



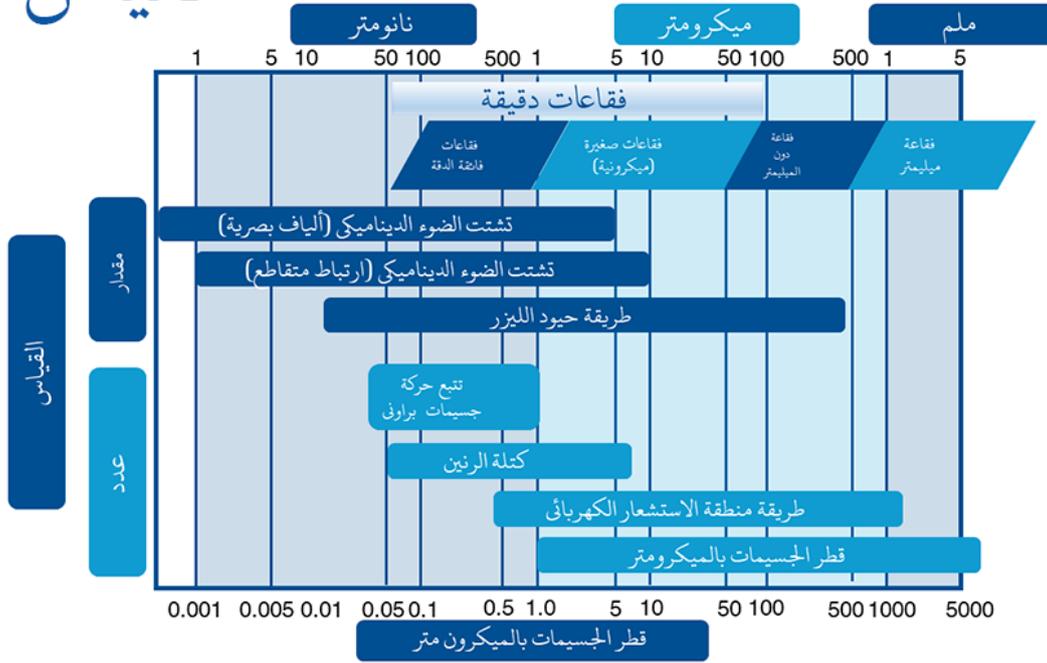
icniti

شركة "أكنتي" للفقاعات بتكنولوجيا النانو &
ومزود مكثف الأكسجين
١-٢٠١ نيوداني
مينوه أوساكا
0011-562
اليابان

مراقب الفقاعات متناهية الصغر ALT-9F17

نظام ALT-9F17 من خفض التكلفة لمراقبة الفقاعات فائقة الدقة لقياس تركيز الفقاعات متناهية الصغر (فقاعات النانو) في الماء بشكل موثوق.

القياس



مراقب الفقاعات متناهية الصغر ALT-9F17

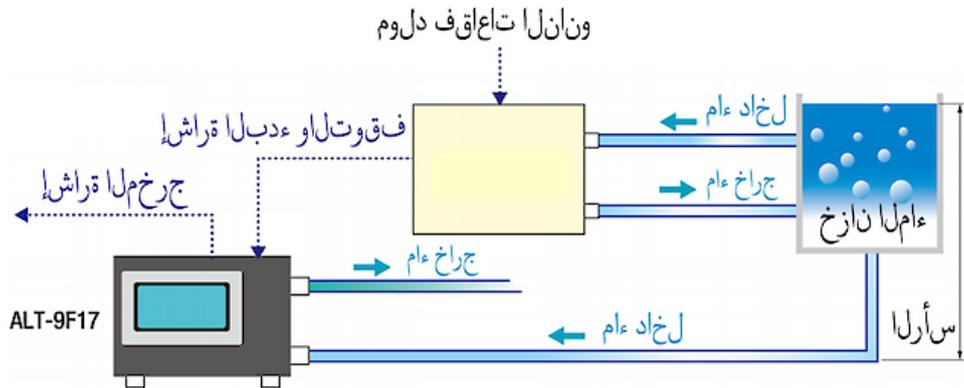
مستشعر فقاعات النانو ALT-9F17

- ✓ للتحقق من إنتاج فقاعات دقيقة فائقة بشكل مستمر فى عملية الإنتاج.
- ✓ للحصول على مرجع لمستويات تركيز الفقاعات النانو فى المختبر.
- ✓ للحصول على تنبيهات بتركيزات الفقاعات العالية جدا أو المنخفضة جدا لبدء أو إيقاف مولد الفقاعات متناهية الصغر.
- ✓ شاشة عرض باللغتين الإنجليزية أو اليابانية

وصف

عندما يتعلق الأمر بمراقبة جودة المياه، يتوفر لدينا بعض أجهزة الاستشعار المتاحة لقياس جودة المياه. أجهزة الاستشعار الأكثر شيوعاً هي أجهزة EC و pH و الأوكسجين المذاب. لقياس الفقاعات فائقة الدقة كما يوجد معدات مخبرية متاحة يمكنها القيام بعمل دقيق للغاية. تستخدم NanoSight باسخدام طريقة تحليل تتببع الجسيمات هي الأداة الأكثر استخداماً لقياس فقاعات النانو. ولكن أيضاً يمكن لـ Shimadzu باستخدام Sald7100HH و Helos من Sympatec قياس فقاعات النانو. الجانب السلبي فى هذه المعدات هو أنها مكلفة نسبياً وغير مناسبة لمراقبة العملية. يبحث العديد من العملاء عن حل أكثر اقتصاداً للحصول على مؤشر ما إذا كان مولد فقاعات النانو يعمل بشكل مثالي. ولتوفير التكاليف والطاقة عند الوصول إلى مستويات عالية من فقاعات النانو، يجب أن تتوقف المعدات تلقائياً.

ALT-9F17 هو نظام مراقبة فقاعات متناهية الصغر يعتمد على مبدأ الليزر المتناثر. يمكن تغذية الوحدة باستمرار بعينة من الماء، إما عن طريق الجاذبية أو بمضخة صغيرة. تعطى إشارة الليزر قمية بين 0-1000، ويمكن ترجمة هذه القمية إلى تركيز الفقاعات التقرىبية. تتوفر عناصر اختيارية مع هذه الوحدة، أنبوب شفافة 6 مم، فلتر لتصفية الشوائب، مضخة 60 مل / دقيقة لتغذية نظام المراقبة.



يمكن تشغيل الوحدة بواجهة لوحة تحكم باللمس باللغتين الإنجليزية أو اليابانية. تأتي الوحدة مع دليل باللغتين الإنجليزية.

ملاحظة: تم تصنيع جهاز مراقبة الفقاعات متناهية الصغر بالتعاون بين ALT و IDEC المصنعة بواسطة ALT. تباع حصرياً بواسطة IDEC وتجارها. يعتمد مستوي إشارة الضوء المشتمت بالليزر

على تركيز العدد وحجم الفقاعات. يعطى كل من التركيز الأعلى والفقاعات الأكبر حجماً مستويات أعلى من الإشارة. تعطى الجسيمات أيضاً إشارة إلى المستشعر لأن الليزر غير قادر على تميز الفقاعة عن الجسيم. وسوف يتداخل لون الماء والفقارة مع القياس المناسبت مع التعتكز العالى ● وسوف يعطى الليزر إشارة قوية جداً لرؤية إشارة من الفقاعة.

فيديو تعليمي

- فيديو تعليمي للمعدات (هاردوير)
- فيديو تعليمي للبرمجة (سوفت وير)

مواصفات مراقب الفقاعات متناهية الصغر

ALT-9F17

رقم الجزء	قياس الضوء المشتمت بالليزر (90 درجة)
نوع القياس	فقاعات متناهية الصغر (قطرها 1 ميكرومتر كحد أقصى)
أداة القياس	$E8/ml \pm 1.0$
الدقة	$1.0 E8/ml \pm 2.0$ (يعتمد على حجم الفقاعات)
كشف الحدود المنخفضة	مياه عذبة
جودة المياه	to 240-volt AC (50/60Hz) ac 100
الطاقة المصنفة	watt-65 بحد أقصى.
استهلاك الطاقة	to +40 °C 0
درجة حرارة التشغيل	to +45 °C 0
درجة حرارة المساه	to +60 °C 0 (لا تجمد)
درجة حرارة المخزن	PTFE, PFA زجاج عديم الصدأ
المواد (الأجزاء الرطبة)	O.D. 6 mm (الداخل - الخارج)
حجم الأنبوب (الداخل - الخارج)	جهة الاتصال بالبريولي (DRY): خطأ 1 × مضخة ● 1 (لتدفق المياه إلى هذا
المخرجات الخارجية	المعدة) حد الإشارة المعيارى المحدد 1 × إشارة تناظرية (4-10 مللى أمبير):
	مستوى الإشارة 1 ×.
	مصدر الإدخال: تشغيل/إيقاف هذا المعدة 1 ×.
	150Wx335Dx136H (بدون إنفاخات)
	Kg 6
المدخلات الخارجية	
الأبعاد (مم)	
الوزن (تقريبى)	

alt-9f17

وصف		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
1	اسم النم وذج	ALT-9F17	ALT-9F17
2	رقم الموديل	ALT-9F17	ALT-9F17
سائل		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
3	توفر المصفاة و حجمها	لا يوجد مصفأة على الوحدة. يوصى باستخدام مرشح بحجم 7-2 ميكرون لإزالة الفقااعات الدقية.	لا يوجد مصفأة على الوحدة. يوصى باستخدام مرشح بحجم 7-2 ميكرون لإزالة الفقااعات الدقية.
محيط ب		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
4	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
غاز		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
5	جودة الغاز		
6	ملاحظة الغاز		
اتصالات		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
7	مدخل المياه		
8	مخرج المياه		
9	مدخل الغاز		
الأبعاد والوزن		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
10	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	150 × 136 × 335 مم	5.9 × 5.4 × 13.2 بوصة
11	الوزن	6 كغ ل و غرام	13.2 رطل
12	أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	41 × 33 × 31 سم	16 × 13 × 12 بوصة
13	وزن الشحن	7 كغ ل و غرام	15 رطل

فیدی و شرح معدات مستشعر الفقااعات فائقة (هارد وی) **alt** الدقة

نظام الوحداث الدولی (المتری) النظام الإم براطوری		وصف
فیدی و شرح معدات مستشعر الفقااعات فائقة الدقة ALT (هارد وی)	فیدی و شرح معدات مستشعر الفقااعات فائقة الدقة ALT (هارد وی)	1 اسم النم وذج
		2 رقم المودیل

فیدی و شرح برمجة مستشعر الفقااعات فائقة (سوفت وير) **alt** الدقة

نظام الوحداث الدولی (المتری) النظام الإم براطوری		وصف
فیدی و شرح برمجة مستشعر الفقااعات فائقة الدقة ALT (سوفت وير)	فیدی و شرح برمجة مستشعر الفقااعات فائقة الدقة ALT (سوفت وير)	1 اسم النم وذج
		2 رقم المودیل