ش ة كر "أ ك ن ت ى" ل ل ق ا ع ا ت ب ك ت ج و ل ا ن ا و ن د & ا
م ك ث ف ِ ا ل أ س ج ن ي
ن و ي ز و ِ د م ز م
١٠-٠٣-٩
ى ن ي و د ا ى
م ى ن ا ك ا س و أ
〒 562-0011
ن ا ب ا ى ل ا

ELP-200: مسرتش عرأ وزون ب ول وراغ ف ى
Acniti | ل م ا ى ه ا ص ر ف ل ا

ELP-200 مسرتش عرأ وزون ب ول وراغ ف ى ذ ا م ة ر ا ش ب ل ا ى ف ا ه ا ى م ة ر ا ش ب ل ا ص ر ف ل ا ى ح ص ل ا ى ف ا ر ت ع ا ل ا ى ف ا ه ا ى م ة ج ل ا ع م ل ا ت ا ط ح م ل م م ص م ى ف ا ر غ ا ر و ل و ب ذ ا م ن و ز و أ ر ع ش ت س م ELP-200
ى ئ ا و د ل ا ج ا ت ن إ ل ا و ى ح ص ل ا ف ر ص ل ا ه ا ى م ة ج ل ا ع م ل ا ه ا ى م ر ى ه ظ ت ى ف م ك ح ت ل ا و
س ا ى ق ل ب ا ط ق أ ل ا ى ث ا ل ث م ى م ص ت و ت ا ز ا ز غ ل ل ذ ف ن م ء ا ش غ م د خ ت س ى.
م س ر ق ت س م ن م ر ق ت س م 0 إ ل ى 10 mg/L ◉ م ع ت ض ى و ع ت ى ئ ا ق ل ت ض ى و ع ت ع م ة ر ا ر ح ل ا ة ج ر د ل ى ئ ا ق ل ت ض ى و ع ت ع م ج ر خ و ة ر ا ر ح ل ا ة ج ر د ل ى ئ ا ق ل ت ض ى و ع ت ع م ج ر خ و ز و ل ت 4-20 mA.

ELP-200: مس‌تش‌ع‌ر أوزون ب‌ول‌اروغ‌راف‌ى ل‌مى‌اه الص‌رف | Acniti

ELP-200 مس‌تش‌ع‌ر الأوزون المذاب الب‌ول‌اروغ‌راف‌ى ل‌مى‌اه الص‌رف الص‌ح‌ى

- ق‌ى‌اس‌ات موثوق‌ة وخ‌الى‌ة من الت‌داخ‌ل
- رؤى‌ة ف‌ورى‌ة ل‌مس‌تو‌ى‌ات الأوزون
- اس‌ت‌ج‌اب‌ة س‌ري‌ع‌ة ودق‌ى‌ق‌ة
- ت‌ع‌وى‌ض ت‌ل‌ق‌ائ‌ى لدرجة الح‌رارة
- م‌خ‌رج‌ات الإن‌ذار والت‌ح‌كم الذك‌ى‌ة
- م‌دم‌ج‌ة وم‌ت‌ى‌ن‌ة وت‌دوم ط‌ول‌ى
- مس‌تش‌ع‌ر الأوزون الأم‌ب‌ى‌رومت‌ري وت‌ح‌دى‌د الق‌ط‌ب‌ى‌ة

ما الذى ي‌ج‌ع‌ل‌ه ج‌از اس‌تش‌ع‌ار الأوزون ل‌مى‌اه الص‌رف الص‌ح‌ى من أك‌ى‌د ت‌ى‌

مس‌تش‌ع‌ر الأوزون المذاب ELP-200 ه‌و مس‌تش‌ع‌ر ك‌ه‌روك‌ي‌م‌ى‌ائ‌ى ي‌س‌ت‌خ‌دم "ج‌از م‌راق‌ب‌ة الأوزون الغ‌ش‌ائ‌ى" الق‌ائ‌م ع‌ل‌ى م‌ب‌دأ الق‌ى‌اس الق‌ط‌ب‌ى. ك‌ه‌روك‌ي‌م‌ى‌ائ‌ى ع‌م‌ل‌ى ع‌ن ط‌ري‌ق ت‌ق‌ل‌ي‌ل ال‌ت‌ف‌اع‌ل الك‌ي‌م‌ى‌ائ‌ى (ع‌ل‌ى وج‌ه الت‌ح‌دى‌د الإخ‌ت‌زال أو الأك‌س‌دة) ل‌لأوزون ع‌ن‌د ق‌ط‌ب ك‌ه‌رب‌ائ‌ى. مم‌ا ي‌ن‌ت‌ج ت‌ي‌ار ك‌ه‌رب‌ائ‌ى ي‌ت‌ن‌اس‌ب م‌ع ت‌ر‌ك‌ي‌ز الأوزون. ي‌س‌م‌ح إدراج الغ‌ش‌اء ب‌م‌رور الأوزون ف‌ق‌ط ووص‌ول‌ه إلى الق‌ط‌ب الك‌ه‌رب‌ائ‌ى. مم‌ا ي‌ع‌زز الان‌ت‌ق‌ائ‌ى‌ة وي‌ق‌ل‌ل الت‌داخ‌ل. ف‌ى ه‌ذا الس‌ي‌اق، ي‌ش‌ير مص‌ط‌ل‌ح "ب‌ول‌اروغ‌راف‌ى" إلى ن‌وع من الق‌ى‌اس الك‌ه‌روك‌ي‌م‌ى‌ائ‌ى الأم‌ب‌ى‌رومت‌ري الذى ي‌ك‌ت‌ش‌ف ف‌ي‌ه الم‌س‌تش‌ع‌ر الأوزون ع‌ن ط‌ري‌ق ق‌ى‌اس ت‌ي‌ار الت‌م‌ول أث‌ن‌اء ت‌ف‌اع‌ل الأك‌س‌دة والإخ‌ت‌زال ع‌ل‌ى س‌ط‌ح القط‌ب الك‌ه‌رب‌ائ‌ى. وب‌الت‌ال‌ى ي‌ر‌ت‌ب‌ط ت‌ي‌ار الم‌ول‌د الم‌ع‌ال‌ج‌ة الك‌ي‌م‌ى‌ائ‌ى‌ة إلى إش‌ارة ك‌ه‌رب‌ائ‌ى‌ة ق‌اب‌ل‌ة ل‌ل‌ق‌ى‌اس الك‌م‌ى.

الت‌ط‌ب‌ي‌ق‌ات

- م‌راق‌ب‌ة م‌ع‌ال‌ج‌ة الم‌ى‌اه
- إن‌ت‌اج الأدوى‌ة
- ص‌ن‌اع‌ة الأغ‌ذى‌ة والم‌ش‌روب‌ات
- م‌خ‌ت‌ب‌رات الأب‌ح‌اث
- الت‌ح‌كم ف‌ى الت‌ط‌ه‌ير ف‌ى م‌ى‌اه الم‌ع‌ال‌ج‌ة

الف‌وائ‌د الرئ‌ى‌س‌ى‌ة

- **دق‌ى‌ق‌ة:** الق‌ى‌اس‌ات ف‌ى ح‌دود ± 2.5% من الم‌ق‌ى‌اس الك‌ام‌ل
- **س‌ري‌ع:** اس‌ت‌ج‌اب‌ة ب‌ن‌س‌ب‌ة 90% خ‌لال 60 ث‌ان‌ى‌ة
- **ص‌غ‌ير الح‌ج‌م:** خ‌ف‌ى‌ف الوزن وس‌ه‌ل الت‌ر‌ك‌ي‌ب
- **م‌رن:** م‌ت‌وف‌ر ف‌ى ن‌ط‌اق‌ات ق‌ى‌اس 0-1.00 م‌ج‌م/ل‌ت‌ر و0-10.0 م‌ج‌م/ل‌ت‌ر
- **م‌ع‌وض ت‌ل‌ق‌ائ‌ى:** ل‌ل‌ت‌غ‌ي‌رات ف‌ى درج‌ات الح‌رارة (5-30 درج‌ة م‌ئ‌وى‌ة)
- **م‌خ‌رج‌ات م‌ت‌ع‌ددة الاس‌ت‌خ‌دام‌ات:** م‌خ‌رج‌ات م‌ع‌زول‌ة 4-20 م‌ل‌ل‌ى أم‌ب‌ير + إن‌ذارات ق‌اب‌ل‌ة ل‌ل‌ت‌ه‌ي‌ئ‌ة
- **ف‌ع‌ال من ح‌ي‌ث الت‌ك‌ل‌ف‌ة:** لا ح‌اج‌ة إلى م‌ع‌دات ت‌ح‌ك‌م إض‌اف‌ي‌ة

Copyright © 2026

سهولة التركيب

يأتي الحساس مع لوحة تركيب وجميع الملحقات الضرورية. خلية التدفق مثبتة مسبقًا كما أن الموصلات الذكية تجعل المستشعر سريع الاستجابة وسهل التركيب.

مبدأ القياس

جهاز استشعار الأوزون لمياه الصرف الصحي يقيس الأوزون المذاب في الماء بناءً على مبدأ القياس الكهروكيميائي بغشاء بوليمري وهي طريقة مجربة في التحليل الكهروكيميائي.

خطوة بخطوة

الأوزون يخترق الغشاء

- يتشتت الأوزون (O₃) الموجود في الماء من خلال الغشاء البوليمري الخاص إلى داخل المستشعر.

يصل الأوزون إلى طبقة الإلكتروليت

- تواجد طبقة رقيقة من الإلكتروليت بين القطبين العامل والمضاد. يذوب الأوزون أثناء مروره عبر الغشاء.

التفاعل الكهروكيميائي

- عند سطح القطب العامل يتفاعل الأوزون:

في الظروف الحمضية:

$$O_3 + 2H^+ + 2e^- \rightarrow O_2 + H_2O$$

في الظروف الأساسية

$$O_3 + H_2O + 2e^- \rightarrow O_2 + 2OH^-$$

- في الوقت نفسه يحدث أكسدة في القطب المضاد مما يؤدي إلى إطلاق الإلكترونات.

شدة التيار = تركيز الأوزون

- تتناسب كمية التيار الكهربائي المتولد طرديًا مع كمية الأوزون في الماء. وهذا ما يسمى منطقة التيار المحدد - وهو نطاق الجهد الذي في ظله التيار ثابتًا على الرغم من زيادة الجهد.

قياس مستقر وخطي

- بفضل التصميم المستقر الذي يحتوي على ثلاثة أقطاب كهربائية (أقطاب عاملة ومضادة ومرجعية) ظل القياس موثوقًا على مدى فترة طويلة مع الحد الأدنى من تلوث المستشعر.

باختصار: يقيس مستشعر الأوزون لمياه الصرف الصحي بتحويل الأوزون في الماء إلى إشارة كهربائية تشير بدقة إلى كمية الأوزون الموجودة. موثوق وخطي ودقيق وهذا بالضبط ما تريده في تطبيقات القياس الحرجة.

مواصفات مهمة

المواصفات	المواصفات
الموديل	ELP-200
مبدأ القياس	الكهروكيميائية عبر غشاء من الفلورات
نطاق القياس	0-10 ملغم/لتر أوزون مذاب
الدقة	± 2.5% من القياس الكامل
وقت الاستجابة	90٪ استجابة خلال 60 ثانية
نطاق درجة الحرارة	الماء: 5-30 درجة مئوية؛ الهيكل: 5-40 درجة مئوية
استهلاك الطاقة	حوالي 5 فولت أمبير
التوصيلات	تركيبات من الفولاذ المقاوم للصدأ لمدخل ومخرج المياه

Copyright © 2026

المواصفات	المواصفات
الأبعاد	125 X 81 X 560 مم
التطبيقات	معالجة مياه الصرف الصحي وإنتاج المستحضرات الصيدلانية وصناعة الأغذية والمشروبات ومختبرات الأبحاث وتطهير المياه المعالجة

Copyright © 2026

مستشعر الأوزون للمعالجة المتقدمة للمياه ELP-200 | acniti

	جهاز الاستواء		
1	اسم المنتج	مستشعر الأوزون المذاب في المياه ELP-200	
2	رقم الموديل	sensor_o3_water_concentration_ELP-200	
	الإشارة	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
3	التردد الأدنى / الدقة	0.5 ملي	0.1 أونصة
4	التردد الأقصى للتحديث / الدقة	1.0 ملي	0.3 أونصة
5	التردد الأدنى / العاسة	30 ملي	7.9 أونصة
6	أقصى تردد / العاسة	60 ملي	16 أونصة
7	درجة حرارة الماء المذابة.	5 درجة الحرارة (°C)	41 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	30 درجة الحرارة (°C)	86 درجة فهرنهايت
9	توفر الملحقات والمجسات		
	البيئة	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
10	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	5 درجة الحرارة (°C)	41 درجة فهرنهايت
11	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
12	الرطوبة النسبية المذابة	0 %	
13	الرطوبة النسبية القصوى	90 %	
	الغاز	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
14	جودة الغاز		
15	ملاحظة الغاز		
	الكهربائية	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
16	الجهد الكهربائي	100 ~ 240 فولت 50/60 هرتز	
17	استهلاك الطاقة للوحدة	5 فولت	

Copyright © 2026

	كهربائي	نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
18	أجزاء مجلبة		
19	منوذج المضخة		
20	طول المضخة Ø الوجه		
21	عدد المحامل المضخة Ø 60 وجه زتره		
22	ضبط ضغط المضخة		
23	المحتكم		
	اتصالات		
24	مدخل المياه	Fitting straight tightening joint stainless steel	
25	مخرج المياه		
26	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
27	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	125 560 X 81 X مم	4.9 22.0 X 3.2 X بوصة
28	رمز التصنيف المجكي	9027-9090	
	ملاحظات		
29	ملاحظات أخرى	تم اختبار المرشح بالأوزون المذاب لمياه الصرف الصحي.	
		يمكن أن يؤثر السخام الناتج عن احتراق الغاز على أداء المرشح بالكربون المنشط والوسائط الحفازة.	
		يجب أن يتم تركيب المرشح بالأوزون المذاب بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة والأمطار والرياح القوية والتغيرات الشديدة في درجة الحرارة.	
		يمكن أن يؤدي التعرض للظروف الجوية القاسية والتغيرات في درجة الحرارة إلى تلف المكونات البلاستيكية والمطاطية للمرشح.	

Copyright © 2026