



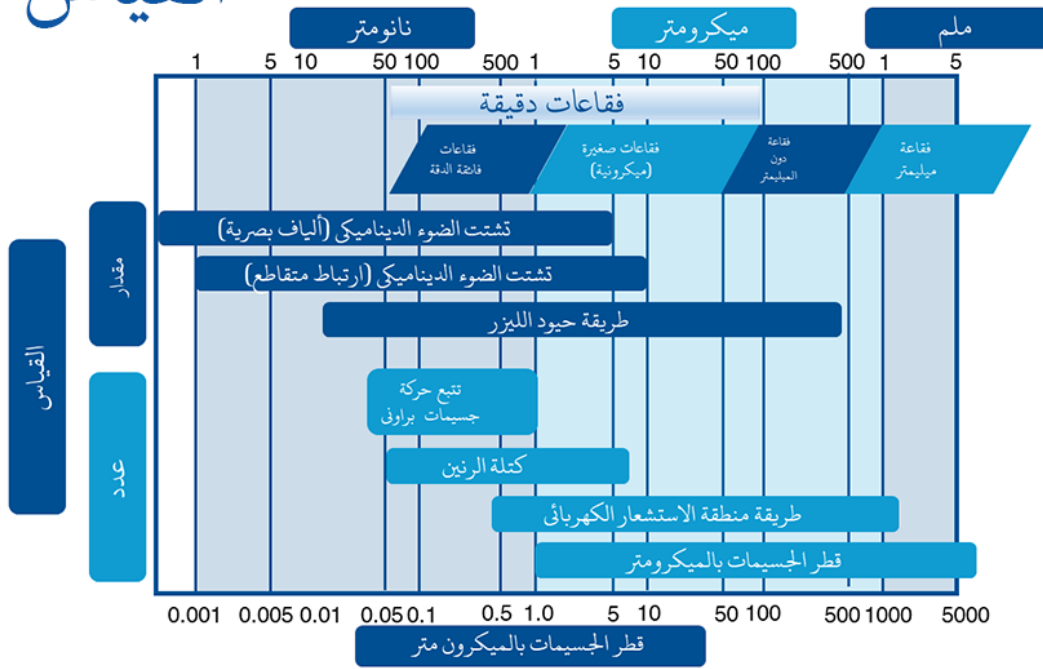
acniti

شركة "أكنيتي" للفقاعات بتكنولوجيا النانو &
ومزود مكثف الأكسجين
١-٢٠١٩ 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 متنهية الصغر ALT-9F17

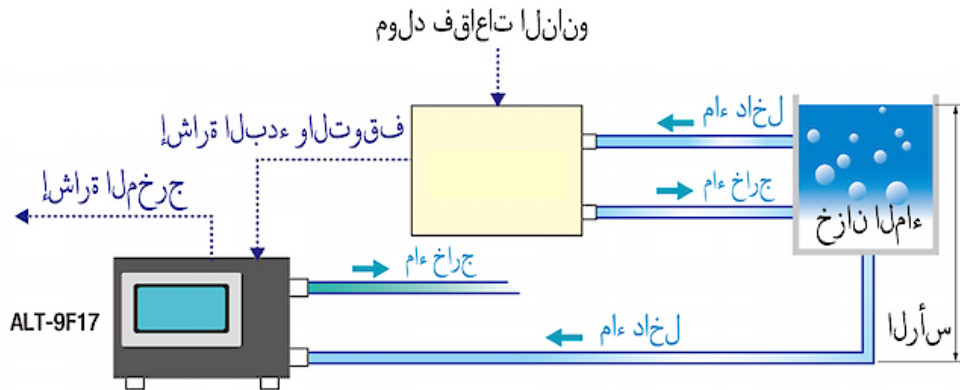
مستشعر فقاعات النانو ALT-9F17

- ✔ للتحقق من إنتاج فقاعات دقيقة فائقة بشكل مستمر في عملية الإنتاج.
- ✔ للحصول على مرجع لمستويات تركيز الفقاعات النانو في المختبر.
- ✔ للحصول على تنبيهات بتركيزات الفقاعات العالية جدا أو المنخفضة جدا أو إيقاف مولد الفقاعات متنهية 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 باستخدام طريقة تحليل تتبع الجسيمات هي الأداة الأكثر استخداماً لقياس فقاعات النانو. ولكن أيضاً يمكن لـ Shimadzu باستخدام Sald7100HH و Helos من Sympatec قياس فقاعات النانو. الجانب السلبي في 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 متنهية 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 التقريرية. 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 متنهية الصغر بالتعاون بين ALT و IDEC المصنعة بواسطة ALT. تباع حصرياً بواسطة IDEC وتجارها. يعتمد مستوي إشارة الضوء المشتمل 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 المناسبات 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 | نوع القياس |
|--|---|
| قياس الضوء المشتمت بالليزر (90 درجة) | أداة القياس |
| فقاعات متناهية الصغر (قطرها 1 ميكرومتر كحد أقصى) | الدقة |
| $E8/ml \pm 1.0$ | كشف الحدود المنخفضة |
| 1.0 E8/ml to 2.0 (يعتمد على حجم الفقاعات) | جودة المياه |
| مياه عذبة | الطاقة المصنفة |
| 240-volt AC (50/60Hz) ac 100 to محول | استهلاك الطاقة |
| watt-65 بحد أقصى. | درجة حرارة التشغيل |
| to +40 °C 0 | درجة حرارة المساه |
| to +45 °C 0 | درجة حرارة المخزن |
| to +60 °C 0 (لا تجمد) | المواد (الأجزاء الرطبة) |
| PTFE, PFA زجاج عديم الصدأ | حجم الأنبوب (الداخل - الخارج) O.D. 6 mm |
| جهة الاتصال بالبريولي (DRY): خطأ 1 X مضخة ● 1 (لتدفق المياه إلى هذا المعدة) حد الإشارة المعيارى المحدد 1 X إشارة تناظرية (4-10 مللى أمبير): مستوى الإشارة 1 X. | المخرجات الخارجية |
| مصدر الإدخال: تشغيل/إيقاف هذا المعدة 1 X . 150Wx335Dx136H (بدون إنفاخات) | المدخلات الخارجية |
| Kg 6 | الأبعاد (مم) |
| | الوزن (تقريبى) |

alt-9f17

| وصف | | نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري | |
|----------------|--|---|---|
| 1 | اسم النموذج | ALT-9F17 | ALT-9F17 |
| 2 | رقم الموديل | ALT-9F17 | ALT-9F17 |
| سائل | | نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري | |
| 3 | توفر المصفاة وحجمها | لا يوجد مصفاة على الوحدة. يوصى بحجم 7-2 ميكرون لإزالة الفقااعات الدقية. | لا يوجد مصفاة على الوحدة. يوصى 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 X 136 X 335 مم | 5.9 X 5.4 X 13.2 بوصة |
| 11 | الوزن | 6 كغ / 13.2 رطل | |
| 12 | أبعاد الشحن (العرض) × (الارتفاع) × (العمق) | 41 X 33 X 31 سم | 16 X 13 X 12 بوصة |
| 13 | وزن الشحن | 7 كغ / 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 |