ش ركة "أ ك ن ت ي" ل ل ف ا ق ع ا ت ب ك ت و ل و ج ا ن و ا ل ن ا ن &
م و ز م د و ِ ف ش ِ ك م ف ال أ س ج ي ن
ى ن ي ا د و ي ن ١ - ٣ - ٩
م ي ن ا و س ا ك ا
0011-562 ∓
ن ا ب ا ي ل ا

GaLF ذ و ا ل ع ى ل ا ز ي ك ر ت ل ا

م و ل د ف ت ا ع ا ق ف ل ل ز ي ك ر ت ى ل ع أ ج ت ن ى ◉ ز ي ك ر ت ل ا ى ل ا ع و ن ا ن ل ا ت ا ع ا ق ف ل ل ز ي ك ر ت ى ل ع أ ج ت ن ى . ة ع ا ن ص ل ا ى ف ت ا ع ا ق ف ل ل ز ي ك ر ت ى ل ع أ ج ت ن ى . ت ا ر ا ي ل م ج ت ن ى
ف ت ا ع ا ق ف ل ل ن ا ن و ا ء ا م ل ا ى ف

Copyright © 2025

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 المختبرات والأبحاث التى تتطلب تركيزات عالية من الفقاعات الدقيقة.
- توسيع الإنتاجية بسهولة مع خلاط blenderGaLF
- مزايا متفوقة فى حجم صغير - حجم كبير 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 يحكم 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 © 2025

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/ساعة	1.0 متر مكعب	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 المضافات وحجمها	نانومتر 400 ميكرومتر	نانومتر 400 ميكرومتر
8	المرشحات الداخلية المصابة	RF100 دردفال	RF100 دردفال
	مطحن ب	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المطحنة.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المطحنة	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/ساعة	51 لتر	13 جالون
15	الضغط	0.001 كيلوباسكال	0 بالضغط بالرطل للإنش المربع
16	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للتآكل. يسمح باستخدام أكسجين وثاني أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المطحون.	لا تستخدم الغازات المسببة للتآكل. يسمح باستخدام أكسجين وثاني أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المطحون.
17	ملاحظة الغاز		

Copyright © 2025

	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 للوطل)
25	عدد الحرارم المضخة Ø الجهد 60 هرتز		
26	طريقة شفط المضخة	مضخة طرد مركزى عتم ددة المراحل عمودية	مضخة طرد مركزى عتم ددة المراحل عمودية
27	ضبط ضغط المضخة	تلقائى	تلقائى
28	التحكم	وحدة تحكم بمجرى ات المنطقة المبرمجة (PLC)	وحدة تحكم بمجرى ات المنطقة المبرمجة (PLC)
	اتصالات	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
29	مدخل المياه	موصل خرطوم بقطر 25 أمبير ~ 1 " إنش	موصل خرطوم بقطر 25 أمبير ~ 1 " إنش
30	مخرج المياه	توصيل خرطوم 3/4 ~ 20A "	توصيل خرطوم 3/4 ~ 20A "
31	مدخل الغاز	صمام توصيل بقطر 10 ملم◉ متى الاتصال به بواسطة الضغط◉ أو 3/8 بوصة بسحب بالطلب	صمام توصيل بقطر 10 ملم◉ متى الاتصال به بواسطة الضغط◉ أو 3/8 بوصة بسحب بالطلب
	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 © 2025

	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 © 2025

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
	الكهربائية	**نظام الوحدات الدولي (المتري)**	**النظام الإمبراطوري**
3	التدفق / الدقيقة 50 هرتز	8.0 لتر	2.1 جالون
4	التدفق / الدقيقة 60 هرتز	9.0 لتر	2.4 جالون
5	التدفق/الساعة 50 هرتز	480 لتر	127 جالون
6	التدفق/الساعة 60 هرتز	540 لتر	143 جالون
7	درجة حرارة الماء الداخل.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	50 درجة الحرارة (°C)	122 درجة فهرنهايت
9	توفر الماء المضغوط	400 ميجا باسكال عن	400 رطل لكل بوصة مربعة عن
10	المرشحات الداخلية المضمنة	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 الداخلية	45 %	45 %
14	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
	غاز	**نظام الوحدات الدولي (المتري)**	**النظام الإمبراطوري**
15	التدفق / الدقيقة	0.5 لتر	0.1 جالون
16	التدفق / الدقيقة	0.6 لتر	0.2 جالون
17	التدفق/الساعة	30 لتر	7.9 جالون
18	التدفق/الساعة	36 لتر	9.5 جالون
19	الضغط 50 هرتز	0.001 كيلوباسكال	0 باوند لكل بوصة مربعة إنش عبر المطرقة

Copyright © 2025

	غاز	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
20	الضغط 60 مترز	0.001 كيلوباسكال	0 بالضغط بالرطل للإنش المربع
21	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للأوكسجين والثاني أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيط.	لا تستخدم الغازات المسببة للأوكسجين والثاني أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيط.
22	ملاحظة الغاز		
	كهربائي	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	أساسي كوغي APH-31-CA	أساسي كوغي 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 الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
31	مدخل الماء	15A بوصة 1/2	15A بوصة 1/2
32	مخرج الماء	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 X 360 X 543 مم	11.8 X 14.2 X 21.4 بوصة
35	الوزن	30 كيلوغرام	66.1 رطل

Copyright © 2025