

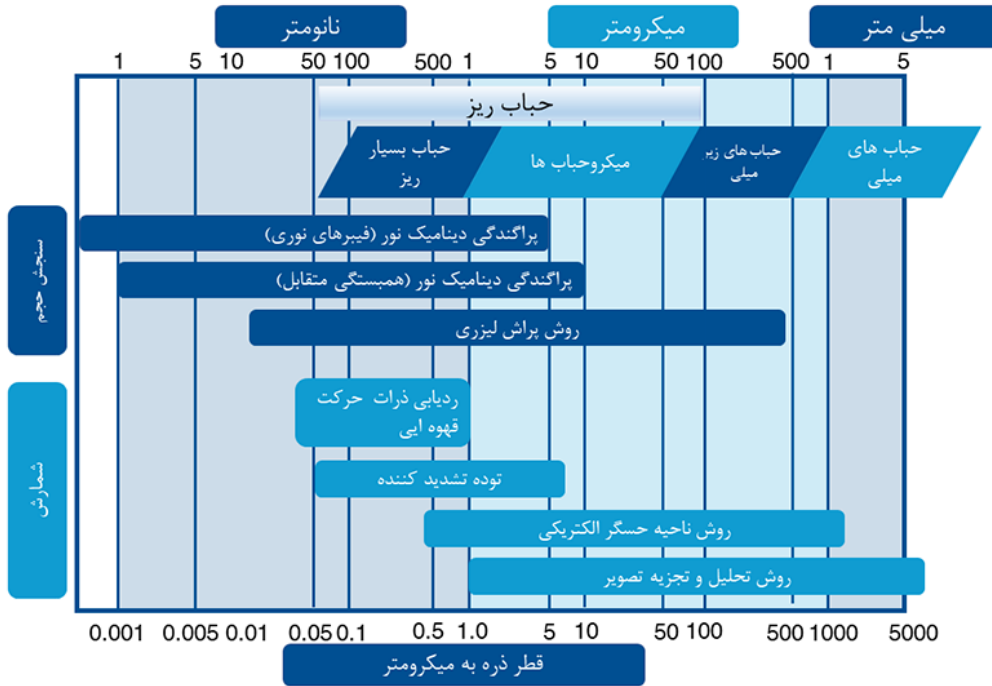


cniti

LLC آکنیتی
۹-۲-۱ نیوایدانی
مینو اوزاکا
〒 ۵۶۲-۱۱۰
ژاپن

ناظر یا نشان گر حباب فوق ال عاده ALT-۹F۱۷

سیستم ارزان قیمت نظارت بر نانو حباب ALT-۹F۱۷، 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

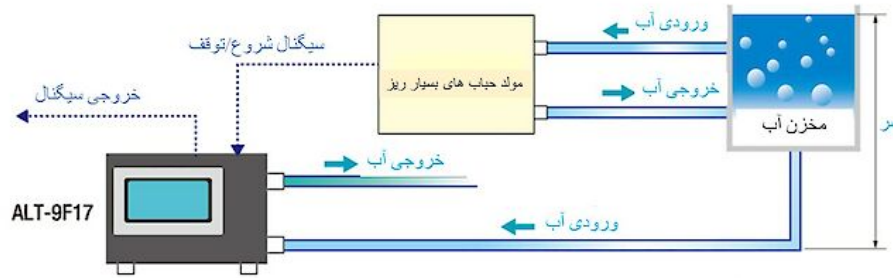
ناظر یا نشان گر حباب فوق العاده ALT-۹F۱۷

- ✓ برای تایید حباب های بس‌یاریز 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 بس‌یاریز، 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 حباب‌های بس‌یاریز، تجهیزات آزمایشگاهی موجود است که می‌تواند کار بس‌یاریز و دقتی را انجام دهد. NanoSight با روش تحلیل ردیابی ذرات احتمالاً پرکاربردترین ابزار اندازه گیری برای حباب های بس‌یاریز است. اما همچنان، Shimadzu با Saldy۱۰۰HH و Helos از Sympatec می‌تواند حباب های بس‌یاریز را اندازه گیری کند. نقطه ضعف این تجهیزات این است که نسبتاً گران است و برای نظارت بر فرآیند مناسب نیست. بس‌یاریز از مش‌تریان به دنبال راه حلی مقرون به صرفه تر هستند تا نشان دهند که آیا مولد حباب بس‌یاریز آن‌ها به خوبی کار می‌کند یا خیر و برای صرفه جویی در هزینه‌ها و انرژی در صورت رسیدن به سطوح بالای حباب های بس‌یاریز، تجهیزات باید به طور خودکار متوقف شوند.

ALT-۹F۱۷ یک سیستم مانیتورینگ حباب بس‌یاریز بر اساس اصل لیزر پراکنده است. دستگاه را می‌توان 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 می‌دهد، این مقدار را می‌توان به غلظت تقریبی حباب ترجمه کرد. موارد اختیاری موجود با این واحد، لوله شفاف ۶ میلی متر، فیلتتر برای فیلتر ناخالصی‌ها، پمپ ۶۰ میلی لیتر در دقتی 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 بسوار ریز با همکاری ALT و IDEC ساخت ALT پردازش و ساخته شده است. به طور انحصاری توسط IDEC و نمایندگان 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 بسوار قوی می دهد تا سیگنال از حباب قابل رویت باشد.

فیلیم های آموزشی

- حسگر نانوحباب ALT-۹F۱۷: دقت تأیید شده و راهنمای خرید

مشخصات مانیتورنگ حباب فوق ال عاده ریز

مشخصات	ALT-۹F۱۷	شماره بخش
نوع اندازه گیری	اندازه گیری نور پراگنده لیزری (۹۰ درجه)	نوع اندازه گیری
چشم مورد اندازه گیری	حباب های بسوار ریز (قطر حداکثر ۱ می کرومتر)	چشم مورد اندازه گیری
دقت	$E\lambda/ml \pm 1.0$	دقت
تشخیص حد پایینی	$E\lambda/ml 2.0 \sim 1.0$ (بستگی به اندازه حباب دارد)	تشخیص حد پایینی
کیفیت آب	آب شیرین	کیفیت آب
برق مورد نظر	۱۰۰ تا ۲۰۰ ولت (ادپتور ای سی)	برق مورد نظر
مصرف برق	۶۰ وات (حداکثر)	مصرف برق
دمای عملیاتی	صفر تا ۴۰ درجه سانتی گراد (بالای صفر)	دمای عملیاتی
دمای آب	صفر تا ۴۵ درجه سانتی گراد (بالای صفر)	دمای آب
دمای ذخیره سازی	صفر تا مثبت ۶۰ درجه سانتی گراد (یخ زده گی مجاز نیست)	دمای ذخیره سازی
مواد (قطعات مرطوب)	PTFE، شیشه کوارتز PFA	مواد (قطعات مرطوب)

شماره بخش	ALT-۹F۱۷
اندازه لوله (داخل - خارج) O.D به اندازہ ۶ میلی متر	
خروجی خارجی	تماس رله (DRY): خط ۱ × ۱ پمپ، ۱ (برای جریان آب در این وسیله) محدودیت سطح سیگنال از پیش تعیین شده ۱ × سیگنال انالوگ (۴ تا ۱۰ میلی امپر): سطح سیگنال ۱ ×
ورودی خارجی	ورودی منبع: برای اجرا/توقف این وسیله ۱ ×
ابعاد (میلی متر)	۱۵۰ عرض × ۳۳۵ عمق × ۱۳۶ ارتفاع (بدون برجستگی)
وزن (تقریبی)	۶ کیلوگرام

سنسور نانوحباب: مشخصات فنی alt-9f17

acniti

عمومی

اسم مدل	1	ناظر یا نشان گر حساب فوق ال عاده ALT-9F17
---------	---	---

شماره مدل sensor_alt-9f17 2

معیار متریکی امپریال

موجودیت و اندازه صافی	3	بدون صافی. روی دست‌گاہ یک فیلتر 2-7 می‌کرونی برای حذف حباب‌های ریزتوصیه می‌شود
-----------------------	---	--

محیط متریکی امپریال

حداکثر دمای محیط	4	40 °C
		10.4 °F

گاز متریکی امپریال

کیفیت گاز	5	
-----------	---	--

تذکر گاز 6

اتصالات

ورودی آب 7

مجرای خروج آب 8

ورودی گاز 9

ابعاد و وزن متریکی امپریال

ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	10	150 X 136 X 335 میلی متر
		5.9 X 5.4 X 13.2 اینچ

وزن 6 کیلوگرام 11 13.2 پوند

HS code 9027.1000 12

ابعاد برای ارسال. (عرض) X (طول) X (ارتفاع) 13 48 X 30 X 37 سانتی متر

15 X 12 X 19 اینچ

وزن حمل و نقل 7 کیلوگرام 14 15 پوند