شركة "أكنيتى" للاستشارات الفلاحية والتكنولوجيا &
ومركز الأبحاث الفلاحية
٩٠-٦٠ شارع الدقى
القاهرة
ت 562-0011
مصر

cniti

agriGaLF

تم تطوير agriGaLF خلال مشروع الاتحاد الأوروبي للبحث والابتكار. الهدف من agriGaLF هو تحسين استخدام الموارد المائية في الزراعة من خلال تقديم معلومات دقيقة في الوقت الحقيقي عن احتياجات المحاصيل من المياه. تستخدم agriGaLF تقنيات الاستشعار عن بعد والذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات وتقديم توصيات للمزارعين. يمكن لـ agriGaLF أن تساعد المزارعين على زيادة إنتاجية محاصيلهم وتقليل استهلاك المياه.

Copyright © 2026

agriGaLF

مولد فقاعات النانو متناهية الصغر **agriGaLF**

- يزيد التصميم الهجين من مستويات الأكسجين المذاب ويولد فقاعات متناهية الصغر.
- يحسن التحكم في خفض درجة الحرارة ويقلل من استهلاك الطاقة.
- يحسن أداء مصانع النباتات والزراعة الحضرية أو الزراعة في المدينة.
- يتوفر وحدات أكبر لشركات الزراعة الداخلية.
- مناسب لتهوية نظام تربية الأحياء المائية المعاد تدويره (RAS) وحوض الأسماك.
- يتطلب AgriGaLF ضاغطا أو لتحقيق نتائج أفضل مركز أكسجين.

يستخدم agriGaLF تقنية هجينة لتحسين الأكسجين المذاب وإنتاج الفقاعات متناهية الصغر. تعمل مستويات الأكسجين المذاب العالية في مياه الري على تسريع نمو جذور النباتات وتنشيط الكائنات الحية الدقيقة في منطقة الجذر.

يتوفر agriGaLF بأحجام مختلفة ◉ أصغر وحدة هي 1.5 متر مكعب / ساعة ◉ 6 متر مكعب / ساعة والأكبر 12 متر مكعب / ساعة. هناك خيار لشراء مضخة agriGaLF ◉ في هذه الحالة يحتاج المستخدم لإضافة المضخة محليا. أفضل طريقة لتشغيل agriGaLF هي إعادة تدوير المياه في خزان التخزين اليومي ◉ ولا يوصى باستخدام agriGaLF مع وحدة الجرعات. تم تجهيز agriGaLF بجهاز PLC للتشغيل المستقل ولكن يمكن توصيل PLC بسهولة بأي كمبيوتر مناخي في الدفيئة.

يعمل agriGaLF بشكل أفضل مع مكثف أوكسجين. بدلا من ذلك ◉ يمكن استخدام ضاغط لتزويد الوحدة بالغاز. يوفر الضاغط أقل من 20◉ أكسجين بينما يوفر مكثف الأكسجين 95◉ أكسجين. هذا يجعل الوحدة أكثر كفاءة بخمس مرات. من وجهة نظر استخدام الكهرباء◉ من الأفضل تشغيل الوحدة على مكثف أوكسجين. تحتوي وحدات agriGaLF الأصغر على ضاغط على متناها◉ وتحتاج الوحدات الأكبر إلى إضافة ضاغط محليا عند اختيار ضاغط بدلا من مكثف أوكسجين.

Copyright © 2026

agrigalf 15 مواصفات

	وصف	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
1	اسم النموذج	مواصفات agriGaLF 15	مواصفات agriGaLF 15
2	رقم الموديل	FZ1G-120	FZ1G-120
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	تدفق / الدقيقة	25 لتر	6.6 جالون
4	تدفق/ساعة	1.5 متر مكعب	53.0 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 المصافى وحجمها	نعم◉ 400 ميكرومتر	نعم◉ 400 ميكرومتر
8	المرشحات الداخلية الموصى بها	الفردى RF100	الفردى RF100
	مجرى طبى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
11	الرطوبة النسبية الدنيا	45 %	45 %
12	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
13	تدفق / الدقيقة	1.0 لتر	0.3 جالون
14	تدفق/ساعة	60 لتر	16 جالون
15	الضغط	130 كيلوباسكال	19 بالضغط الرطل للإنش المربع
16	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للتآكل. يسمح باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيط.	لا تستخدم الغازات المسببة للتآكل. يسمح باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيط.
17	ملاحظة الغاز	مدة استهلاك الغاز 3 ثوان / دقيقتان.	مدة استهلاك الغاز 3 ثوان / دقيقتان.

Copyright © 2026

	كەربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
18	طور الوحدة والجهد	1 VAC 110 ~ 120 Ø	1 VAC 110 ~ 120 Ø
19	استهلاك الطاقة للوحدة	1000 واط	1000 واط
20	أجزاء للبم	PP	PP
21	نموذج المضخة		
22	طور المضخة Ø الجهد	1 VAC 200 Ø / 1 VAC 100 Ø	1 VAC 200 Ø / 1 VAC 100 Ø
23	محرك المضخة 50 هرتز	170 واط	0.2 حصان
24	محرك الضخ بتردد 60 هرتز	265 واط	0.4 حصان
25	رأس المضخة بتردد 50 هرتز	15 متر	49 قدم (لوطلل وحدة)
26	رأس المضخة بتردد 60 هرتز	21 متر	69 قدم (لوطلل وحدة)
27	عدد المضخة Ø 60 جهد هرتز	1 VAC 200 Ø / 1 VAC 100 Ø	1 VAC 200 Ø / 1 VAC 100 Ø
28	طريقة شفط المضخة	مضخة بمحرك يسيطانغم يبلول	مضخة بمحرك يسيطانغم يبلول
29	ضبط ضغط المضخة	يدوى بالصمام	يدوى بالصمام
30	التحكم	وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)	وحدة تحكم برمجيات المنطق المبرمجة (PLC)
	اتصالات	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
31	مدخل الهواء		
32	مخرج الهواء		
33	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
34	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	550 610 X 420 مم	21.7 24.0 X 16.5 بوصة
35	الوزن	69 كيلوغرام	152.1 رطل
36	أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	104 104 X 96 سم	41 41 X 38 بوصة
37	وزن الشحن	107 كيلوغرام	236 رطل

Copyright © 2026

مواصفات agrigalf 60

	وصف	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
1	اسم النموذج	مواصفات agriGaLF 60	مواصفات agriGaLF 60
2	رقم الموديل	FZ1G-60	FZ1G-60
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	تدفق / الدقيقة	100 لتر	26 جالون
4	تدفق/ساعة	6.0 متر مكعب	211.9 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	مئوية 400 ميكرومتر	مئوية 400 ميكرومتر
8	الشرائح الداخلية الموصى بها	RF200	RF200
	محيط	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
11	الرطوبة النسبية الدنيا	45 %	45 %
12	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
13	تدفق / الدقيقة	4.0 لتر	1.1 جالون
14	تدفق/ساعة	240 لتر	63 جالون
15	الضغط	130 كيلوباسكال	19 بالضغط الرطل للبوصة المربع
16	جودة الغاز		
17	ملاحظة الغاز	مدة استهلاك الغاز 3 ثوان / دقيقتان.	مدة استهلاك الغاز 3 ثوان / دقيقتان.
	كهربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
18	طور الوحدة والجهد	Ø 200 ~ 240 VAC 3	Ø 200 ~ 240 VAC 3

Copyright © 2026

	كەربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
19	استەلاك الطاقة للوحدة	2000 واط	2000 واط
20	أجزاء مللبم		
21	نموذج المضخة	لا يوجد غازات تؤدى إلى التلكل. يمكن استخدام أكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين أو الهواء المحيط	لا يوجد غازات تؤدى إلى التلكل. يمكن استخدام الأكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين أو الهواء المحيط
22	طور المضخة Ø الجەد		
23	عدد المراحل المضخة Ø جەد 60 زترە		
24	ضبط ضغط المضخة		
25	التحكم		
	اتصالات	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
26	مدخل الماء		
27	مخرج الماء		
28	مدخل الغاز		

Copyright © 2026

مواصفات agrigalf 120

	وصف	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
1	اسم النموذج	مواصفات agriGaLF 120	مواصفات agriGaLF 120
2	رقم الموديل	FZ1G-120	FZ1G-120
	سائل	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
3	تدفق / الدقيقة	200 لتر	53 جالون
4	تدفق/ساعة	12 متر مكعب	424 قدم مكعبة
5	درجة حرارة الماء الدنيا.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
6	درجة حرارة الماء القصوى	45 درجة الحرارة (°C)	113 درجة فهرنهايت
7	توفر المضافات وحجمها	400 ملليمتر كحد أدنى	400 ملليمتر كحد أدنى
8	المرشحات الداخلية الموصى بها	RF200	RF200
	طحن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
9	الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة.	0 درجة الحرارة (°C)	32 درجة فهرنهايت
10	الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة	40 درجة الحرارة (°C)	104 درجة فهرنهايت
11	الرطوبة النسبية الدنيا	45 %	45 %
12	الرطوبة النسبية القصوى	85 %	85 %
	غاز	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
13	تدفق / الدقيقة	8.0 لتر	2.1 جالون
14	تدفق/ساعة	480 لتر	127 جالون
15	الضغط	130 كيلوباسكال	19 بالضغط الرطل للبوصة المربع
16	جودة الغاز	لا تستخدم الغازات المسببة للتآكل. يسمح باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيط.	لا تستخدم الغازات المسببة للتآكل. يسمح باستخدام الأوكسجين وثانى أكسيد الكربون والنيتروجين والهواء المحيط.
17	ملاحظة الغاز	مدة استهلاك الغاز 3 ثوان / دقيقتان.	مدة استهلاك الغاز 3 ثوان / دقيقتان.

Copyright © 2026

	كهربائى	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
18	طور الوحدة والجهد	3 VAC 200 ~ 240 Ø	3 VAC 200 ~ 240 Ø
19	استهلاك الطاقة للوحدة	3000 واط	3000 واط
20	أجزاء مبللة		
21	نموذج المضخة		
22	طور المضخة Ø الجهد		
23	عدد مراحل المضخة Ø 60 جهد زترة		
24	ضبط ضغط المضخة		
25	التحكم		
	اتصالات	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
26	مدخل المياه		
27	مخرج المياه		
28	مدخل الغاز		
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
29	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	1200 1600 X 550 X مم	47.2 63.0 X 21.7 X بوصة
30	الوزن	210 كيلوغرام	463.0 رطل
31	أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	160 200 X 90 X سم	63 79 X 35 X بوصة

Copyright © 2026