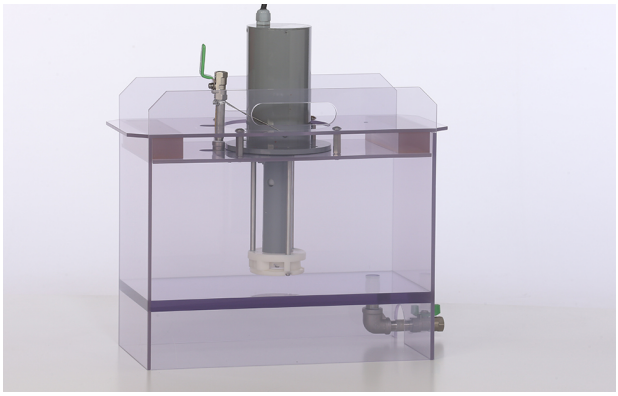
acniti

شركة "أكنتى" للفقاعات بتكنولوجىا النانو &
ومزوِد مكثِف الأكسجىن
٩-٢-١ نىودانى
مىنوه أوساكا
〒562-0011
الىابان

# microStar: مولد نانوفقاعات الأوزون بتقنىة المطرقة | Acniti

تعتمد مولدات النانوفقاعات التقلىدىة على المضخات والضغط◉ مما ىهدر الطاقة وىحدث اضطرابا فى الماء. ىستخدم microStar تقنىة دوران المطرقة المعلمة - عمود ىدور بسرعة 3,400 RPM ىحول غاز الأوزون إلى نانوفقاعات عالىة التركىز بدون اضطراب. متوفر بثلاثة أحجام◉ من الأبحاث إلى التطهىر الصناعى ومعالجة مىاه البحر.



## معدات بحث مايكرو ستار

Copyright © 2026

# microStar: مولد نانوفقاعات الأوزون بتقنیة المطرقة | Acniti

**microStar -** مولد نانوفقاعات الأوزون◉ أقل استهلاك للطاقة

- مولد الفقاعات النانویة الأكثر كفاءة فی استخدام الطاقة فی السوق
- قوی فی إذابة تركیزات عالیة من الأوزون
- محسن لإنتاج فقاعات الأوزون النانویة
- أداة بحث ممتازة لفقاعات فائقة الدقة
- عدم إحداث اضطرابات فی الماء
- سجل حافل فی صناعة قشر المحار
- مناسب لإزالة العدوى الخارجیة بفیروس النوروفیروس واللیجیونیلا واللیستیریا والسالمونیلا فی الحیوانات الحیة.
- متوسط عمر المحرك 80◉000 ساعة
- الحد الأدنى لسرعة الدوران لتولید الفقاعات النانویة 2000 دورة فی الدقیقة.

## دوران المطرقة

یستخدم مایكرو ستار مفهومًا فریدًا لتولید فقاعات النانو ◉ وهو ما یسمى دوران المطرقة المغناطیسیة. یستخدم مفهوم دوران المطرقة فی مایكروستار أقل كمیة من الطاقة فی الصناعة لتولید فقاعات النانو. یطلق مایكروستار الغاز فی أنبوب تحت مجال مغناطیسی وله مطارق دوارة داخل الأنبوب الذی یسحق الغاز إلى فقاعات النانو.

## من دون اضطرابات

میزة أخرى فریدة لهذه الوحدة ی أنها لا تولد أی اضطراب أو حركة قویة فی الماء ◉ مقارنة بمولدات فقاعات النانو التی تستخدم المضخة. وهذا یجعل من مایكروستار مولد فقاعات النانو المثالی للمشاریع التی تتطلب تركیزات عالیة من الغاز وفقاعات النانو وتجنب الاضطرابات أو التدفقات القویة فی الماء. فكر فی مشاریع مثل غسل البیض لإزالة البكتیریا أو فلاتر قاع البكتیریا والتی لا ینبغی إزعاجها ولكنها تتطلب كمیات كافیة من الغاز.

اتصل بنا للحصول على مزید من التفاصیل حول هذا المنتج الفرید. لدینا حالیًا 3 أحجام متوفرة. تعتبر أصغر وحدة مناسبة بشكل مثالی للأغراض البحثیة ◉ ویمكن استخدام الوحدتین الأكبر حجمًا لأغراض الإنتاج

## النماذج والمواصفات

| FS | 30 | 2 | AC | - | S | W | 1 | - | Sp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 |


Copyright © 2026

1. مولد فقاعات النانو

الرمزالأسم
FS مايكرو ستار

2. القيمة الاسمية للمدخلات الكهربائية للمحرك.

الرمزالقيمة الاسمية للمدخلات الكهربائية للمحرك
30 30 Watt
40 400 Watt
15 150 Watt
75 750 Watt

3. جهد المحرك

الرمزجهد المحرك
1 100V~110V ( فقط AC نماذج)
2 200V~220V (AC و DC نماذج)

4. طاقة المحرك

الرمز>نوع الطاقة
AC محرك مدعوم بالتيار المتردد (AC).
DC محرك مدعوم بالتيار المستمر (DC)◉ تركيز فقاعات النانو أعلى وذات مواصفات عالية.

5. نموذج مايكرو ستار

الرمزالفوهة
"S" نوع قصير
"L" نوع طويل (not available now)

6. تصريف فقاعات النانو

الرمز# الاتجاهات
"W" 2 اتجاهان
"S" 1 اتجاه واحد

7. **microStar discharge rate**

الرمزمعدل التصريف
"1" ذروة قياسية تبلغ 1 ميكرومتر
"2" ذروة متوسطة 2-3 ميكرومتر
"3" ذروة كبيرة 10 ميكرون* special order model

8. مواصفات مايكروستار الخاصة◉ علامة خاصة لنموذج مخصص

الرمز المواصفات
"Sp"مخصص


Copyright © 2026

# microstar fs302ac-sw1: مولد نانو فقاعات أوزون 115v | acniti

| | | | |
|---|---|---|---|
| | جنرال لواء | | |
| 1 | اسم النموذج | microStar - مولد نانوفقاعات الأوزون● أقل استهلاك للطاقة | |
| 2 | رقم الموديل | UFB_fs302AC-SW1_set | |
| | سائل | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 3 | تدفق / الدقيقة | 14 لتر | 3.7 جالون |
| 4 | تدفق/ساعة | 840 لتر | 222 جالون |
| 5 | درجة حرارة الماء الدنيا. | 0 درجة الحرارة (℃) | 32 درجة فهرنهايت |
| 6 | درجة حرارة الماء القصوى | 40 درجة الحرارة (℃) | 104 درجة فهرنهايت |
| 7 | توفر المصفاة وحجمها | | |
| | محيط ب | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 8 | الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة. | -20 درجة الحرارة (℃) | -4 درجة فهرنهايت |
| 9 | الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة | 40 درجة الحرارة (℃) | 104 درجة فهرنهايت |
| | غاز | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 10 | التدفق الأدنى / الدقيقة | 0.5 لتر | 0.1 جالون |
| 11 | الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة | 1.0 لتر | 0.3 جالون |
| 12 | التدفق الأدنى / الساعة | 30 لتر | 7.9 جالون |
| 13 | أقصى تدفق / الساعة | 60 لتر | 16 جالون |
| 14 | الضغط الحد الأدنى | 50 كيلوباسكال | 7 بالضغط بالرطل للإنش المربع |
| 15 | الضغط الحد الأقصى | 200 كيلوباسكال | 29 بالضغط بالرطل للإنش المربع |
| 16 | جودة الغاز | الأكسجين● الأوزون● ثانى أكسيد الكربون● الهواء● النيتروجين. | |
| 17 | ملاحظة الغاز | | |


Copyright © 2026

| | كهربائي | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
|---|---|---|---|
| 18 | طور الوحدة والجهد | VAC 115 | |
| 19 | استهلاك الطاقة للوحدة | 30 واط | |
| 20 | أجزاء مبللة | PVC ◉ فولاذ مقاوم للصدأ ◉ بوم | |
| 21 | نموذج المضخة | | |
| 22 | طور المضخة Ø الجهد | | |
| 23 | عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز | | |
| 24 | ضبط ضغط المضخة | | |
| 25 | التحكم | محرك التردد | |
| | اتصالات | | |
| 26 | مدخل المياه | | |
| 27 | مخرج المياه | | |
| 28 | مدخل الغاز | | |
| | الأبعاد والوزن | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 29 | الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 150 X 330 X 150 مم | 5.9 X 13.0 X 5.9 بوصة |
| 30 | الوزن | 3.5 كيلوغرام | 7.7 رطل |
| 31 | رموز التنسيق الجمركي | 8479.82.0040 | |
| 32 | أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 58 X 29 X 43 سم | 23 X 11 X 17 بوصة |
| 33 | وزن الشحن | 16.2 كيلوغرام | 36 رطل |
| | ملاحظات | | |
| 34 | ملاحظات أخرى | ✔ توفر أكنتي محرك تردد معين ومحول لتحويله إلى شبكة الكهرباء المحلية. هذه الوحدات جاهزة للتوصيل والتشغيل.<br>✔ إمكانية استخدام مياه البحر | |


Copyright © 2026

# microstar fs302ac-sw1: مولد نانو فقاعات أوزون 230v | acniti

| | | | |
|---|---|---|---|
| | جنرال لواء | | |
| 1 | اسم النموذج | microStar - مولد نانوفقاعات الأوزون◉ أقل استهلاك للطاقة | |
| 2 | رقم الموديل | UFB_fs302AC-SW1_230V_set | |
| | سائل | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
| 3 | تدفق / الدقيقة | 14 لتر | 3.7 جالون |
| 4 | تدفق/ساعة | 840 لتر | 222 جالون |
| 5 | درجة حرارة الماء الدنيا. | 0 درجة الحرارة (°C) | 32 درجة فهرنهايت |
| 6 | درجة حرارة الماء القصوى | 40 درجة الحرارة (°C) | 104 درجة فهرنهايت |
| 7 | توفر المصفاة وحجمها | | |
| | محيط ب | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
| 8 | الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة. | -20 درجة الحرارة (°C) | -4 درجة فهرنهايت |
| 9 | الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة | 40 درجة الحرارة (°C) | 104 درجة فهرنهايت |
| | غاز | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
| 10 | التدفق الأدنى / الدقيقة | 0.5 لتر | 0.1 جالون |
| 11 | الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة | 1.0 لتر | 0.3 جالون |
| 12 | التدفق الأدنى / الساعة | 30 لتر | 7.9 جالون |
| 13 | أقصى تدفق / الساعة | 60 لتر | 16 جالون |
| 14 | الضغط الحد الأدنى | 50 كيلوباسكال | 7 بالضغط بالرطل للإنش المربع |
| 15 | الضغط الحد الأقصى | 200 كيلوباسكال | 29 بالضغط بالرطل للإنش المربع |
| 16 | جودة الغاز | الأكسجين◉ الأوزون◉ ثانى أكسيد الكربون◉ الهواء◉ النيتروجين. | |
| 17 | ملاحظة الغاز | | |


Copyright © 2026

| | كهربائى | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
|---|---|---|---|
| 18 | طور الوحدة والجهد | 230 VAC | |
| 19 | استهلاك الطاقة للوحدة | 30 واط | |
| 20 | أجزاء مبللة | PVC◉ فولاذ مقاوم للصدأ◉ بوم | |
| 21 | نموذج المضخة | | |
| 22 | طور المضخة Ø الجهد | | |
| 23 | عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز | | |
| 24 | ضبط ضغط المضخة | | |
| 25 | التحكم | محرك التردد | |
| | اتصالات | | |
| 26 | مدخل المياه | | |
| 27 | مخرج المياه | | |
| 28 | مدخل الغاز | | |
| | الأبعاد والوزن | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
| 29 | الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 150 X 330 X 150 مم | 5.9 X 13.0 X 5.9 بوصة |
| 30 | الوزن | 3.5 كيلوغرام | 7.7 رطل |
| 31 | رموز التنسيق الجمركى | 8479.82.0040 | |
| 32 | أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 58 X 29 X 43 سم | 23 X 11 X 17 بوصة |
| 33 | وزن الشحن | 16.2 كيلوغرام | 36 رطل |
| | ملاحظات | | |
| 34 | ملاحظات أخرى | ✓ توفر أكنتى محرك تردد معينا ومحول لتحويله إلى شبكة الكهرباء المحلية. هذه الوحدات جاهزة للتوصيل والتشغيل.<br>✓ إمكانية استخدام مياه البحر | |


Copyright © 2026

# microstar o3 fs752dc-1: مولد نانو فقاعات 300 lpm | acniti

| | | | |
|---|---|---|---|
| | جنرال لواء | | |
| 1 | اسم النموذج | microStar - مولد نانوفقاعات الأوزون◉ أقل استهلاك للطاقة | |
| 2 | رقم الموديل | UFB_FS752DC_steel_motor_set | |
| | سائل | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
| 3 | تدفق / الدقيقة | 300 لتر | 79 جالون |
| 4 | تدفق/ساعة | 18,000 لتر | 4,755.1 جالون |
| 5 | درجة حرارة الماء الدنيا. | 0 درجة الحرارة (°C) | 32 درجة فهرنهايت |
| 6 | درجة حرارة الماء القصوى | 40 درجة الحرارة (°C) | 104 درجة فهرنهايت |
| 7 | توفر المصفاة وحجمها | | |
| | محيط ب | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
| 8 | الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة. | -20 درجة الحرارة (°C) | -4 درجة فهرنهايت |
| 9 | الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة | 40 درجة الحرارة (°C) | 104 درجة فهرنهايت |
| | غاز | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
| 10 | التدفق الأدنى / الدقيقة | 0.0 لتر | 0.0 جالون |
| 11 | الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة | 30 لتر | 7.9 جالون |
| 12 | التدفق الأدنى / الساعة | 0.0 لتر | 0.0 جالون |
| 13 | أقصى تدفق / الساعة | 1,800.0 لتر | 476 جالون |
| 14 | جودة الغاز | الهواء◉ الأكسجين◉ الأوزون◉ النيتروجين◉ ثانى أكسيد الكربون | |
| 15 | ملاحظة الغاز | | |
| | كهربائى | نظام الوحدات الدولى (المترى) | النظام الإمبراطورى |
| 16 | طور الوحدة والجهد | المدخلات: 3 Ø 200 VAC <= المخرجات: 3 Ø 200VDC | |
| 17 | استهلاك الطاقة للوحدة | 750 واط | |


Copyright © 2026

| | كهربائي | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
|---|---|---|---|
| 18 | أجزاء مبللة | الإيثيلين بروبيلين◉ أف كيه إم◉ فلور◉ بي في سي◉ الفولاذ المقاوم للصدأ SUS316L◉ الفولاذ المقاوم للصدأ SUS316◉ بوم | |
| 19 | نموذج المضخة | نموذج المحرك: محرك DC لاسلكي من نوع 4 قطب SPM | |
| 20 | طور المضخة Ø الجهد | | |
| 21 | عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز | | |
| 22 | ضبط ضغط المضخة | | |
| 23 | التحكم | محرك التردد | |
| | اتصالات | | |
| 24 | مدخل المياه | الغمر إلى العمق المناسب حسب الدليل | |
| 25 | مخرج المياه | | |
| 26 | مدخل الغاز | 22 ملم | |
| | الأبعاد والوزن | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 27 | الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 230 X 640 X 230 مم | 9.1 X 25.2 X 9.1 بوصة |
| 28 | الوزن | 18 كيلوغرام | 39.7 رطل |
| 29 | رموز التنسيق الجمركي | 8543.70-001 | |
| 30 | أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 40 X 80 X 40 سم | 16 X 31 X 16 بوصة |
| 31 | وزن الشحن | 26 كيلوغرام | 57 رطل |


Copyright © 2026

| | | ملاحظات |
|---|---|---|
| 32 | ملاحظات أخرى | تولِّد سلسلة مايكرو ستار 752 فقاعات نانو بقطر يصل إلى 10 متر وعمق 2 متر للنموذج القصير (SS / SW).<br>تتوفر سلسلة 752 micorStar بمخرج مياه ثنائي الاتجاه (W) أو أحادي الاتجاه (S).<br>لا يعد مايكروستار مناسبًا للاستخدام تحت الماء / الغمر.<br>تتطلب سلسلة مايكروستار DC مروحة تبريد على رأس المحرك، الذي يحتاج إلى مدخل جهد تيار متردد أحادي الطور 100 ~ 115 أو 200 ~ 240 فولت بقدرة 10 ~ 15 واط.<br>الصيانة الدورية: استبدال التعبئة والحلقة الزيتية |


Copyright © 2026

# microstar o3 fs752dc-ss3: hammermill gen. 400 lpm | acniti

| | | | |
|---|---|---|---|
| | جنرال لواء | | |
| 1 | اسم المنموذج | microStar - مولد نانوفقاعات الأوزون◉ أقل استهلاك للطاقة | |
| 2 | رقم الموديل | UFB_FS752DC-SS3_set | |
| | رئيس | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 3 | تدفق / الدقيقة | 400 لتر | 106 جالون |
| 4 | تدفق/ساعة | 24,000 لتر | 6,340.1 جالون |
| 5 | درجة حرارة الماء الدنيا. | 0 درجة الحرارة (°C) | 32 درجة فهرنهايت |
| 6 | درجة حرارة الماء القصوى | 40 درجة الحرارة (°C) | 104 درجة فهرنهايت |
| 7 | توفر المصفاة وحجمها | | |
| | مبخر | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 8 | الحد الأدنى لدرجة الحرارة المحيطة. | -20 درجة الحرارة (°C) | -4 درجة فهرنهايت |
| 9 | الحد الأقصى لدرجة الحرارة المحيطة | 40 درجة الحرارة (°C) | 104 درجة فهرنهايت |
| | غاز | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 10 | التدفق الأدنى / الدقيقة | 0.0 لتر | 0.0 جالون |
| 11 | الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة | 110 لتر | 29 جالون |
| 12 | التدفق الأدنى / الساعة | 0.0 لتر | 0.0 جالون |
| 13 | أقصى تدفق / الساعة | 6,600.0 لتر | 1,743.5 جالون |
| 14 | جودة الغاز | الهواء◉ الأكسجين◉ الأوزون◉ النيتروجين◉ ثاني أكسيد الكربون | |
| 15 | ملاحظة الغاز | | |
| | كهربائي | نظام الوحدات الدولي (المتري) | النظام الإمبراطوري |
| 16 | طور الوحدة والجهد | المدخلات: 3 Ø 200 VAC <= المخرجات: 3 Ø 200VDC | |
| 17 | استهلاك الطاقة للوحدة | 750 واط | |


Copyright © 2026

| | كهربائي | نظام الوحدات الدولية (المترى) | النظام الإمبراطوري |
|---|---|---|---|
| 18 | أجزاء مبللة | الإيثيلين بروبيلين، أف كيه إم، فلورو، بي في سي، الفولاذ المقاوم للصدأ SUS316L، الفولاذ المقاوم للصدأ SUS316، بوم | |
| 19 | نموذج المضخة | نموذج المحرك: محرك DC لاسلكي من نوع 4 قطب SPM | |
| 20 | طور المضخة Ø الجهد | | |
| 21 | عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز | | |
| 22 | ضبط ضغط المضخة | | |
| 23 | التحكم | محرك التردد | |
| | اتصالات | | |
| 24 | مدخل المياه | الغمر إلى العمق المناسب حسب الدليل | |
| 25 | مخرج المياه | | |
| 26 | مدخل الغاز | 22 ملم | |
| | الأبعاد والوزن | نظام الوحدات الدولية (المترى) | النظام الإمبراطوري |
| 27 | الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 230 X 640 X 230 مم | 9.1 X 25.2 X 9.1 بوصة |
| 28 | الوزن | 18 كيلوغرام | 39.7 رطل |
| 29 | رموز التنسيق الجمركي | 8543.70-001 | |
| 30 | أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع) | 40 X 80 X 40 سم | 16 X 31 X 16 بوصة |
| 31 | وزن الشحن | 26 كيلوغرام | 57 رطل |
| | ملاحظات | | |
| 32 | ملاحظات أخرى | ✔ تولد سلسلة مايكرو ستار 752 فقاعات نانو بابل في دائرة قطرها 10 متر وعمق 2 متر للنموذج القصير (SS / SW).<br>✔ لا يعد مايكروستار مناسبا للاستخدام تحت الماء / الغمر.<br>✔ تتطلب سلسلة مايكروستار DC مروحة تبريد على رأس المحرك، الذي يحتاج إلى مدخل جهد تيار متردد أحادي الطور 100 ~ 115 أو 200 ~ 240 فولت بقدرة 10 ~ 15 واط.<br>✔ الصيانة الدورية: استبدال التعبئة والحلقة الزيتية | |


Copyright © 2026