



acniti

شركة "أكنتي" للفقاعات بتكنولوجيا النانو &
ومزود مكثف الأكسجين
١-٢٠١٩ نيوداني
مينوه أوساك
0011-562 T
اليابان

مولد فقاعات نانوية GaLF عالي التركيز للبحث | Acniti

ينتج مولد GaLF عالي التركيز أكثر من مليون فقاعة نانوية لكل لتر باستخدام تقنية الإذابة المضغوطة المرخصة من IDEC. يعمل مع الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون والنيون والهواء مع تدفق 17 لتر/دقيقة وتتحكم تلقائياً بالضغط عبر PLC. مصمم للجامعات ومعاهد البحث والمختبرات التي تحتاج إلى أعلى تركيزات الفقاعات النانوية في الصناعة.



مولد فقاعات نانوية GaLF عالى التركيز للبحث Acniti |

GaLF عالى التركيز: أكثر من ملىار فقاعة نانوية/مل

- ✓ متوفر نموذجين "قىاسى" و"تركيز عالى"
- ✓ تم تجهيز نموذج GaLF عالى التركيز الامتناهى الصغر بأحدث تقنيات مولد الفقاعات IDEC لتوليد أعلى تركيز للفقاعات امتناهى الصغر فى الصناعات.
- ✓ يمكن للوحدة العمل على جميع أنواع الغازات مثل الأوكسجين وثنانى أكسيد الكربون والنيتروجين.
- ✓ مناسب للجامعات ومحطات البحوث التى تتطلب تركيزات عالية من الفقاعات الدقية.
- ✓ توسيع الإنتاج بسهولة مع خلط blenderGaLF
- ✓ ميزات متفوقة فى حجم صغرى - حجم صغرى يمكن وضعه تحت مكتب فى المختبر

GaLF عالى التركيز عبارة عن مولد فقاعات امتناهى الصغر أو فقاعات النانو ينتج أعلى تركيز للفقاعات فى صناعات الفقاعات الدقية. يمكن استخدام هذه الوحدة المرننة مع الأكسجين والهواء وثنانى أكسيد الكربون وغاز النيتروجين. يمكن استخدام الوحدة من قبل الباحثين والجامعات والمختبرات التى تحتاج إلى تركيز عالٍ من فقاعات النانو للبحث الأساسى. يحتمل **GaLF** عالى التركيز على PLC داخلى يتحكم فى إعدادات الضغط والتدفق ● مما يؤدي إلى أقصى أداء فى توليد فقاعات امتناهى الصغر. يمكن ضبط أوقات البدء والإيقاف على PLC ● كما أن لديها خيار توصيل مستشعر خارجى ● مثل مستشعر DO أو جهاز مراقبة الفقاعات امتناهى الصغر **ALT-9F17 Ultrafine Bubble Monitor**. ينظم ذلك عمليات البدء والتوقف اعتماها على تركيز الفقاعة.

يمكن استخدام **GaLF** عالى التركيز لتطبيقات الامتجعات العمارة وللبحث الأساسى عن السوائل والغاز. الوحدة سهلة التشغيل وذات تصميم مضغوط ومصنوعة من مكونات عالية الجودة فى خزنة فولاذية. يبلغ تدفق هذه الوحدة القوية 17 لتراً فى الدقية ● أى حوالى 4.4 جالوناً. بعد التطوير ● عندم تكون هناك رغبة فى الترقية إلى أحجام أكبر للإنتاج أو للتطبيق على نطاق واسع يمكن للأكينية تنزويد خلط **GaLF**. الخلط متوفر فى 3 أحجام مختلطة ● منها 100 لتر و 200 لتر فى الدقية.

GaLF تعنى رغوة الغاز السائلة (Gas Liquid Foam) ● وهى تقنية خلط مضغوطة لإنشاء فقاعات امتناهى الصغر. تم اختراع التكنولوجيا وبراءة اختراعها من قبل IDEC. تنجح تقنية **IDEC GaLF** فى توليد أكثر من ملىار فقاعة ثابتة لكل ملى لتر فى الماء يبلغ قطرها 100 نانومتر أو أقل من 1 ميكرون. يمكن أن يساعد استخدام هذه الفقاعات الامتناهى الصغر فى العمليات البيولوجية فى النباتات والأسماك. الفقاعات الدقية مشحونة بشحنة سالبة ● مما يعزز قدرة الماء على تنظيف وإزالة الملوثات بشكل أفضل.

اتصل بنا من أجل مشروعك لتنفيذ فقاعات النانو.

مولد :fz1n-10 عالي التركيز galf مواصفات | acniti نانوفقاعات

جنرال لواء		
1	اسم النموذج	GaLF عالي التركيز: أكثر من مليار فقاعة نانوية/م
2	رقم الموديل	UFB_FZ1N-10
سائل		
3	تدفق / الدقاقة	17 لتر 4.4 جالون
4	تدفق/ساعة	1.0 متر مكعب 35.4 قدم مكعب
5	درجة حرارة الماء الأدنى.	0 درجة الحرارة (°C) 32 درجة فهرنهايت
6	درجة حرارة الماء القصوى	50 درجة الحرارة (°C) 122 درجة فهرنهايت
7	توفر المصفاة وحجمها	نعم 400 ميكرومتر
محيط ب		
8	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	0 درجة الحرارة (°C) 32 درجة فهرنهايت
9	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	45 درجة الحرارة (°C) 113 درجة فهرنهايت
10	الرطوبة النسبية الأدنى	45 %
11	الرطوبة النسبية القصوى	85 %
غاز		
12	تدفق / الدقاقة	0.8 لتر 0.2 جالون
13	تدفق/ساعة	51 لتر 13 جالون
14	الضغط	0 بالضغط بالرطل للإنش المربع 0.001 كغ/ل واسباسكال
15	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث. كل. يسمح باستخدام الأوكسجين وثاني أكسيد الكربون والنتروجين والهواء المحيطة.
16	ملاحظة الغاز	
كهربائي		
17	طور الوحدة والجهد	Ø 100 VAC 1
18	استهلاك الطاقة للوحدة	2000 واط

نظام الوحدة الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري	كهربائى
SUS304 ● SUS303 ● SUS316 ● SCS13 ● SCS14 ● SUS630 ● PP النايلون ● PFE ● EPDM ● SiC ● PTFE ● NBR	19 أجزاء مبللة
Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV	20 نموذج المضخة
Ø 220-240 D/380-415 Y V 3	21 طور المضخة Ø الجهد
1.0 حصان	22 محرك المضخة 50 هرتز 750 واط
228 قدم (وحدة للطول)	23 رأس المضخة بتردد 50 هرتز 69.6 متر
	24 عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز
	25 طريقة شفط المضخة
	26 مضبب ضغط المضخة تلقائى
	27 وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)
اتصالات	
	28 مدخل المياه موصل خرطوم بقطر 25 أمبير ~ 1" إنش
	29 مخرج المياه توصيل خرطوم 3/4 ~ 20A"
	30 مدخل الغاز صمام توصيل بقطر 10 ملم ● يتم الاتصال به بواسطة الضغط ● أو 3/8 بوصة حسب الطلب
نظام الوحدة الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري	الأبعاد والوزن
23.6 X 43.3 X 23.6 بوصة	31 الأبعاد (العرض) X (العمق) X (الارتفاع) 600 X 600 X 600 مم
220.5 رطل	32 الوزن 100 كىلوغرام
	33 رموز التنسيق الجمركى 8543.70-001
31 X 51 X 31 بوصة	34 أبعاد الشحن (العرض) X (الارتفاع) X (العمق) 80 X 80 X 130 سم
265 رطل	35 وزن الشحن 120 كىلوغرام
ملاحظات	
الوحدة تحتوى على 3 وصلات للتصريف. ✓	36 ملاحظات أخرى
للإستخدام داخل المباني فقط. ✓	

مواصفات مولد **ultrafinegalf standard**: | فقاعات النانو **acniti**

جنرال لواء		
1	اسم النموذج	GaLF أعلى التركيبات: أكثر من مليار فقاعة نانوية/م
2	رقم الموديل	UFB_FZ1N-05S
سائل		
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		
3	تدفق / الدققة 50 هرتز	8.0 لتر 2.1 جالون
4	تدفق / الدققة 60 هرتز	9.0 لتر 2.4 جالون
5	تدفق/ساعة 50 هرتز	480 لتر 127 جالون
6	تدفق/ساعة 60 هرتز	540 لتر 143 جالون
7	درجة حرارة الماء الأدنى.	0 درجة الحرارة (°C) 32 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	50 درجة الحرارة (°C) 122 درجة فهرنهايت
9	توفر المصفاة وحجمها	نعم 400 ميكرومتر
محيط ب		
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		
10	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	0 درجة الحرارة (°C) 32 درجة فهرنهايت
11	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C) 104 درجة فهرنهايت
12	الرطوبة النسبية الأدنى	45 %
13	الرطوبة النسبية القصوى	85 %
غاز		
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		
14	تدفق / الدققة	0.5 لتر 0.1 جالون
15	تدفق / الدققة	0.6 لتر 0.2 جالون
16	تدفق/ساعة	30 لتر 7.9 جالون
17	تدفق/ساعة	36 لتر 9.5 جالون
18	الضغط 50 هرتز	0 بالاضغط بالرطل للإنش المربع
19	الضغط 60 هرتز	0 بالاضغط بالرطل للإنش المربع

نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		غاز
لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث. كل. يسهل مع باستخدام الأوكسجين وثاني أكسيد الكربون والنيون والهواء المحيطة.	20	جودة الغاز
	21	ملاحظة الغاز
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		كهربائي
1Ø 100 VAC	22	طور الوحدة والجهد
1000 واط	23	استهلاك الطاقة للوحدة
SUS304	24	أجزاء مبلملة
أساهى كوغى و APH-31-CA	25	نموذج المضخة
Ø 100 VAC 50/60Hz 1	26	طور المضخة Ø الجهد
	27	عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز
	28	ضبط ضغط المضخة
وحدة تحكم برمجيات المنطقة المبرمجة (PLC)	29	التحكم
اتصالات		
1/2 بوصة ● 15 أمبير	30	مدخل المياه
نصف بوصة ● 15 أمبير	31	مخرج المياه
	32	مدخل الغاز
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		الأبعاد والوزن
11.8 X 21.4 X 14.2 بوصة	300 X 543 X 360 مم	33
		الأبعاد (العرض) X (العمق) X (الارتفاع)
66.1 رطل	30 كغ	34
		الوزن
	8543.70-001	35
		رموز التنسيق المرجعي