | Dim. (an)x(pr)x(al) | 200 x 190 x 340 mm | 7.9 x 7.5 x 13.4 pulgada |
| 21 | peso | 5.5 Kg | 12.1 libras |
| 22 | Dimensiones de envío (ancho) x (largo) x (alto) | 30 x 40 x 30 cm | 12 x 16 x 12 pulgada |
| 23 | Peso de envio | 7.5 Kg | 17 libras |
| | **Observaciones** | | |
| 24 | Otras observaciones | ✔ Peso excluyendo sensor solo la caja de control<br>✔ Medición de niveles de OD de 0 a 40 PPM<br>✔ Longitud del cable del sensor estándar 7 metros, peso del sensor incluido el cable 0,7 kg. | |


Copyright © 2025

# sensor portátil polaris de oxígeno disuelto

| | Descripción | Métrico | Imperial |
|---|---|---|---|
| 1 | Nombre del modelo | sensor portátil polaris de oxígeno disuelto | sensor portátil polaris de oxígeno disuelto |
| 2 | Número de modelo | DO_sensor_Polaris | DO_sensor_Polaris |
| | **Liquido** | **Métrico** | **Imperial** |
| 3 | Disponibilidad y tamaño del colador | | |
| | **Gas** | **Métrico** | **Imperial** |
| 4 | Calidad del gas | | |
| 5 | Observación de gas | | |
| | **Conexiones** | **Métrico** | **Imperial** |
| 6 | entrada de agua | | |
| 7 | salida de agua | | |
| 8 | Salida de Gas | | |


Copyright © 2025