



acniti

شركة "أكنيتي" للثقافات بتكنولوجيا الانانو & ومزود مكشوف الأكسجين

١٠٣٠١ نيودانى

مىنوه أوساكا

0011-562 T

الىابان

## جهاز تحكم ومراقبة الأكسجين المذاب | DO Controller Acniti

تقدم Acniti أجهزة DO Controller لتحكم فى الأكسجين المذاب وأجهزة Polaris المحمولة لأنظمة الانانوبابل ومولدات الأكسجين. يعمل DO Controller بتحكم PLC لأتمتة التهوية. • بينما يوفر Polaris قىاساً محمولاً مع NFC وBluetooth. 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

✓ يقيس مستويات الأكسجين المذاب حتى 40 جزء في المليون

✓ مراقبة تركيز الأوكسجين المذاب مع إمكانية تسجيل قياسي التكرارية • ويمكن نقل البيانات بسهولة عبر محرك أقراص USB.

✓ نظام تحكم بالأكسجين المذاب

## السيطرة على مستويات الأكسجين المذاب

في خط إنتاج التحكم والمراقبة • تتوفر أكنيتي وحدة تحكم في الأكسجين المذاب ونظام مراقبة. تقدم أكنيتي أيضاً نظام مراقبة فقاعات النانو الذي يقارب تركيز الفقاعة في مياه المعالجة. تم تطوير نظام التحكم والمراقبة للعمل مع أي من مولدات فقاعات النانو ومكثفات أوكسجين أوكسيتي. تعتبر وحدة التحكم في الأكسجين المذاب مهمة بشكل خاص للصناعات التي يمكن أن تشكل الكثرة من الأكسجين المذاب مما يسبب ضرراً • على سبيل المثال في تربية الأسماك • الجمبري وسمك الكوي. تكلفة الطاقة في تطبيقات التهوية مشكلة كبرى. غالباً ما تكون التهوية هي أعلى مساهمة للطاقة • لذا فإن تشغيل أنظمتك لساعات أقل ينعني توفيراً • مقارنة باستخدام أجهزة ضبط الوقت أو القيام بالتحكم اليدوي.

## تعمل خلال الأوقات المحددة

تتكون وحدة تحكم الأكسجين المذاب من مستشعر أكسجين مذاب • ومخرج PLC لإيقاف بدء التشغيل لمكثف الأكسجين • ومخرج إيقاف التشغيل لمضخة صغيرة إذا كانت هناك حاجة لمضخة أكبر في الإعداد • كما يتوفر اتصال جاف لبدء إيقاف المضخة. في وحدة تحكم الأكسجين المذاب • اضبط قمية الأكسجين المذاب • سيتم تشغيل خلاط فقاعات فائقة الدقة أسفل نقطة الضبط حتى يتم تحقيق نقطة الضبط. يمكنك ضبط فترة تأخير من دقيقتين إلى 16 دقيقة بين بدء وإيقاف خلاط الفقاعات فائقة الدقة في PLC لتجنب تشغيل وإيقافه بشكل متكرر. يمكن أيضاً استخدام وحدة التحكم بدون مستشعر الأكسجين المذاب • وهناك إمكانية لتعيين برنامج يومي وتشغيله في ساعات معينة. تأتي وحدة التحكم الأكسجين المذاب في حاوية مثبتة على الحائط مع باب من البوليستر المقوى بالألياف الزجاجية غير المشبع. فئة الحماية IP 56 أو IP 66. ثبات عالي بفضل استخدام البلباستيك المقوى بالألياف الزجاجية. مستشعر الأكسجين المذاب عبارة عن مسبار أكسجين مغلف بغشاء مزدوج إرسال مدمج. يتصل المسبار بمصدر تيار مستمر ويسحب تياراً يتراوح بين 4 و 20 مللي أمبير يتوافق مع تركيز الأكسجين.

## مراقبة مستويات الأكسجين

للبحث والبيانات التاريخية • يمكن لوحدة التحكم في الأكسجين المذاب تسجيل البيانات في وقت فاصل زمني محدد. أقصر فترة زمنية هي ثانية واحدة • وأطول فترة تزيد عن ساعتين. انقل البيانات بسهولة إلى محرك أقراص فلاش USB ببساطة عن طريق إدخال الفلاشة في PLC. تمتلك الوحدة القدرة على تخزين 10000 قياسي • عندما يتم الوصول إلى الحد الأقصى لعدد القياسات • سيتم الكتابة فوق البيانات المدخلة القديمة.



- ✓ الوزن باس تثناء الم س تش عر فقط ص ن دوق الت ح كم
- ✓ قى اس م س توى ات ال أكس جى ن الذائبة من 0 - 40 جزء فى الم لى ون.
- ✓ طول كابل الم س تش عر القى اسى 7 أم تار ٠ ووزن الم س تش عر ب م ا فى ذلك الكابل 0.7 ك جم.

# polaris: مستشعر nfc bluetooth | acniti

جنرال لواء

اسم النموذج: Polaris و DO Controller: أجهزة مراقبة الأكسجين المذاب لنظم النانو

1

DO\_sensor\_Polaris

2

النظام الإمبراطوري (المتري) نظام الوحدات الدولي (المتري)

سائل

23 درجة فهرنهايت

5- درجة الحرارة (°C)

3 درجة حرارة الماء الدني.

104 درجة فهرنهايت

40 درجة الحرارة (°C)

4 درجة حرارة الماء القصوى

5 توفير المصفاة وجمعها

النظام الإمبراطوري

نظام الوحدات الدولي (المتري)

محيط ب

4- درجة فهرنهايت

20- درجة الحرارة (°C)

6 الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.

140 درجة فهرنهايت

60 درجة الحرارة (°C)

7 الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة

النظام الإمبراطوري

نظام الوحدات الدولي (المتري)

غاز

8 جودة الغاز

9 ملاحظة الغاز

اتصالات

10 مدخل المياه

11 مخرج المياه

12 مدخل الغاز

النظام الإمبراطوري

نظام الوحدات الدولي (المتري)

الأبعاد والوزن

9027.1000

13 رموز التتبع الجرمكي

ملاحظات

✓ طول الكابل: 3 أمتار / 10 أقدام

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

14 ملاحظات أخرى