



cniti

شركة "أكن تي" للفتحات بتكنولوجيا النانو &
ومزود مكثف الأكسجين
١-٢٠١١ نيوداني
مينوه أوسكا
0011-562
الابان

متحكم الأكسجين المذاب

نظام التحكم في الأكسجين المذاب: جهاز التحكم في الأكسجين المذاب للتطبيقات التي تتطلب دقة عالية لمستويات الأكسجين المذاب مثل تربية الأحياء المائية وتهوية معالجة المياه. بالاقتران مع وحدة التحكم في الأكسجين المذاب، يمكنك تحقيق بيئة مثالية مع توفير الطاقة عن طريق تشغيل الجهاز لأدنى المطلوب بالإعدادات.



متحكم الأكسجين المذاب

مراقبة وتحليل مستويات عالية من الأكسجين المذاب

- ✓ مراقبة DO دقيقة عالية الجودة مع نظام تحكم
- ✓ يقىس مستويات الأكسجين المذاب حتى 40 جزء في المليون
- ✓ مراقب تركيز الأوكسجين المذاب مع إمكانية تسجيل قياسات تركيزي ● 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. تعتبر وحدة التحكم فى الأكسجين المذاب مهمة بشكل خاص للصناعات التى يمكن أن تشكل الكثرى من الأكسجين المذاب مما يسبب ضرراً ● على سبيل المثال فى تربية الأسماك ● الجمبرى وسماك الكوى. تكلف الطاقة فى تطبيقات التهوية مشكلة كبرى. غالباً ما تكون التهوية هى أعلى مستهلك للطاقة ● لذا فإن تشغيل أنظمتك لساعات أقل يعنى توفيراً ● مقارنة باستخدام أجهزة ضبط الوقت أو القيام بالتحكم اليدوى.

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 فى الإعداد ● كما يتوفر اتصال جاف لبدء إيقاف المضخة. فى وحدة تحكم الأكسجين المذاب ● اضبط قىمة الأكسجين المذاب ● سىتم تشغيل خلاط فقاعات 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 فى PLC لتجنب تشغيل وإيقافه بشكل متكرر. يمكنك أيضاً استخدام وحدة التحكم بدون مستشعر الأكسجين المذاب ● وهناك إمكانية لتعيين برنامج يومى وتشغيله فى ساعات معينة. تأتى وحدة التحكم الأكسجين المذاب فى حاوية مثبتة على الحائط مع باب من البولىستر المقوى بالألياف الزجاجية غير المشبع. فئمة الحماية IP 56 أو IP 66. ثبات عالية بفضل استخدام البلىستىك المقوى بالألياف الزجاجية. مستشعر الأكسجين المذاب عبارة عن مسبار أكسجين مغلف بغشاء مزود بـ جهاز إرسال مدمج. يتصل المسبار بمصدر تيار مستمر ويسحب تياراً يتراوح بين 4 و 20 مللى أمبير ويتوافق مع تركيز الأكسجين.

مراقبة مستويات الأكسجين

للبحث والبيانات التاريخية ● يمكن لوحدة التحكم فى الأكسجين المذاب تسجيل البيانات فى وقت فاصل زمنى محدد. أقصر فترة زمنية 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 ● سىتم الكتابة فوق البيانات المدخلة القديمة.

متحكم الأكسجين المذاب

وصف		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
1	اسم النموذج	متحكم الأكسجين المذاب
2	رقم الموديل	tool_sensor-do-controller_sensor
سائل		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
3	توفر المصفاة وحجمها	
محيط ب		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
4	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	55 درجة الحرارة (°C) 131 درجة فهرنهايت
5	الرطوبة النسبية الدنيا	10 %
6	الرطوبة النسبية القصوى	95 %
غاز		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
7	جودة الغاز	
8	ملاحظة الغاز	
كهربائى		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
9	طور الوحدة والجهد	VAC 240 - 100
10	استهلاك الطاقة للوحدة	30 واط
11	أجزاء مبللة	
12	نموذج المضخة	
13	طور المضخة Ø الجهد	
14	عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز	
15	ضبط ضغط المضخة	
16	التحكم	وحدة تحكم برمجيات المنطق المتحكم برمجية (PLC) مع مؤقت ومدخل حساس DO وحدة تحكم برمجيات المنطق المتحكم برمجية (PLC) مع مؤقت وحساس DO
اتصالات		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
17	مدخل المياه	

اتصالات		نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري	
18	مخرج المياه		
19	مدخل الغاز		
الأبعاد والوزن		نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري	
20	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	200 × 340 × 190 مم	7.9 × 13.4 × 7.5 بوصة
21	الوزن	5.5 كغ / 12.1 رطل	
22	أبعاد الشحن (العرض) × (الارتفاع) × (العمق)	30 × 30 × 40 سم	12 × 12 × 16 بوصة
23	وزن الشحن	7.5 كغ / 17 رطل	
ملاحظات			
		<input checked="" type="checkbox"/> الوزن باستثناء المس تشعر فقط صندوق التحكم	
		<input checked="" type="checkbox"/> قياس مستويات الأكسجين الذائبة من 0 - 40 جزء في المليون.	
		<input checked="" type="checkbox"/> طول كابل المس تشعر القياس 7 أمتار ووزن المس تشعر بما في ذلك الكابل 0.7 كجم.	
24	ملاحظات أخرى		

مستشعر الأكسجين المذاب المدمج باليد من بولارس

وصف	نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
1 اسم النموذج	مستشعر الأكسجين المذاب المدمج باليد من بولارس	مستشعر الأكسجين المذاب المدمج باليد من بولارس
2 رقم الموديل	DO_sensor_Polaris	DO_sensor_Polaris
سائل	نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
3 توافر المصفاة وحجمها		
غاز	نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
4 جودة الغاز		
5 ملاحظة الغاز		
اتصالات	نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
6 مدخل المياه		
7 مخرج المياه		
8 مدخل الغاز		