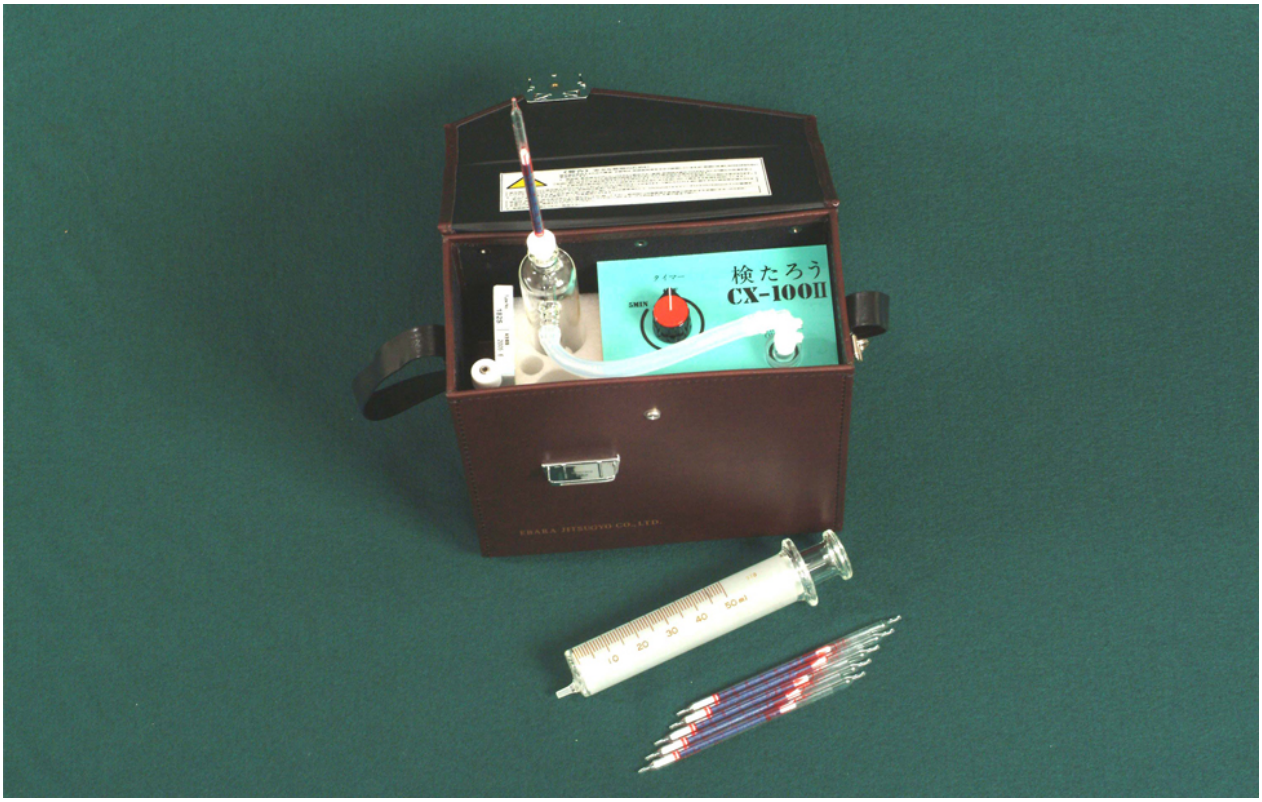
شركة "أكنيتي" للتكنولوجيا & الخدمات
مكتب فرع الأكسجين
٩-٢-١ نيشي
أوساكا
〒562-0011
اليابان

مستشعر تركيز الأوزون

مستشعر لقياس تركيز الأوزون من 0-20 مجم / لتر في الماء. مبدأ عمل مستشعر الأوزون هو قياس التيار الناتج بين القطب والذي يتناسب مع ضغط الأوزون فوق غشاء النفاذية.



Copyright © 2024

مستشعر تركيز ماء الأوزون

قياس دقيق لمستويات الأوزون في الماء

- جهاز استشعار تركيز مياه الأوزون 0-20 مج/لتر
- للحصول على قياس دقيق لتركيز الأوزون
- المعايرة تتم تلقائيا ويمكن ضبطها للمعايرات المتكررة أو غير المتكررة
- مستشعر أوزون ممتاز للمعامل وأقسام البحث والتطوير

قياس الأوزون في الماء

قياس مستويات تركيزات الأوزون من 0-20 ملغم / لتر في الماء على وجه التحديد. تقيس الوحدة تركيز الأوزون باستخدام ضوء الأشعة فوق البنفسجية ◉ ويحتوي المستشعر على مضخة شفط ذاتية التحضير لأخذ عينات المياه والمياه المرجعية. هذه الوحدة ممتازة للمعامل وأقسام البحث في الشركات. يتمتع المستشعر بإمكانية توصيل جهاز تسجيل لجمع البيانات عن العمل الإضافي. علاوة على ذلك ◉ لديها نتائج ERR ومخرج "Hi Lo".

التكنولوجيا

الأوزون لديه أقصى نطاق امتصاص بالقرب من الطول الموجي للأشعة فوق البنفسجية عند 253.7 نانومتر. يحتوي مصدر ضوء مصباح الزئبق منخفض الضغط على طيف خط انبعاث عند 254 نانومتر. من خلال تشعيع الأوزون بهذا الطول الموجي ◉ تكون كمية الضوء بدون غاز الأوزون (Io) وكمية الضوء بغاز الأوزون (IX) هي لامبرت-بير. قانون لامبرت: عندما يشع عنصر منطقة نتيجة للإضاءة بمصدر خارجي ◉ فإن الإشعاع (الطاقة أو الفوتونات / الوقت / المنطقة) التي تهبط على عنصر المنطقة هذا سيكون متناسبا مع جيب التمام للزاوية بين المصدر المضيء و الطبيعي.

يتم الحصول على تركيز الأوزون من قانون بير-لامبرت◉ ومقارنته بجهاز قياسي تمت معايرته بطريقة معايرة اليود لإجراء تصحيح واستخدامه كقيمة عرض في نهاية المعايرة. خصائص المادة التي يمر الضوء من خلالها.

Copyright © 2024

el-550 series

	وصف	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
1	اسم النموذج	EL-550 Series	EL-550 Series
2	رقم الموديل	EL-550	EL-550
	رئيسى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	التدفق الأدنى / الدقيقة	0.1 لتر	0.0 جالون
4	الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة	3.0 لتر	0.8 جالون
5	التدفق الأدنى / الساعة	3.0 لتر	0.8 جالون
6	أقصى تدفق / الساعة	180 لتر	48 جالون
7	درجة حرارة الماء الدنيا.	5 درجة الحرارة (°C)	41 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
	محيط	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	5 درجة الحرارة (°C)	41 درجة فهرنهايت
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
11	الرطوبة النسبية الدنيا	0 %	0 %
12	الرطوبة النسبية القصوى	90 %	90 %
	كهربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
13	طور الوحدة والجهد	100-220V ±10% AC50/60Hz	100-220V ±10% AC50/60Hz
14	استهلاك الطاقة للوحدة	50VA	50VA
15	أجزاء للبلل	Synthetic quartz, PTFE, PFA	Synthetic quartz, PTFE, PFA
16	ضبط ضغط المضخة	0.3 MPa (G) or less	0.3 MPa (G) or less
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
17	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	220 X 105 X 150 مم	8.7 X 5.9 X 4.1 بوصة

Copyright © 2024

الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
18 الوزن	2.2 كيلوغرام	4.9 رطل

Copyright © 2024

el-610 series

	وصف	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
1	اسم النموذج	EL-610 Series	EL-610 Series
2	رقم الموديل	EL-610	EL-610

Copyright © 2024

elp-200

	وصف	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
1	اسم النموذج	ELP-200	ELP-200
2	رقم الموديل	ELP-200	ELP-200
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	التدفق الأدنى / الدقيقة	0.5 لتر	0.1 جالون
4	الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة	1.0 لتر	0.3 جالون
5	التدفق الأدنى / الساعة	30 لتر	7.9 جالون
6	أقصى تدفق / الساعة	60 لتر	16 جالون
7	درجة حرارة الماء الدنيا.	5 درجة الحرارة (°C)	41 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	30 درجة الحرارة (°C)	86 درجة فهرنهايت
	محيط	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	5 درجة الحرارة (°C)	41 درجة فهرنهايت
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
11	الرطوبة النسبية الدنيا	0 %	0 %
12	الرطوبة النسبية القصوى	90 %	90 %
	كهربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
13	طور الوحدة والجهد	AC 100~240V 50/60Hz	AC 100~240V 50/60Hz
14	استهلاك الطاقة للوحدة	5 VA	5 VA
	اتصالات	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
15	مداخل الماء	Fitting straight tightening joint stainless steel	Fitting straight tightening joint stainless steel
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
16	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	125 560 X 81 X مم	4.9 22.0 X 3.2 X بوصة

Copyright © 2024

17	ملاحظات أخرى	ملاحظات
		Dissolved ozone analyzer for sewage.
		Measures dissolved ozone through a gas-permeable membrane, not easily affected to residual chlorine and dissolved organic substance.

Copyright © 2024

elp-200

	وصف	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
1	اسم النموذج	ELP-200	ELP-200
2	رقم الموديل	CX-100II	CX-100II
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	درجة حرارة الماء الدنيا.	4 درجة الحرارة (°C)	39 درجة فهرنهايت
4	درجة حرارة الماء القصوى	30 درجة الحرارة (°C)	86 درجة فهرنهايت
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
5	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	225 240 X 105 X مم	8.9 9.4 X 4.1 X بوصة
6	الوزن	2 كيلوغرام	4.4 رطل

Copyright © 2024

	ملاحظات
7 ملاحظات أخرى	It is very small and lightweight and suitable for on-site measurement. Since it is aerated in a closed container, it can measure even low concentrations with high sensitivity. Calibration (standard solution) is not required during measurement The sample collection volume is as small as 10 or 50 mL. There is no need for temperature compensation, and measurement variations among operators have been reduced. Almost unaffected by coexisting substances in the sample. The cleaning filter is not affected by ambient gas. Dissolved ozone, trichlorethylene, tetrachlorethylene, dissolved sulfide, and ammonia can be measured simply by changing the detector tube.

Copyright © 2024