



cicniti

شركة "أكنتي" للثقافات بتكنولوجيا النانو &
ومزود مكثف الأكسجين
٢٠١٩ - ١٠ نوداني
مينو أوساكا
0011-562 T
اليابان

GaLF ذو التركيب العالي

اكتشف جهاز GaLF فائق الدقة GaLF ● وهو مولد متطور يوفر أعلى تركيز للثقافات النانوية في صناعة الثقافات النانوية. مصمم للباحثين والجامعات والمختبرات ● وهو مثالي للأبحاث الأساسية وتطوير المنتجات. وبفضل أدوات التحكم PLC المتقدمة وخيارات الغاز المرنة ● تضمن هذه الوحدة المدمجة والقوية أعلى أداء وسهولة التشغيل. اقرأ المزيد لمعرفة كيف يمكن للثقافات النانوية تعزيز التنظيف ونمو النباتات وصحة الأسماك.



GaLF ذو التركيز العالي

مولد فقاعات النانو متناهية الصغر GaLF ذو التركيز العالي

- ✓ متوفر نموذجين "قياسي" و"تركيزي عالي"
- ✓ تم تجهيز نموذج GaLF عالي التركيز المتناهية الصغر بأحدث تقنيات مولد الفقاعات IDEC لتوليد أعلى تركيز للفقاعات متناهية الصغر في الصناعة.
- ✓ يمكن للوحدة العمل على جميع أنواع الغازات مثل الأولكسجين وثنائي أكسيد الكربون والنتروجين.
- ✓ مناسب للجامعات ومحطات البحوث التي تتطلب تركيزات عالية من الفقاعات الدقيقة.
- ✓ توسيع الإنتاج بسهولة مع خلط GaLF blender
- ✓ ميزات متفوقة في حجم صغري - حجم صغري يمكن وضعه تحت مكتب في المختبر

GaLF عالي التركيز عبارة عن مولد فقاعات متناهية الصغر أو فقاعات النانو ينتج أعلى تركيز للفقاعات في صناعة الفقاعات الدقيقة. يمكن استخدام هذه الوحدة المرنّة مع الأكسجين والهواء وثنائي أكسيد الكربون وغاز النيتروجين. يمكن استخدام الوحدة من قبل الباحثين والجامعات والمختبرات التي تحتاج إلى تركيز عالٍ من فقاعات النانو للبحث الأساسي. يحتوي GaLF عالي التركيز على PLC داخلي يتحكم في إعدادات الضغط والتدفق • مما يؤدي إلى أقصى أداء في توليد فقاعات متناهية الصغر. يمكن ضبط أوقات البدء والإيقاف على PLC • كما أن لديها خيار توصيل مستشعر خارجي • مثل مستشعر DO أو جهاز مراقبة الفقاعات متناهية الصغر ALT-9F17 Ultrafine Bubble Monitor. ينظم ذلك عمليات البدء والتوقف اعتماداً على تركيز الفقاعة.

يمكن استخدام GaLF عالي التركيز لتطوير المنتجات العامة وللبحث الأساسي عن السوائل والغاز. الوحدة سهلة التشغيل وذات تصميم مضغوط ومصنوعة من مكونات عالية الجودة في خزانة فولاذية. يبلغ تدفق هذه الوحدة القوية 17 لترًا في الدقيقة • أي حوالي 4.4 جالونًا. بعد التطوير • عندما تكون هناك رغبة في الترقية إلى أحجام أكبر للإنتاج أو التطبيق على نطاق واسع يمكن للأكاديمية تزويد خلط GaLF. الخلط متوفر في 3 أحجام مختلطة • منها 100 لتر و 200 لتر في الدقيقة.

GaLF تعني رغوة الغاز السائلة (Gas Liquid Foam) • وهي تقنية خلط مضغوطة لإنشاء فقاعات متناهية الصغر. تم اختراع التكنولوجيا وبراءة اختراعها من قبل IDEC. تنجح تقنية IDEC GaLF في توليد أكثر من مليار فقاعة ثابتة لكل مليلتر في الماء يبلغ قطرها 100 نانومتر أو أقل من 1 ميكرون. يمكن أن يساعد استخدام هذه الفقاعات المتناهية الصغر في العمليات البيولوجية في النباتات والأسماك. الفقاعات الدقيقة مشحونة بشحنة سالبة • مما يعزز قدرة الماء على تنظيف وإزالة الملوثات بشكل أفضل.

اتصل بنا من أجل مشروعك لتنفيذ فقاعات النانو.

مواصفات high-concentrationgalf

وصف		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
1	اسم النموذج	high-concentrationGaLF مواصفات	high-concentrationGaLF مواصفات
2	رقم الموديل	FZ1N10	FZ1N10
سائل		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
3	تدفق / الدققة	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	نعم 400 ميكرومتر
8	المرشحات الداخلة الموصى بها	الفردى RF100	الفردى RF100
محيط ب		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	45 درجة الحرارة (°C)	113 درجة فهرنهايت
11	الرطوبة النسبية الأدنى	45 %	45 %
12	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
غاز		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري	
13	تدفق / الدققة	0.8 لتر	0.2 جالون
14	تدفق/ساعة	51 لتر	13 جالون
15	الضغط	0.001 كغ/ل و باسكال	0 با بالضغط بالبرطل للإنش المربع
16	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث كـ. يسمم باستخدام الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون والني تروجين والهواء المحيط.	
17	ملاحظة الغاز		

نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الامبراطورى			كهربائى
Ø 100 VAC 1	Ø 100 VAC 1	Ø 100 VAC 1	18 طور الوحدة والجهد
2000 واط	2000 واط	2000 واط	19 استهلاك الطاقة للوحدة
SUS304 • SUS303 • SUS316 SCS13 • SCS14 • SUS630 • PP الناىلون • SiC • PFE • EPDM • PTFE • NBR	SUS304 • SUS303 • SUS316 SCS13 • SCS14 • SUS630 PP • الناىلون • PFE • EPDM • SiC • PTFE • NBR	SUS304 • SUS303 • SUS316 SCS13 • SCS14 • SUS630 PP • الناىلون • PFE • EPDM • SiC • PTFE • NBR	20 أجزاء مبللة
Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV	Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV	Grundfos CRN1-15-A-FGJ-G-V-HQQV	21 نموذج المضخة
Ø 220-240 D/380-415 Y V 3	Ø 220-240 D/380-415 Y V 3	Ø 220-240 D/380-415 Y V 3	22 طور المضخة Ø الجهد
1.0 حصان	750 واط	750 واط	23 محرك المضخة 50 هرتز
228 قدم (وحدة للطول)	69.6 متر	69.6 متر	24 رأس المضخة بتردد 50 هرتز
			25 عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز
مضخة طرد مركبى متعددة المراحل عمودية	مضخة طرد مركبى متعددة المراحل عمودية	مضخة طرد مركبى متعددة المراحل عمودية	26 طريقة شفط المضخة
تلقائى	تلقائى	تلقائى	27 ضبط ضغط المضخة
وحدة تحكم برمجيات المنطقة البرمجة (PLC)	وحدة تحكم برمجيات المنطقة البرمجة (PLC)	وحدة تحكم برمجيات المنطقة البرمجة (PLC)	28 التحكم
نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الامبراطورى			اتصالات
موصل خرطوم بقطر 25 أمبير ~ 1 " إنش	موصل خرطوم بقطر 25 أمبير ~ 1 " إنش	موصل خرطوم بقطر 25 أمبير ~ 1 " إنش	29 مدخل المياه
توصيل خرطوم 3/4 ~ 20A "	توصيل خرطوم 3/4 ~ 20A "	توصيل خرطوم 3/4 ~ 20A "	30 مخرج المياه
صمام توصيل بقطر 10 ملم • يتم الاتصال به بواسطة الضغط • أو 3/8 بوصة حسب الطلب	صمام توصيل بقطر 10 ملم • يتم الاتصال به بواسطة الضغط • أو 3/8 بوصة حسب الطلب	صمام توصيل بقطر 10 ملم • يتم الاتصال به بواسطة الضغط • أو 3/8 بوصة حسب الطلب	31 مدخل الغاز
نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الامبراطورى			الأبعاد والوزن
23.6 X 43.3 X 23.6 بوصة	600 X 600 X 1100 مم	600 X 600 X 1100 مم	32 الأبعاد (العرض) X (العمق) X (الارتفاع)
220.5 رطل	100 كىلوغرام	100 كىلوغرام	33 الوزن
31 X 51 X 31 بوصة	80 X 80 X 130 سم	80 X 80 X 130 سم	34 أبعاد الشحن (العرض) X (العمق) X (الارتفاع)

الأبعاد والوزن		نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
35	وزن الشحن	120 كغ/لوغرام 265 رطل
ملاحظات		
36	ملاحظات أخرى	☒ الوحدة تحتوى على 3 وصلات للتصريف.
		☒ للاستخدام داخل المباني فقط.

ultrafinegalf الموائع القياسية

وصف		نظام الوحدات الدولي (المترى) النظام الإمبراطوري	
1	اسم النموذج	الموائع القياسية ultrafineGaLF	الموائع القياسية ultrafineGaLF
2	رقم الموديل	FZ1N-05S	FZ1N-05S
سائل		نظام الوحدات الدولي (المترى) النظام الإمبراطوري	
3	تدفق / الدقة 50 هرتز	8.0 لتر	2.1 جالون
4	تدفق / الدقة 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	نعم • 400 ميكرومتر
10	المرشحات الداخلية الموصى بها	الفردى RF100	الفردى RF100
محيط ب		نظام الوحدات الدولي (المترى) النظام الإمبراطوري	
11	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
12	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
13	الرطوبة النسبية الأدنى	45 %	45 %
14	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
غاز		نظام الوحدات الدولي (المترى) النظام الإمبراطوري	
15	تدفق / الدقة	0.5 لتر	0.1 جالون
16	تدفق / الدقة	0.6 لتر	0.2 جالون
17	تدفق/ساعة	30 لتر	7.9 جالون
18	تدفق/ساعة	36 لتر	9.5 جالون
19	الضغط 50 هرتز	0.001 كغ/ل واسباس كال	0 بالضغط بالرطل للإنش المربع

غاز			نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
20	الضغط 60 هرتز	0.001 كغ/ل و باسكال	0 بالضغط بالبرطل للإشعاع المربع
21	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث كـ. يسمح باستخدام الأوكسجين وثنائي أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيطة.	لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث كـ. يسمح باستخدام الأوكسجين وثنائي أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيطة.
22	ملاحظة الغاز		
كهربيائي			نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
23	طور الوحدة والجهد	1Ø 100 VAC	1Ø 100 VAC
24	استهلاك الطاقة للوحدة	1000 واط	1000 واط
25	أجزاء مبللة	الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304	الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304
26	نموذج المضخة	أساهي كوغيو APH-31-CA	أساهي كوغيو APH-31-CA
27	طور المضخة Ø الجهد	Ø 100 VAC 50/60Hz 1	Ø 100 VAC 50/60Hz 1
28	عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز		
29	ضبط ضغط المضخة		
30	التحكم	وحدة تحكم برمجيات المنطقة المبرمجة (PLC)	وحدة تحكم برمجيات المنطقة المبرمجة (PLC)
اتصالات			نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
31	مدخل المياه	1/2 بوصة 15 أمبير	1/2 بوصة 15 أمبير
32	مخرج المياه	نصف بوصة 15 أمبير	نصف بوصة 15 أمبير
33	مدخل الغاز		
الأبعاد والوزن			نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري
34	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	300 543 360 × مم	11.8 21.4 14.2 × بوصة
35	الوزن	30 كغ/ل و غرام	66.1 رطل