



acniti

شركة "أكنتي" للثقافات بتكنولوجيا النان و
ومزود مكثف الأكسجين
١-٢٠١١ نيودانى
مىنوه أوساك
0011-562
الىابان

DO Controller : جهازات حكام ومراقبة الأكسجين المذاب | Acniti

تقدم Acniti أجهزة DO Controller لتحكم فى الأكسجين المذاب وأجهزة Polaris المحمولة لأنظمة النان وبابل ومولدات الأكسجين. ي عمل DO Controller بتحكم PLC لأتمتة التهوئة بى نى وفير Polaris قى اسءا محمولءا مع NFC و Bluetooth. مصمم لتربية الأسماك والجمبرى ومعالجة المياه عالية الأكسجين المذاب.



DO Controller :جهاز تحكم ومراقبة الأكسجين المذاب | Acniti

DO Controller و Polaris: أجهزة مراقبة الأكسجين المذاب لنظم النانو

- ✓ مراقبة DO دقيقة عالية الجودة مع نظام تحكم
- ✓ يقى مس تويات الأكسجين المذاب حتى 40 جزء فى المليون
- ✓ مراقب تركيز الأوكسجين المذاب مع إمكانية تسجيل قىاس التركيز ● ويمكن نقل البيانات بسهولة عبر محرك أقراص USB.
- ✓ نظام تحكم بالأكسجين المذاب

السيطرة على مستويات الأكسجين المذاب

فى خط إنتاج التحكم والمراقبة ● تتوفر أكنيتى وحدة تحكم فى الأكسجين المذاب ونظام مراقبة. تقدم أكنيتى أىضاً نظام مراقبة فقاعات النانو الذى يقارب تركيز الفقاعة فى مياه المعالجة. تم تطوير نظام التحكم والمراقبة للعمل مع أى من مولدات فقاعات النانو ومكثفات أوكسجين أوكسيتى. تع تبر وحدة التحكم فى الأكسجين المذاب مهمة بشكل خاص للصناعات التى يمكن أن تشكل الكثر من الأكسجين المذاب مما يسبب ضرراً ● على سبيل المثال فى تربية الأسماك ● الحجمبرى وسمك الكوى. تكلفة الطاقة فى تطبيقات التهوية مشكلة كبرى. غالباً ما تكون التهوية هى أعلى مس تهلك للطاقة ● لذا فإن تشغيل أنظمتك لساعات أقل يعنى توفيراً ● مقارنة باستخدام أجهزة ضبط الوقت أو القىام بالتحكم اليدوى.

تعمل خلال الأوقات المحددة

تتكون وحدة تحكم الأكسجين المذاب من مس تشغىر أكسجين مذاب ● ومخرج PLC لإيقاف بدء التشغيل لمكثف الأكسجين ● ومخرج إيقاف التشغيل لمضخة صغىرة إذا كانت هناك حاجة لمضخة أكبر فى الإعداد ● كما يتوفر اتصال جاف لبدء إيقاف المضخة. فى وحدة تحكم الأكسجين المذاب ● اضبط قىمة الأكسجين المذاب ● سى تم تشغيل خلاط فقاعات فائقة الدقة أسفل نقطة الضبط حتى يتم تشغيل نقطة الضبط. يمكنك ضبط فترة تأخير من دقتين إلى 16 دقيقة بين بدء وإيقاف خلاط الفقاعات فائقة الدقة فى PLC لتجنب تشغيل وإيقافه بشكل متكرر. يمكن أىضاً استخدام وحدة التحكم بدون مس تشغىر الأكسجين المذاب ● وهناك إمكانية لتعنى برنامج يومى وتشغىله فى ساعات معينة. تأتى وحدة التحكم الأكسجين المذاب فى حاوية مثبتة على الحائط مع باب من البولىستر المقوى بالألياف الزجاجية غير المشبع. فىة الحماية IP 56 أو IP 66. ثبات عالى بفضله استخداً البلىاستىك المقوى بالألياف الزجاجية. مس تشغىر الأكسجين المذاب عبارة عن مس بار أكسجين مغلف بغشاء مزود بجهاز إرسال مدمج. يتصل المس بار بمصدر تيار مس تمر وى سحب تيارا يتراوح بين 4 و 20 مللى أمبير ويتوافق مع تركيز الأكسجين.

مراقبة مستويات الأكسجين

للبحث والبيانات التارىخية ● يمكن لوحدة التحكم فى الأكسجين المذاب تسجيل البيانات فى وقت فاصل زمنى محدد. أقصر فترة زمنىة هى ثانىة واحدة ● وأطول فترة تزيد عن ساعاتين. انقل البيانات بسهولة إلى محرك أقراص فلاش USB ببساطة عن طريق إدخال الفلاشة فى PLC. تمتلك الوحدة القدرة على تخزين 10000 قىاس ● عن دما يتم الوصول إلى الحد الأقصى لعدد القياسات ● سى تم الكتابة فوق البيانات المدخلة القدىمة.

مراقبة الأكسجين المذاب & do-controller: | acniti plc تحكم

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| جنرال لواء | | |
| 1 | اسم النموذج | DO Controller و Polaris: أجهزة مراقبة الأكسجين المذاب لنظام الذنانو |
| 2 | رقم الموديل | sensor-do-controller_sensor |
| سائل | | |
| نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري | | |
| 3 | درجة حرارة الماء الأدنى. | 0 درجة الحرارة (°C) 32 درجة فهرنهايت |
| 4 | درجة حرارة الماء القصوى | 50 درجة الحرارة (°C) 122 درجة فهرنهايت |
| 5 | توفر المصفاة وحجمها | |
| محيط ب | | |
| نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري | | |
| 6 | الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة | 55 درجة الحرارة (°C) 131 درجة فهرنهايت |
| 7 | الرطوبة النسبية الأدنى | 10 % |
| 8 | الرطوبة النسبية القصوى | 95 % |
| غاز | | |
| نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري | | |
| 9 | جودة الغاز | |
| 10 | ملاحظة الغاز | |
| كهربائي | | |
| نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري | | |
| 11 | طور الوحدة والجهد | VAC 240 - 100 |
| 12 | استهلاك الطاقة للوحدة | 30 واط |
| 13 | أجزاء مبللة | |
| 14 | نموذج المضخة | |
| 15 | طور المضخة Ø الجهد | |
| 16 | عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز | |
| 17 | ضبط ضغط المضخة | |

| نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري | | كهربائي |
|--|----|--|
| وحدة تحكم برمجيات المنطقة المبرمجة (PLC) مع مؤقت ومدخل حساس DO | 18 | التحكم |
| نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري | | الاتصالات |
| | 19 | مدخل المياه |
| | 20 | مخرج المياه |
| | 21 | مدخل الغاز |
| نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري | | الأبعاد والوزن |
| الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 22 | 200 340 X 190 مم × 7.9 13.4 X 7.5 بوصة |
| الوزن | 23 | 5.5 كغ و 12.1 رطل |
| رموز التنسيق الجرمي | 24 | 9027.1000 |
| أبعاد الشحن (العرض) × (الارتفاع) | 25 | 30 30 X 40 سم × 12 12 X 16 بوصة |
| وزن الشحن | 26 | 7.5 كغ و 17 رطل |
| ملاحظات | | 27 |
| الوزن باستثناء المستشعر فقط صندوق التحكم | ✓ | |
| قياس مستويات الأكسجين الذائبة من 0 - 40 جزء في المليون. | ✓ | |
| طول كابل المستشعر القياسي 7 أمتار • ووزن المستشعر بما في ذلك الكابل 0.7 كجم. | ✓ | |

polaris: مستشعر nfc bluetooth المحمول do

| acniti

| | | |
|----------------|------------------------------------|--|
| جنرال لواء | | |
| 1 | اسم النموذج | DO Controller و Polaris: أجهزة مراقبة الأكسجين المذاب لنظام النانو |
| 2 | رقم الموديل | DO_sensor_Polaris |
| سائل | | |
| 3 | درجة حرارة الماء الأدنى. | 5- درجة الحرارة (°C) |
| 4 | درجة حرارة الماء القصوى | 40 درجة الحرارة (°C) |
| 5 | توفر المصفاة وحجمها | 23 درجة فهرنهايت 104 درجة فهرنهايت |
| محيط ب | | |
| 6 | الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة. | 20- درجة الحرارة (°C) |
| 7 | الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة | 60 درجة الحرارة (°C) |
| غاز | | |
| 8 | جودة الغاز | نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري |
| 9 | ملاحظة الغاز | |
| اتصالات | | |
| 10 | مدخل المياه | |
| 11 | مخرج المياه | |
| 12 | مدخل الغاز | |
| الأبعاد والوزن | | |
| 13 | رموز التتبع | 9027.1000 |
| ملاحظات | | |

ملاحظات

✓ طول الكابل: 3 أمتار / 10 أقدام

✓ مقاوم للماء بدرجة IP67 • مم | يسمح بالغمر على المدى القصير حتى عمق 1 متر / 3 أقدام

14 ملاحظات أخرى