شركة "أكنيتى" للطحلفات المعدنية والبلاستيك &
مركز التميز للأبحاث والتطوير
١-٣-٩ نيشى-أوساكا
أوساكا
〒562-0011
اليابان

GaLF ذو الكفاءة العالية

جهاز GaLF فائق الدقة GaLF هو حل متطور يوفر أعلى كفاءة في تنقية الطحلفات المعدنية. مصمم للباحثين والمختبرات هو الخيار الأساسي للأبحاث المتقدمة. يضم هذه الوحدة PLC المتقدم وخيارات الغاز المرن وبفضل أدوات التحكم المتطورة والقوية أعلى أداء وسهولة التشغيل. اقرأ المزيد لمعرفة كيف يمكن للطحلفات المعدنية تعزيز التنظيف ومن النتائج وصحة الأسماك.

Copyright © 2026

GaLF ذو التركيز العالى

مولد فقاعات النانو متناهية الصغر **GaLF** ذو التركيز العالى

- متوفر نموذجين "قياسى" و"تركيز عالى"
- تم تجهيز نموذج GaLF عالى التركيز المتناهى الصغر بأحدث تقنيات مولد الفقاعات IDEC لتوليد أعلى تركيز للفقاعات متناهية الصغر فى الصناعة.
- يمكن للوحدة العمل على جميع أنواع الغازات مثل الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين.
- مناسب للاستخدام فى الأبحاث التى تتطلب تركيزات عالية من الفقاعات الدقيقة.
- توسيع الإنتاجية بسهولة مع خلاط blenderGaLF
- مزات متفوقة فى حجم صغير - حجم يمكن وضعه تحت مكتب فى المختبر

GaLF عالى التركيز عبارة عن مولد فقاعات متناهية الصغر أو فقاعات النانو ينتج أعلى تركيز للفقاعات فى صناعة الفقاعات الدقيقة. يمكن استخدام هذه الوحدة المرنة مع الأكسجين والهواء وثانى أكسيد الكربون وغاز النيتروجين. يمكن استخدام الوحدة من قبل الباحثين والاستشاريين والمختبرات التى تحتاج إلى تركيز عالٍ من فقاعات النانو 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 لديها خيار توصيل مستشعر خارجى ◉ مثل مستشعر DO أو جهاز مراقبة الفقاعات متناهية الصغر ALT-9F17 Ultrafine Bubble Monitor. ينظم ذلك عملية البدء والتوقف اعتمادا على تركيز الفقاعة.

يمكن استخدام 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 لتر فى الدقيقة ◉ أى حوالى 4.4 جالون. بعد التطوير ◉ عندما تكون هناك رغبة فى الترقية إلى أحجام أكبر للإنتاج أو التطبيق على نطاق واسع يمكن لأكثر تزويد خلاط GaLF. الخلاط متوفر فى 3 أحجام مختلفة ◉ من 100 لتر و 200 لتر فى الدقيقة.

GaLF تعنى رغوة الغاز السائلة (Gas Liquid Foam) ◉ وهى تقنية خلط مضغوطة لإنشاء فقاعات متناهية الصغر. تم اختراع التكنولوجيا وبراءة اختراعها من قبل IDEC. تنتج تقنية IDEC GaLF فى توليد أكثر من مليار فقاعة ثابتة لكل مليلتر فى الماء يبلغ قطرها 100 نانومتر أو أقل من 1 ميكرون. يمكن أن يساعد استخدام هذه الفقاعات المتناهية الصغر فى العمليات البيولوجية فى 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.

Copyright © 2026

مواصفات high-concentrationgalf

	وصف	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
1	اسم النموذج	high-concentrationGaLF مواصفات	high-concentrationGaLF مواصفات
2	رقم الموديل	FZ1N10	FZ1N10
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	تدفق / الدقيقة	17 لتر	4.4 جالون
4	تدفق/عاسة	1.0 مترمكعب	35.4 قدم مكعبة
5	درجة حرارة الماء الدنيا.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
6	درجة حرارة الماء القصوى	50 درجة الحرارة (°C)	122 درجة فهرنهايت
7	توفر الملحقات وحجمها	نانومتر 400 ميكرومتر	نانومتر 400 ميكرومتر
8	المرشحات الداخلية الموصى بها	الفئة RF100	الفئة RF100
	طبي	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة الطبية.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة الطبية	45 درجة الحرارة (°C)	113 درجة فهرنهايت
11	الرطوبة النسبية الدنيا	45 %	45 %
12	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
13	تدفق / الدقيقة	0.8 لتر	0.2 جالون
14	تدفق/عاسة	51 لتر	13 جالون
15	الضغط	0.001 كيلوباسكال	0 بالضغط بالرطل للإنش المربع
16	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للتآكل. يسمح باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء الطبي.	لا تستخدم الغازات المسببة للتآكل. يسمح باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء الطبي.
17	ملاحظة الغاز		

Copyright © 2026

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

Copyright © 2026

	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
35	وزن الشحن	120 كيلوغرام	265 رطل
	ملاحظات		
36	ملاحظات أخرى	الوحدة تحتوي على 3 وصلات للتصريف. للاستخدام الداخلي فقط.	

Copyright © 2026

ultrafinegalf المواصفات الفيزيائية

	وصف	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
1	اسم المنتج	المواصفات الفيزيائية ultrafineGaLF	المواصفات الفيزيائية ultrafineGaLF
2	رقم الموديل	FZ1N-05S	FZ1N-05S
	الأبعاد	**نظام الوحدات الدولي (المتري)**	**النظام الإمبراطوري**
3	العمق / القطر 50 مم	8.0 لتر	2.1 جالون
4	العمق / القطر 60 مم	9.0 لتر	2.4 جالون
5	العمق/السعة 50 مم	480 لتر	127 جالون
6	العمق/السعة 60 مم	540 لتر	143 جالون
7	درجة حرارة الماء الدنيا.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	50 درجة الحرارة (°C)	122 درجة فهرنهايت
9	توفر الملحقات وحجمها	400 ملم عن طريق المروحة	400 ملم عن طريق المروحة
10	الشرائح الداخلية الموصى بها	RF100 الفردي	RF100 الفردي
	بطيء	**نظام الوحدات الدولي (المتري)**	**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 الدنيا	45 %	45 %
14	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
	غاز	**نظام الوحدات الدولي (المتري)**	**النظام الإمبراطوري**
15	العمق / القطر	0.5 لتر	0.1 جالون
16	العمق / القطر	0.6 لتر	0.2 جالون
17	العمق/السعة	30 لتر	7.9 جالون
18	العمق/السعة	36 لتر	9.5 جالون
19	الضغط 50 مم	0.001 كيلوباسكال	0 بار ضغط الرطوبة للإشعاع عبر

Copyright © 2026

	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
20	الضغط 60 مترز	0.001 كيلوباسكال	0 بالضغط بالرطل للإنش المربع
21	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للأكسجين والثانى أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيط.	لا تستخدم الغازات المسببة للأكسجين والثانى أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيط.
22	ملاحظة الغاز		
	كهربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
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	أساسى كوغى و APH-31-CA	أساسى كوغى و APH-31-CA
27	طور المضخة Ø الجهد	Ø 100 VAC 50/60Hz 1	Ø 100 VAC 50/60Hz 1
28	عدد مرات المضخة Ø الجهد 60 مترز		
29	ضبط ضغط المضخة		
30	التحكم	وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)	وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)
	اتصالات	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
31	مدخل الماء	1/2 بوصة◉ 15 أمبير	1/2 بوصة◉ 15 أمبير
32	مخرج الماء	نصف بوصة◉ 15 أمبير	نصف بوصة◉ 15 أمبير
33	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
34	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	300 X 360 X 543 مم	11.8 X 14.2 X 21.4 بوصة
35	الوزن	30 كيلوغرام	66.1 رطل

Copyright © 2026