

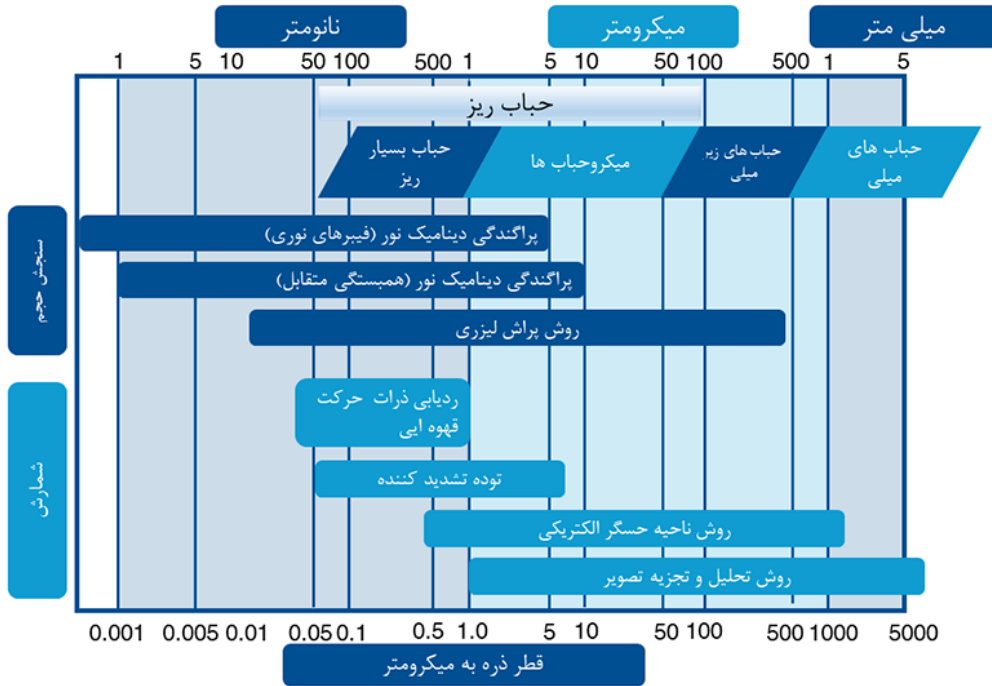


acniti

LLC آکنیتی
۹-۲-۱ نیوایدانی
مینو اوزاکا
〒 ۵۶۲-۱۱۰۱
ژاپن

ناظر یا نشان گر حباب فوق ال عاده ALT-9F17

سیستم ارزان قیمت نظارت بر نانو حباب ALT-9F17، برای اندازه گیری قابل اعتماد غلظت حباب های بسیار ریز و نانو حباب ها در آب



ناظر یا نشان گر حباب فوق العاده ALT-۹F۱۷

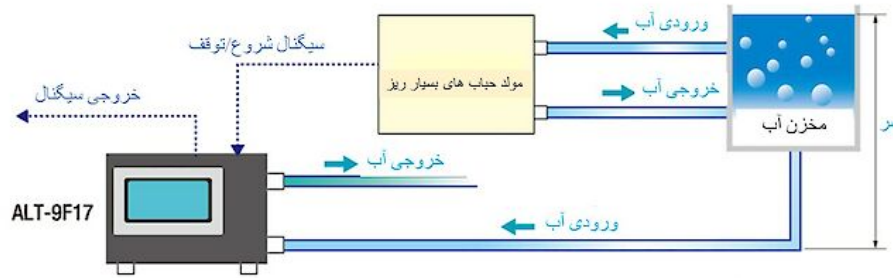
ناظر یا نشان گر حباب فوق العاده ALT-۹F۱۷

- ✓ برای تایید حباب های بسیار ریز به طور مداوم در فرآیند تولید تولید می شود.
- ✓ برای داشتن مرجع سطوح غلظت ناو حباب ها در آزمایشگاه.
- ✓ برای شروع یا توقف مولد حباب بسیار ریز، هشدارهای در مورد غلظت حباب خیلی زیاد یا خیلی کم داشته باشید.
- ✓ نمایشگر به زبان انگلیسی یا ژاپنی

شرح

در مورد پایش آب، ما چند سنسور برای اندازه گیری کیفی آب در دسترس داریم. محبوب ترین آنها EC، pH و DO هستند. برای اندازه گیری حباب های بسیار ریز، تجهیزات آزمایشگاهی موجود است که می تواند کار بسیار ظریف و دقیقی را انجام دهد. NanoSight با روش تحلیل ردیابی ذرات احتمالاً پرکاربردترین ابزار اندازه گیری برای حباب های بسیار ریز است. اما همچنان، Shimadzu با Saldy۱۰۰HH و Helos از Sympatec می تواند حباب های بسیار ریز را اندازه گیری کند. نقطه ضعف این تجهیزات این است که نسبتاً گران است و برای نظارت بر فرآیند مناسب نیست. بسیاری از مشترین به دنبال راه حلی مقرون به صرفه تر هستند تا نشان دهند که آیا مولد حباب بسیار ریز آنها به خوبی کار می کند یا خیر و برای صرفه جویی در هزینه ها و انرژی در صورت رسیدن به سطوح بالای حباب های بسیار ریز، تجهیزات باید به طور خودکار متوقف شوند.

ALT-۹F۱۷ یک سیستم مانیتورینگ حباب بسیار ریز بر اساس اصل لیزر پراکنده است. دستگاه را می توان به طور مداوم با آب نمونه تغذیه کرد، چه به وسیله نیروی جاذبه یا با یک پمپ کوچک. سیگنال لیزر مقداری بین ۰ تا ۱۰۰۰ می دهد، این مقدار را می توان به غلظت تقریبی حباب ترجمه کرد. موارد اختیاری موجود با این واحد، لوله شفاف ۶ میلی متر، فیلتر برای فیلتر ناخالصی ها، پمپ ۶۰ میلی لیتر در دقیقه برای تغذیه سیستم نظارت.



دستگاه را می توان با رابط صفحه لمسی به زبان انگلیسی یا ژاپنی تنظیم نمود. این دستگاه دارای دفترچه راهنمای انگلیسی می باشد.

توجه: دستگاه نظارت حباب بسوزار ریز با همکاری ALT و IDEC ساخت ALT پردازش و ساخته شده است. به طور انحصاری توسط IDEC و نمایندگی های آن به فروش می رسد. سطح سیگنال نور پراکنده لیزری به غلظت تعداد و اندازه حباب ها بستگی دارد. هم غلظت بالاتر و هم حباب های بزرگتر سطوح سیگنال بالاتری می دهند. ذرات همچنین به حسگر سیگنال می دهند زیرا لیزر قادر به تشخیص حباب از ذره نیست. رنگ آب و کدورت اندازه گیری مناسب را با کدورت بالا تداخل می کند، لیزر سیگنال بسوزار قوی می دهد تا سیگنال از حباب قابل رویت باشد.

فیلیم های آموزشی

• Instruction movie hardware

• Instruction movie software

مشخصات مانیتورنگ حباب فوق ال عاده ریز

ALT-۹F۱۷	شماره بخش
اندازه گیری نور پراکنده لیزری (۹۰ درجه)	نوع اندازه گیری
حباب های بسوزار ریز (قطر حداکثر ۱ می کرومتر)	چشم مورد اندازه گیری
$E\lambda/ml \pm 1.0$	دقت
$E\lambda/ml 2.0 \sim 1.0$ (بستگی به اندازه حباب دارد)	تشخیص حد پایینی
آب شیری	کیفیت آب
۱۰۰ تا ۲۰۰ ولت (ادپتور ای سی)	برق مورد نظر
۶۰ وات (حداکثر)	مصرف برق
صفر تا ۴۰ درجه سانتی گراد (بالای صفر)	دمای عملیاتی
صفر تا ۴۵ درجه سانتی گراد (بالای صفر)	دمای آب

ALT-۹F۱۷	شماره بخش
صفر تا مثبت ۶۰ درجه سانتی گراد (یخ زده گی مجاز نیست)	دمای ذخیره سازی
PFA، شیشه کوارتز	مواد (قطعاً مرطوب)
O.D به اندازه ۶ میلی متر	اندازه لوله (داخل - خارج)
تماس رله (DRY): خطا ۱ × ۱ پمپ، ۱ (برای جریان آب در این وسیله) محدودیت سطح	خروجی خارجی
سیگنال از پیش تعیین شده ۱ × سیگنال انالوگ (۴ تا ۱۰ میلی امپر): سطح	ورودی خارجی
سیگنال ۱ ×	ابعاد (میلی متر)
ورودی منبع: برای اجرا/توقف این وسیله ۱ ×	وزن (تقریبی)
۱۵۰ عرض × ۳۳۵ عمق × ۱۳۶ ارتفاع (بدون برجستگی)	
۶ کیلوگرام	

alt-۹f۱۷

شرح	متریک	امپریال
۱ اسم مدل	ALT-۹F۱۷	ALT-۹F۱۷
۲ شماره مدل	ALT-۹F۱۷	ALT-۹F۱۷
مایع	متریک	امپریال
۳ موجودیت و اندازه صافی	بدون صافی. روی دست‌گاہ یک فیلتر ۷-۲ می‌کرونی برای حذف حساب های ریز توصیه می شود	بدون صافی. روی دست‌گاہ یک فیلتر ۷-۲ می‌کرونی برای حذف حساب های ریز توصیه می شود
محیط	متریک	امپریال
۴ حداکثر دمای محیط	۴۰ °C	۱۰۴ °F
گاز	متریک	امپریال
۵ کیفیت گاز		
۶ تذکر گاز		
اتصالات	متریک	امپریال
۷ ورودی آب		
۸ مچ‌رای خروج آب		
۹ ورودی گاز		
ابعاد و وزن	متریک	امپریال
۱۰ ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۱۵۰ X ۱۳۶ X ۳۳۵ میلی متر	۵.۹ X ۵.۴ X ۱۳.۲ اینچ
۱۱ وزن	۶ کیلوگرام	۱۳.۲ پوند
۱۲ ابعاد برای ارسال. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۴۱ X ۳۳ X ۳۱ سانتی متر	۱۶ X ۱۳ X ۱۲ اینچ
۱۳ وزن حمل و نقل	۷ کیلوگرام	۱۵ پوند

حس گر حساب بس یار ری ز **alt** توضیح سخت افزاری

وی دی وی

شرح	متری ک	ام پری ال
۱ اسم مدل	توضیح سخت افزاری ALT حس گر حساب بس یار ری ز وی دی وی	توضیح سخت افزاری ALT حس گر حساب بس یار ری ز وی دی وی
۲ شماره مدل		

حس گر نانوحباب وی دی ویی **alt** نمایش نرم افزار

شرح	متری ک	ام پری ال
۱ اسم مدل	نمایش نرم افزار ALT حس گر نانوحباب وی دی ویی	نمایش نرم افزار ALT حس گر نانوحباب وی دی ویی
۲ شماره مدل		