



cniti

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

GaLF ذو التركيز العالى

اكتشف جهاز GaLF فائق الدقة GaLF وهو مولد متطور يوفر أعلى تركيز للفقاعات النانوية فى صناعة الفقاعات النانوية. مصمم للباحثين والجامعات والمختبرات وهو مثالى 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 للفقاعات النانوية تعزيز التنظيف ونمو النباتات وصحة الأسماك.



GaLF ذو التركيز العالى

مولد فقاعات النانومترية الصغر GaLF ذو التركيز العالى

- ✓ متوفر نموذجين "قياسي" و"تركيز عالى"
- ✓ تم تجهيز نموذج GaLF عالى التركيز المتناهي الصغر بأحدث تقنيات مولد الفقاعات IDEC لتوليد أعلى تركيز للفقاعات متناهية الصغر فى الصناعات.
- ✓ يمكن للوحدة العمل على جميع أنواع الغازات مثل الأوكسجين وثنانى أكسيد الكربون والنىتروجين.
- ✓ مناسب للجامعات ومحطات البحوث التى تتطلب تركيزات عالية من الفقاعات الدققة.
- ✓ 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 متناهية الصغر أو فقاعات النانومترية أعلى تركيز للفقاعات فى صناعات الفقاعات الدققة. يمكن استخدا هذه الوحدة المرنة مع الأكسجين والهواء وثنانى أكسيد الكربون وغاز النىتروجين. يمكن استخدا الوحدة من قبل الباحثين والجامعات والمختبرات التى تحتاج إلى تركيز عالٍ من فقاعات النانومترية للبحث الأساسى. يحتوى GaLF عالى التركيز على PLC داخلى يتحكم فى إعدادات الضغط والتدفق ● مما يؤدى إلى أقصى أداء فى توليد فقاعات متناهية الصغر. يمكن ضبط أوقات البدء والإيقاف على PLC ● كما أن لدىها خيار توصيل مستشعر خارجى ● مثل مستشعر DO أو جهاز مراقبة الفقاعات متناهية الصغر ALT-9F17 Ultrafine Bubble Monitor. ينظم ذلك عمليات البدء والتوقف اعتمادا على تركيز الفقاعة.

يمكن استخدا GaLF عالى التركيز لتطوير المنتجات العامة وللبحث الأساسى عن السوائل والغاز. الوحدة سهلة التشغيل وذات تصميم مضغوط ومصنوعة من مكونات عالية الجودة فى خزانة فولاذية. يبلغ تدفق هذه الوحدة القوية 17 لترا فى الدققة ● أى حوالى 4.4 جالوزا. بعد التطوير ● عندما تكون هناك رغبة فى الترقية إلى أحجام أكبر للإنتاج أو التطبيق على نطاق واسع يمكن للأئىتى تزويد خلط GaLF. الخلط متوفر فى 3 أحجام مختلطة ● منها 100 لتر و 200 لتر فى الدققة.

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

اتصل بنامنا أجل مشروعك لتنفيذ فقاعات النانومترية.

مواصفات high-concentrationgalf

وصف		نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى	
1	اسم النمذج	high-concentrationGaLF مواصفات	high-concentrationGaLF مواصفات
2	رقم الموديل	FZ1N10	FZ1N10
سائل		نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى	
3	تدفق / الدققة	4.4 جالون	17 لتر
4	تدفق/ساعة	35.4 قدم مكعب	1.0 متر مكعب
5	درجة حرارة الماء الأدنى.	32 درجة فهرنهايت	0 درجة الحرارة (°C)
6	درجة حرارة الماء القصوى	122 درجة فهرنهايت	50 درجة الحرارة (°C)
7	توفر المصفاة وحجمها	نعم 400 ميكرومتر	نعم 400 ميكرومتر
8	المرشحات الداخلىة الموصى بها	الفردى RF100	الفردى RF100
محيط ب		نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى	
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	32 درجة فهرنهايت	0 درجة الحرارة (°C)
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	113 درجة فهرنهايت	45 درجة الحرارة (°C)
11	الرطوبة النسبية الأدنى	45 %	45 %
12	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
غاز		نظام الوحدات الدولى (المترى) النظام الإمبراطورى	
13	تدفق / الدققة	0.2 جالون	0.8 لتر
14	تدفق/ساعة	13 جالون	51 لتر
15	الضغط	0 بالضغط بالرطل للإنش المربع	0.001 كىلوباسكال
16	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث كىل، يسمم باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنى تروجين والهواء المحيطة.	لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث كىل، يسمم باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنى تروجين والهواء المحيطة.
17	ملاحظة الغاز		

نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		كهربائى
Ø 100 VAC 1	Ø 100 VAC 1	18 طور الوحدة والجهد
2000 واط	2000 واط	19 استهلاك الطاقة للوحدة
SUS304 ● SUS303 ● SUS316 ● SCS13 ● SCS14 ● SUS630 ● PP PFE ● EPDM ● SiC ● النايون ● PTFE ● NBR	SUS304 ● SUS303 ● SUS316 ● SCS13 ● SCS14 ● SUS630 ● PP النايون ● PFE ● EPDM ● SiC ● PTFE ● NBR	20 أجزاء مبللة
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	22 طور المضخة Ø الجهد
1.0 حصان	750 واط	23 محرك المضخة 50 هرتز
228 قدم (وحدة للطول)	69.6 متر	24 رأس المضخة بتردد 50 هرتز
		25 عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز
مضخة طرد مركزي متعددة المراحل عمودية	مضخة طرد مركزي متعددة المراحل عمودية	26 طريقة شفط المضخة
تلقائى	تلقائى	27 ضبط ضغط المضخة
وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)	وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)	28 التحكم
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		اتصالات
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"	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	31 مدخل الغاز
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		الأبعاد والوزن
23.6 X 43.3 X 23.6 بوصة	600 X 600 X 1100 مم	32 الأبعاد (العرض) X (العمق) X (الارتفاع)
220.5 رطل	100 كىلوغرام	33 الوزن
31 X 51 X 31 بوصة	80 X 80 X 130 سم	34 أبعاد الشحن (العرض) X (العمق) X (الارتفاع)

نظام الوحدات الدولى (المتري) النظام الإمبراطوري		الأبعاد والوزن
265 رطل	120 كىلوغرام	35 وزن الشحن
ملاحظات		
الوحدة تحتوى على 3 وصلات للتصريف. ✓		
للاستخدام داخل المباني فقط. ✓		36 ملاحظات أخرى

ultrafinegalf المواصفات القياسية

نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري		وصف
المواصفات القياسية ultrafineGaLF	المواصفات القياسية ultrafineGaLF	1 اسم النموذج
FZ1N-05S	FZ1N-05S	2 رقم الموديل
نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري		سائل
2.1 جالون	8.0 لتر	3 تدفق / الدققة 50 هرتز
2.4 جالون	9.0 لتر	4 تدفق / الدققة 60 هرتز
127 جالون	480 لتر	5 تدفق/ساعة 50 هرتز
143 جالون	540 لتر	6 تدفق/ساعة 60 هرتز
32 درجة فهرنهايت	0 درجة الحرارة (°C)	7 درجة حرارة الماء الأدنى.
122 درجة فهرنهايت	50 درجة الحرارة (°C)	8 درجة حرارة الماء القصوى
نعم 400 ميكرومتر	نعم 400 ميكرومتر	9 توفّر المصفاة وحجمها
الفردى RF100	الفردى RF100	10 المرشحات الداخلىة الموصى بها
نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري		محيط ب
32 درجة فهرنهايت	0 درجة الحرارة (°C)	11 الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.
104 درجة فهرنهايت	40 درجة الحرارة (°C)	12 الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة
45 %	45 %	13 الرطوبة النسبية الأدنى
85 %	85 %	14 الرطوبة النسبية القصوى
نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري		غاز
0.1 جالون	0.5 لتر	15 تدفق / الدققة
0.2 جالون	0.6 لتر	16 تدفق / الدققة
7.9 جالون	30 لتر	17 تدفق/ساعة
9.5 جالون	36 لتر	18 تدفق/ساعة
0 بالضغط بالرطل للإنش المربع	0.001 كى لوباسكال	19 الضغط 50 هرتز

نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		غاز
0 بالاضغط بالرطل للإنش المربع	0.001 كىلوباسكال	20 الاضغط 60 هرتز
لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث. يسمم باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنى تروجين والهواء الممحيط.	لا تستخدم الغازات المسببة للتلوث. يسمم باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنى تروجين والهواء الممحيط.	21 جودة الغاز
		22 ملاحظة الغاز
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		كهربائى
100 VAC Ø 1	100 VAC Ø 1	23 طور الوحدة والجهد
1000 واط	1000 واط	24 استهلاك الطاقة للوحدة
الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304	الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304	25 أجزاء مبللة
أساهى كوغى و APH-31-CA	أساهى كوغى و APH-31-CA	26 نموذج المضخة
Ø 100 VAC 50/60Hz 1	Ø 100 VAC 50/60Hz 1	27 طور المضخة Ø الجهد
		28 عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز
		29 ضبط ضغط المضخة
وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)	وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)	30 التحكم
نظام الوحدات الدولية (المتري) النظام الإمبراطوري		اتصالات
1/2 بوصة ● 15 أمبير	1/2 بوصة ● 15 أمبير	31 مدخل المياه
نصف بوصة ● 15 أمبير	نصف بوصة ● 15 أمبير	32 مخرج المياه
		33 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	34 الأبعاد (العرض) X (العمق) X (الارتفاع)
66.1 رطل	30 كىلوغرام	35 الوزن