شركة "أكنيتى" للاستشارات والتكنولوجيا &
ومزود مكثف الأكسجين
١-٣-٩ نيشى أوساكا
〒562-0011
اليابان

قياس الأكسدة تحت الماء

الكشف عن قياس الأكسدة المتطور تحت الماء المصمم لقياس سريع ودقيق للمواد المؤكسدة مثل الكلور والأوزون في المياه الحارة أو المالحة - دون الحاجة إلى كواشف. تتضمن تقنية التنظيف الذاتي المبتكرة وتقنية الأقطاب الثلاثة المبتكرة أداء موثوقًا للغاية حتى في البيئات البحرية الصعبة. تعرف على هذه الأداة المتينة وسهلة الصيانة مع اعتبارات جودة المياه في التطبيقات الصناعية والبيئية والبحثية.

مقياس الأكسدة تحت الماء

مقياس الأكسدة تحت الماء

Deprecated: mb_convert_encoding(): Handling HTML entities via mbstring is deprecated; use htmlspecialchars, htmlentities, or mb_encode_numericentity/mb_decode_numericentity instead in **/var/www/cpw/site/modules/ProductPdf/ProductPdf.module.php** on line 762

- قياس خالٍ من الكواشف - لا حاجة إلى مواد كيميائية
- التحقق الفوري للتأكد من الجهاز
- قياسات سريعة في غضون 1 دقيقة
- مناسبة لمختلف ظروف المياه
- لا مهدرة
- مقاومة البيئات القاسية
- سهولة الاندماج في أنظمة الحماية
- مناسبة لمختلف التطبيقات
- التركيب على الأنابيب (وإمكانية التركيب)

ما هو مقياس الأكسدة تحت الماء؟

مقياس المؤكسدات تحت الماء هو أداة قياس متطورة تكشف عن المؤكسدات في المياه المالحة والمياه قليلة الملوحة دون الحاجة إلى كواشف. يوفر هذا المقياس قياسات سريعة ودقيقة وموثوقة بفضل الكاشف الفولتامتري النبضي المحمي بأغطية ثلاثية مع نظام التحقق الذاتي المتكامل.

يجب عدم الخلط بين مقياس الأكسدة تحت الماء ومقياس الأكسدة والاختزال ORP / الأكسدة والاختزال.
انظر نظرة عامة على التكنولوجيا:

نظرة عامة على التكنولوجيا	مقياس الأكسدة تحت الماء	مقياس ORP / مقياس الأكسدة والاختزال
مبدأ القياس	مقياس الجهد النبضي المحمي (PPV) مع ثلاثة أقطاب كهربائية	فرق الجهد الكهروكيميائي بين قطبين
الهدف	القياس المباشر للمواد المؤكسدة (على سبيل المثال الكلور والأوزون وH_2O_2)	جهد الأكسدة والاختزال العام (التأثير المشترك لجميع أنواع الأكسدة والاختزال)
الكواشف المطلوبة	لا توجد كواشف مطلوبة	لا توجد كواشف◉ ولكن القراءة غير المباشرة
الصيانة	عادة ما تكون أقل تكرارًا بسبب التصميم المستقر	يحتاج إلى صيانة منتظمة لضمان الدقة
مصمم للمياه المالحة / المالحة	نعم◉ مصمم للبيئات البحرية	⚠ يمكن أن يتأثر بالقوة الأيونية العالية والحشو الحيوي
مقاومة الحشف	يساعد نظام التحقق الذاتي على تجنب الحشف الحيوي !	عرضة للتلوث◉ مما يتطلب تنظيفًا دوريًا
التعقيد	غير معقدة نسبيًا	⚠ غير موصى به◉ في التطبيقات طويلة الأمد

Copyright © 2025

نظرة عامة على التكنولوجيا	مقياس الأكسدة تحت الماء	مقياس ORP / مقياس الأكسدة والاختزال
زمن الاستجابة	سريع ⚡ الكشف في الوقت الحقيقي	متوسط إلى بطيء ⏳ يستقر بمرور الوقت
القابلية للتأثر	عالية - يمكن التمييز بين المؤكسدات	منخفضة - تعطي حالة الأكسدة والاختزال العامة فقط
الاستقرار بمرور الوقت	مميز مع تقنية النبضات	مميز مع تقنية النبضات يمكن أن يحرف ⏳ تأثر بالتلوث أو الطلاء على المسبار

لماذا مقياس الأكسدة تحت الماء ⏳

من الضروري في مختلف التطبيقات الصناعية والبيئية مراقبة وجود المواد المؤكسدة في الماء. يتيح لك مقياس المؤكسدات تحت الماء التحكم في عوامل جودة المياه ⏳ مما يلي:

- تجنب استهلاك المياه غير الضرورية
- عملية بشكل مستدام وصديقة للبيئة دون كواشف إضافية
- توفير التكاليف من خلال التنظيف التلقائي

تطبيقات مقياس الأكسدة تحت الماء ▪

يستخدم مقياس الأكسدة تحت الماء في مختلف الصناعات والتطبيقات. عندما تبحث عن جودة المياه بشكل عام أو عندما تكون مقيدة ⏳ في استخدام مقياس ORP. التطبيقات المثالية لمقياس المؤكسدات تحت الماء:

- محطات معالجة المياه - تحسين عمليات التطهير.
- تربية الأحياء المائية في مياه البحر
- المراقبة الدقيقة للمواد المؤكسدة (مثل تحديد جرعات الأوزون)
- تعقيم مياه البحر في المصانع - ضمان بيئة نظيفة لتربية الأحياء المائية
- معالجة مياه الصرف الصحي في المصانع - تلبية المعايير البيئية
- حمامات السباحة والمنتجعات الصحية - الحفاظ على جودة المياه الآمنة
- إدارة إمدادات مياه الشرب ومياه الصرف الصحي - منع التلوث
- العمليات الصناعية - التحكم في التفاعلات الكيميائية المرتبطة بالأكسدة

المواصفات

الخصائص	التفاصيل
الغرض من القياس	المؤكسدات في مياه البحر والمياه قليلة الملوحة
مبدأ القياس	قياس الجهد النبضي ثلاثي الأقطاب الكهربائية
طريقة القياس	نظام القطب الكهربي الدقيق مع حبات التنظيف الذاتي
نطاق القياس	0-2.00 مجم/لتر (قياسي) - اختياري: 1.00/3.00/5.00 مجم/لتر
التكرار	± 5% من القيمة الكاملة بالإضافة إلى رقم واحد
زمن الاستجابة	1 دقيقة (استجابة بنسبة 90%)
تعويض درجة الحرارة	تستخدم المستشعر التلقائي
الظروف	نطاق الأس الهيدروجيني: 5.8 - 8.6 (التباين في حدود ± 0.5 أس هيدروجيني) التوصية: ≤10 ملي ثانية/متر (التباين في حدود ±10 ملي ثانية/متر) درجة حرارة الماء: 0 - 45 °C (بدون تجمد) درجة الحرارة المحيطة: -10 - 45 درجة مئوية الرطوبة: ≥90% رطوبة نسبية (بدون تكاثف)
التركيب	التركيب على الحائط (اختياري: تركيب أنبوبي مع طوق عراء على شكل حرف U)

Copyright © 2025

الخصائص	التفاصيل
الدقة	0.01 مجم/لتر
خرج الإشارة	تيار مستمر 4- 20 مللي أمبير (معزول؛ أقصى حمل 500 أوم)
مخرجات الإنذار	إنذارات الحد الأعلى والأدنى (1 أمبير لكل منها)
خرج التحكم	نطاق قابل للتعديل: - ± 10% من المقياس الكامل - ± 5% من المقياس الكامل - ± 2.5% من المقياس الكامل
مصدر الطاقة	تيار متردد 100-240 فولت (تباين ± 10%) 50/60 هرتز
مقاومة الضغط	0.5 ميجا باسكال
الملحقات الاختيارية	1. حامل أنبوب من الفولاذ المقاوم للصدأ (بطول 1500 مم) 2. طقم مرفق للأنبوب (50 أمبير) 3. صندوق التوصيل (تمديد كابل المستشعر). 4. كابل تمديد مخصص (متوفر بطول 10 أمتار).

Copyright © 2025

eoxi-40

	وصف	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
1	اسم النموذج	EOXI-40	EOXI-40
2	رقم الموديل	EOXI-40	EOXI-40
	سائل	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
3	توفر الملصقات وحجمها		
	غاز	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
4	جودة الغاز		
5	ملاحظة الغاز		
	اتصالات	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
6	مدخل الماء		
7	مخرج الماء		
8	مدخل الغاز		

Copyright © 2025