





# متحكم الأكسجين المذاب

مراقبة وتحليل مستويات عالية من الأكسجين المذاب

- ✓ مراقبة DO دقيقة عالية الجودة مع نظام تحكم
- ✓ يقيس مستويات الأكسجين المذابة حتى 40 جزء في المليون
- ✓ مراقبة تركيز الأوكسجين المذاب مع إمكانية تسجيل قياسي التركيز ● ويمكن نقل البيانات بسهولة عبر محرك أقراص USB.
- ✓ نظام تحكم بالأكسجين المذاب

## السيطرة على مستويات الأكسجين المذاب

في خط إنتاج التحكم والمراقبة ● تتوفر أكتينيتي وحدة تحكم في الأكسجين المذاب ونظام مراقبة. تقدم أكتينيتي 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 الكثيرون من الأكسجين المذاب مما يسبب ضرراً ● على سبيل المثال في تربية الأسماك ● المحمبى وسماك الكوى. تكلفة الطاقة في تطبيقات التهوية مشكلة كبرى. غالباً ما تكون التهوية هي 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 في الإعداد ● كما يتوفر اتصال جاف لبدء إيقاف المضخة. في 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. يمكن 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. فئة الحماية IP 56 أو IP 66. ثبات عالية بفضل استخدام البلاستيك المقوى بالألياف الزجاجية. مستشعر الأكسجين المذاب عبارة عن مسبار

أكسجين مغلف بغشاء مزود بجهاز إرسال مدمج. يتصل المسبار بمصدر تيار مستمر ووسح بتى او  
ى تراوح بين 4 و 20 مللى أمبيرى توافق مع تركيز الأكسجين.

## مراقبة مستويات الأكسجين

للبحث والبيانات التاريخية ● يمكن لوحدة التحكم فى الأكسجين المذاب تسجيل البيانات فى  
وقت فاصل زمنى محدد. أقصر فترة زمنى هى ثانىة واحدة ● وأطول فترة تزيد عن ساعتين. انقل  
البيانات بسهولة إلى محرك أقراص فلاش USB ببساطة عن طريق إدخال الفلاشة فى PLC. تمتلك  
الوحدة القدرة على تخزين 10000 قياس ● عندما يتم الوصول إلى الحد الأقصى لعدد القياسات ● سيتم  
الكتابة فوق البيانات المدخلة القديمة.

# متحكم الأكسجين المذاب

وصف		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
1	اسم النموذج	متحكم الأكسجين المذاب	متحكم الأكسجين المذاب
2	رقم الموديل	tool_sensor-do-controller_sensor	tool_sensor-do-controller_sensor
محيط ب		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
3	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	55 درجة الحرارة (°C)	131 درجة فهرنهايت
4	الرطوبة النسبية الدنيا	10 %	10 %
5	الرطوبة النسبية القصوى	95 %	95 %
كهربائي		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
6	طور الوحدة والجهد	VAC 240 - 100	VAC 240 - 100
7	استهلاك الطاقة للوحدة	30 واط	30 واط
8	التحكم	وحدة تحكم برمجيات المنطق المدخل حساس DO ومدخل حساس DO	وحدة تحكم برمجيات المنطق المدخل حساس DO ومدخل حساس DO
الأبعاد والوزن		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
9	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	200 × 190 × 340 مم	7.9 × 7.5 × 13.4 بوصة
10	الوزن	5.5 كغ / 12.1 رطل	12.1 رطل
11	أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	30 × 30 × 40 سم	12 × 12 × 16 بوصة
12	وزن الشحن	7.5 كغ / 17 رطل	17 رطل
ملاحظات			
		✓	الوزن باستثناء المستشعر فقط صندوق التحكم
13	ملاحظات أخرى	✓	قياس مستويات الأكسجين الذائبة من 0 - 40 جزء في المليون.

# polaris handheld dissolved oxygen sensor

نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		وصف
polaris handheld dissolved oxygen sensor	polaris handheld dissolved oxygen sensor	1 اسم النمذج
DO_sensor_Polaris	DO_sensor_Polaris	2 رقم الموديل