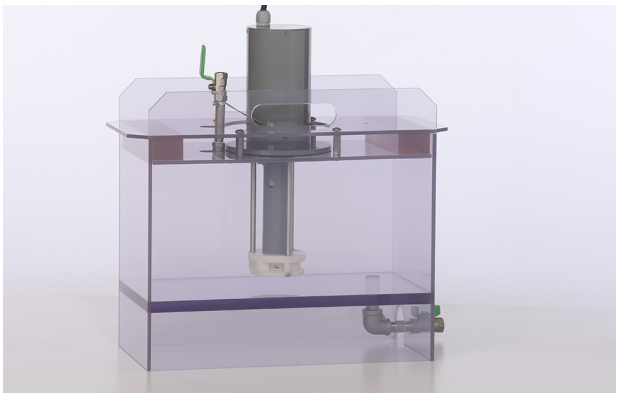
LLC آک‌نی‌تی
۱-۲-۹ نی‌وای‌دانی
می‌نو اوزاکا
〒۰۰۱۱-۵۶۲
ژاپن

microStar: مولد بادبزن با
Acniti | تکنولوژی چکش

مولدهای سنتی بادبزن به پمپ و فشار متکی هستند که انرژی را هدر می‌دهد و آب را به هم می‌زنند.
microStar از چرخش چکشی پتنت شده استفاده می‌کند - شافتی که با ۳,۴۰۰ RPM می‌چرخد گاز را به بادبزن‌های با لغزش بالا بدون اغتشاش تبدیل می‌کند. سه سایز موجود است، از آزمایشگاه تا ضدعفونی صنعتی و تصفیه آب دریا.



میکرو استار ازن تنظیم تحقیق

Copyright © ۲۰۲۶

microStar: مولد نانوحباب ازن با تکنولوژی چکش | Acniti

microStar - مولد نانوحباب ازن، کم‌ترین مصرف انرژی

- کارآمدترین تولید کننده حباب نانو در بازار
- قوی در حل کردن غلظت بالای ازن
- بهینه شده برای ایجاد نانوحباب های ازن
- ابزار حباب بسیار ریز تحقیقاتی عالی
- عدم ایجاد تلاطم در آب
- ساباقه دار در صنعت صدف
- مناسب برای از بین بردن عفونت های خارجی با نوروویروس، لژیونلا، لیستریا و سالمونلا در حیوانات زنده.
- طول عمر موتور ۸۰۰۰۰ ساعت
- Minimum rotation speed to generate nanobubbles ۲۰۰۰ RPM.

چرخش چکشی

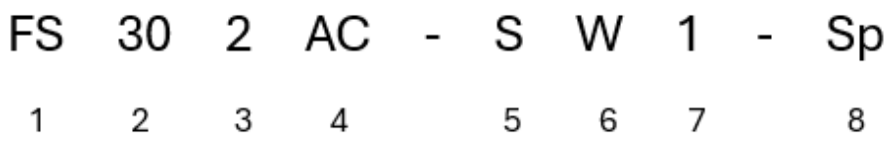
می‌کرو استار از فرضیه یا مفهوم منحصر به فرد و خاصی برای تولید نانوحباب ها استفاده می کند که به آن چرخش چکشی می گویند. مفهوم چرخش چکش می‌کرو استار عینی از کم‌ترین انرژی در صنعت برای تولید نانوحبابها استفاده کردن است. می‌کرو استار گاز را در یک لوله ای آزاد می کند که دارای چکش های چرخشی در داخل لوله است که گاز را به صورت نانوحباب خرد و ریز می کند.

بدون جریان شدید یا بدون تلاطم

یکی دیگر از ویژگی های عالی و منحصر به فرد این دستگاه این است که در مقایسه با مولدها یا ژنراتورهای نانوحباب که از پمپ استفاده می کنند، هیچ تلاطم یا حرکت شدیدی در آب ایجاد نمی نماید. این باعث می‌شود که microStar به تولیدکننده نانوحبابهای بسیار عالی برای پروژه‌هایی که در آن به غلظت‌های بالای گاز و نانوحبابها نیاز است و از تلاطم یا جریان‌های قوی در آب اجتناب شود. مثلاً به پروژه های مانند شستن تخم مرغ ها برای حذف باکتری‌ها یا فیلترهای بستر باکتری ها که نباید مختل شوند اما به مقادیر کافی گاز ضرورت دارند، کاربرد عالی دارد.

برای اطلاعات بیشتر در مورد این محصول بی نظیر با ما تماس بگیرید. در حال حاضر ۳ سایز موجود داریم. کوچکترین واحد به طور ایده آل برای اهداف تحقیقاتی مناسب است، دو واحد بزرگتر را می توان برای اهداف تولید استفاده کرد.

Copyright © ۲۰۲۶



مدل ها و مشخصه های آنها

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

مولد یا ژنرواتور نانوحباب

مشخصه	نام محصول
FS	میکرواستار

ورودی موتور نومینال

مشخصه	ورودی موتور نومینتال
۳۰	۳۰ وات
۴۰	۴۰۰ وات
۱۵	۱۵۰ وات
۷۵	۷۵۰ وات

ولتاژ موتور

مشخصه	ولتاژ موتور
۱	۱۰۰ ولت الی ۱۱۰ ولت (فقط مدل های AC)
۲	۲۰۰ ولت الی ۲۲۰ ولت (مدل های AC و DC)

قدرت موتور

مشخصه	نوع برق
AC	موتور AC
DC	موتور DC، غلظت نانوحباب های بیشتر با مشخصات بالا

مدل میکرواستار

مشخصه	ازال Nozzle
"S"	مدل کوچک
"L"	مدل بزرگ (not available now)

انتشار و تخلیه نانوحباب

مشخصه	#جهت ها
"W"	دو جهت
"S"	یک جهت

نرخ تخلیه میکرواستار>

مشخصه	نرخ تخلیه
"۱"	استاندارد با پیک ۱میکرومتر
"۲"	متوسط با پیک ۲-۳ میکرومتر
"۳"	بزرگ با پیک ۱۰ میکرومتر* special order model

مشخصات ویژه میکرواستار، علامت ویژه برای مدل سفارشی

مشخصه	ویژگی
"Sp"	Special یا ویژه

Copyright © ۲۰۲۶

microstar fs۳۰۲ac-sw۱: مولد نان‌وخاب ازن ۱۱۵v | acniti

	عمومی		
۱	اسم مدل	microStar - مولد نان‌وخاب ازن، کمترین مصرف انرژی	
۲	شماره مدل	UFB_fs۳۰۲AC-SW۱_set	
	مایع	متریک	امپریال
۳	جریان / دقیقه	۱۴ لیتر	۳.۷ گالن
۴	جریان / ساعت	۸۴۰ لیتر	۲۲۲ گالن
۵	حداقل دمای آب	۰ °C	۳۲ °F
۶	حداکثر دمای آب	۴۰ °C	۱۰۴ °F
۷	موجودیت و اندازه صافی		
	محیط	متریک	امپریال
۸	حداقل دمای محیط	-۲۰ °C	-۴ °F
۹	حداکثر دمای محیط	۴۰ °C	۱۰۴ °F
	گاز	متریک	امپریال
۱۰	حداقل جریان / دقیقه	۰.۵ لیتر	۰.۱ گالن
۱۱	حداکثر جریان / دقیقه	۱.۰ لیتر	۰.۳ گالن
۱۲	حداقل جریان / ساعت	۳۰ لیتر	۷.۹ گالن
۱۳	حداکثر جریان / ساعت	۶۰ لیتر	۱۶ گالن
۱۴	فشار حداقل	۵۰ کیلوپاسکال	۷ PSI
۱۵	فشار حداکثر	۲۰۰ کیلوپاسکال	۲۹ PSI
۱۶	کیفیت گاز	CO_2، O_3، O_2، هوا، N_2	
۱۷	تذکر گاز		
	برقی	متریک	امپریال
۱۸	ولتاژ فاز Ø واحد	۱۱۵V	

Copyright © ۲۰۲۶

	برقی	متریک	امپریال
۱۹	مصرف برق واحد	۳۰ وات	
۲۰	قطعات خیس شده	پی‌وی‌سی، فولاد ضد زنگ، پمپ	
۲۱	مدل پمپ		
۲۲	ولتاژ فاز Ø پمپ		
۲۳	فاز پمپ Ø ولتاژ ۶۰ هرتز		
۲۴	تنظیم فشار پمپ		
۲۵	کنترل	درایو فرکانس	
	اتصالات		
۲۶	ورودی آب		
۲۷	مجرای خروج آب		
۲۸	ورودی گاز		
	ابعاد و وزن	متریک	امپریال
۲۹	ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۱۵۰ X ۳۳۰ X ۱۵۰ میلی متر	۵.۹ X ۱۳.۰ X ۵.۹ اینچ
۳۰	وزن	۳.۵ کیلوگرام	۷.۷ پوند
۳۱	HS code	۸۴۷۹.۸۲.۰۰۴۰	
۳۲	ابعاد برای ارسال . (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۵۸ X ۲۹ X ۴۳ سانتی متر	۲۳ X ۱۱ X ۱۷ اینچ
۳۳	وزن حمل و نقل	۱۶.۲ کیلوگرام	۳۶ پوند
	ملاحظات		
۳۴	سایر اظهارات	آکنی‌تی یک درایو فرکانس و ترانس‌فورماتور از پیش تنظیم شده برای تبدیل به شبکه برق محلی ارائه می دهد. استفاده از آب دریا امکان‌پذیر است	

Copyright © ۲۰۲۶

microstar fs۳۰۲ac-sw۱: مولد نان‌وحباب ازن ۲۳۰v | acniti

	عمومی		
۱	اسم مدل	microStar - مولد نان‌وحباب ازن، کمترین مصرف انرژی	
۲	شماره مدل	UFB_fs۳۰۲AC-SW۱_۲۳۰V_set	
	مایع	متریک	امپریال
۳	جریان / دقیقه	۱۴ لیتر	۳.۷ گالن
۴	جریان / ساعت	۸۴۰ لیتر	۲۲۲ گالن
۵	حداقل دمای آب	۰ °C	۳۲ °F
۶	حداکثر دمای آب	۴۰ °C	۱۰۴ °F
۷	موجودیت و اندازه صافی		
	محیط	متریک	امپریال
۸	حداقل دمای محیط	-۲۰ °C	-۴ °F
۹	حداکثر دمای محیط	۴۰ °C	۱۰۴ °F
	گاز	متریک	امپریال
۱۰	حداقل جریان / دقیقه	۰.۵ لیتر	۰.۱ گالن
۱۱	حداکثر جریان / دقیقه	۱.۰ لیتر	۰.۳ گالن
۱۲	حداقل جریان / ساعت	۳۰ لیتر	۷.۹ گالن
۱۳	حداکثر جریان / ساعت	۶۰ لیتر	۱۶ گالن
۱۴	فشار حداقل	۵۰ کیلوپاسکال	۷ PSI
۱۵	فشار حداکثر	۲۰۰ کیلوپاسکال	۲۹ PSI
۱۶	کیفیت گاز	N_2 ،هوا ،O_2، O_3، CO_2	
۱۷	تذکر گاز		
	برقی	متریک	امپریال
۱۸	ولتاژ فاز Ø واحد	۲۳۰V	

Copyright © ۲۰۲۶

	برقی	متریک	امپریال
۱۹	مصرف برق واحد	۳۰ وات	
۲۰	قطعات خیس شده	پی‌وی‌سی، فولاد ضد زنگ، پمپ	
۲۱	مدل پمپ		
۲۲	ولتاژ فاز Ø پمپ		
۲۳	فاز پمپ Ø ولتاژ ۶۰ هرتز		
۲۴	تنظیم فشار پمپ		
۲۵	کنترل	درایو فرکانس	
	اتصالات		
۲۶	ورودی آب		
۲۷	مجرای خروج آب		
۲۸	ورودی گاز		
	ابعاد و وزن	متریک	امپریال
۲۹	ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۱۵۰ X ۳۳۰ X ۱۵۰ میلی متر	۵.۹ X ۱۳.۰ X ۵.۹ اینچ
۳۰	وزن	۳.۵ کیلوگرام	۷.۷ پوند
۳۱	HS code	۸۴۷۹.۸۲.۰۰۴۰	
۳۲	ابعاد برای ارسال . (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۵۸ X ۲۹ X ۴۳ سانتی متر	۲۳ X ۱۱ X ۱۷ اینچ
۳۳	وزن حمل و نقل	۱۶.۲ کیلوگرام	۳۶ پوند
	ملاحظات		
۳۴	سایر اظهارات	آکنی‌تی یک درایو فرکانس و ترانس‌فورماتور از پیش تنظیم شده برای تبدیل به شبکه برق محلی ارائه می دهد. استفاده از آب دریا امکان‌پذیر است	

Copyright © ۲۰۲۶

microstar o۳ fs۷۵۲dc-۱: ۳۰۰ ژنراتور نانوحباب lpm | acniti

	عمومی		
۱	اسم مدل	microStar - مولد نانوحباب ازن، کمترین مصرف انرژی	
۲	شماره مدل	UFB_FS۷۵۲DC_steel_motor_set	
	مایع	متریک	امپریال
۳	جریان / دقیقه	۳۰۰ لیتر	۷۹ گالن
۴	جریان / ساعت	۱۸,۰۰۰ لیتر	۴,۷۵۵.۱ گالن
۵	حداقل دمای آب	۰ °C	۳۲ °F
۶	حداکثر دمای آب	۴۰ °C	۱۰۴ °F
۷	موجودیت و اندازه صافی		
	محیط	متریک	امپریال
۸	حداقل دمای محیط	-۲۰ °C	-۴ °F
۹	حداکثر دمای محیط	۴۰ °C	۱۰۴ °F
	گاز	متریک	امپریال
۱۰	حداقل جریان / دقیقه	۰.۰ لیتر	۰.۰ گالن
۱۱	حداکثر جریان / دقیقه	۳۰ لیتر	۷.۹ گالن
۱۲	حداقل جریان / ساعت	۰.۰ لیتر	۰.۰ گالن
۱۳	حداکثر جریان / ساعت	۱,۸۰۰.۰ لیتر	۴۷۶ گالن
۱۴	کیفیت گاز	CO۲، O۳، O۲، هوا، N۲	
۱۵	تذکر گاز		
	برقی	متریک	امپریال
۱۶	ولتاژ فاز Ø واحد	سه فاز (۳ ۲۰۰/۲۲۰ (Øولت	
۱۷	مصرف برق واحد	۷۵۰ وات	
۱۸	قطعات خیس شده	اتیلن پروپیلن، FKM، فلور، POM، SUS۳۱۶، SUS۳۱۶L، PVC	
۱۹	مدل پمپ	مدل موتور: موتور DC بدون برس چهار قطبی نوع SPM	

Copyright © ۲۰۲۶

	برقی	متری‌ک	امپریال
۲۰	ولتاژ فاز Ø پمپ		
۲۱	فاز پمپ Ø ولتاژ ۶۰ هرتز		
۲۲	تنظیم فشار پمپ		
۲۳	کنترل	درایو فرکانس	
	اتصالات		
۲۴	ورودی آب	submerge to appropriate depth as per manual	
۲۵	مجرای خروج آب		
۲۶	ورودی گاز	۲۲ میلی متر	
	ابعاد و وزن	متری‌ک	امپریال
۲۷	ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۲۳۰ X ۶۴۰ X ۲۳۰ میلی متر	۹.۱ X ۲۵.۲ X ۹.۱ اینچ
۲۸	وزن	۱۸ کیلوگرام	۳۹.۷ پوند
۲۹	HS code	۸۵۴۳.۷۰-۰۰۱	
۳۰	ابعاد برای ارسال . (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۴۰ X ۸۰ X ۴۰ سانتی متر	۱۶ X ۳۱ X ۱۶ اینچ
۳۱	وزن حمل و نقل	۲۶ کیلوگرام	۵۷ پوند
	ملاحظات		
۳۲	سایر اظهارات	سری میکروستار ۷۵۲ به‌طور مؤثر نان‌وبل‌بل‌ها را در دایره‌ای با قطر ۱۰ متر و عمق ۲ متر برای مدل کوتاه (SS/SW) تولید می‌کند.	
		سری ۷۵۲ micorStar با خروجی آب دوطرفه (W) یا یک‌طرفه (S) عرضه می‌شود.	
		میکرو استار برای استفاده در زیر آب/غوطه‌وری مناسب نیست.	
		سری DC میکروستار به یک فن خنک‌کننده در بالای موتور نیاز دارد که نیازمند ورودی جریان متناوب تکفاز ۱۰۰ تا ۱۱۵ یا ۲۰۰ تا ۲۴۰ ولت است. ۱۰ تا ۱۵ وات	
		نگه‌داری دوره‌ای: تعویض پکینگ و آببند روغنی	

Copyright © ۲۰۲۶

microstar o۳ fs۷۵۲dc-ss۳: hammermill gen. ۴۰۰ lpm | acniti

	عمومی		
۱	اسم مدل	microStar - مولد نان‌وحباب ازن، کمترین مصرف انرژی	
۲	شماره مدل	UFB_FS۷۵۲DC-SS۳_set	
	مایع	متریک	امپریال
۳	جریان / دقیقه	۴۰۰ لیتر	۱۰۶ گالن
۴	جریان / ساعت	۲۴,۰۰۰ لیتر	۶,۳۴۰.۱ گالن
۵	حداقل دمای آب	۰ °C	۳۲ °F
۶	حداکثر دمای آب	۴۰ °C	۱۰۴ °F
۷	موجودیت و اندازه صافی		
	محیط	متریک	امپریال
۸	حداقل دمای محیط	-۲۰ °C	-۴ °F
۹	حداکثر دمای محیط	۴۰ °C	۱۰۴ °F
	گاز	متریک	امپریال
۱۰	حداقل جریان / دقیقه	۰.۰ لیتر	۰.۰ گالن
۱۱	حداکثر جریان / دقیقه	۱۱۰ لیتر	۲۹ گالن
۱۲	حداقل جریان / ساعت	۰.۰ لیتر	۰.۰ گالن
۱۳	حداکثر جریان / ساعت	۶,۶۰۰.۰ لیتر	۱,۷۴۳.۵ گالن
۱۴	کیفیت گاز	N۲ ،هوا ،O۲، O۳، CO۲	
۱۵	تذکر گاز		
	برقی	متریک	امپریال
۱۶	ولتاژ فاز Ø واحد	سه فاز (۳ ۲۰۰/۲۲۰ ولتØ)	
۱۷	مصرف برق واحد	۷۵۰ وات	
۱۸	قطعات خیس شده	Ethylene propylene, FKM, Fluor, PVC, SUS۳۱۶L, SUS۳۱۶, POM	

Copyright © ۲۰۲۶

	برقی	متریک	امپریال
۱۹	مدل پمپ		Motor model: ۴ poles SPM type brushless DC motor
۲۰	ولتاژ فاز Ø پمپ		
۲۱	فاز پمپ Ø ولتاژ ۶۰ هرتز		
۲۲	تنظیم فشار پمپ		
۲۳	کنترل	درایو فرکانس	
	اتصالات		
۲۴	ورودی آب		submerge to appropriate depth as per manual
۲۵	مجرای خروج آب		
۲۶	ورودی گاز	۲۲ میلی متر	
	ابعاد و وزن	متریک	امپریال
۲۷	ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۲۳۰ X ۶۴۰ X ۲۳۰ میلی متر	۹.۱ X ۲۵.۲ X ۹.۱ اینچ
۲۸	وزن	۱۸ کیلوگرام	۳۹.۷ پوند
۲۹	HS code	۸۵۴۳.۷۰-۰۰۱	
۳۰	ابعاد برای ارسال . (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۴۰ X ۴۰ X ۸۰ سانتی متر	۱۶ X ۱۶ X ۳۱ اینچ
۳۱	وزن حمل و نقل	۲۶ کیلوگرام	۵۷ پوند
	ملاحظات		
۳۲	سایر اظهارات		✓ The microstar ۷۵۲ series generates effectively nanobubbles in a ۱۰ meter diameter circel with a depth of ۲ meter for short model (SS / SW). ✓ MicroStar is not suitable for underwater / submersible use. ✓ The microstar DC series requires a cooling fan on top op de motor, which needs a single phase ۱۰۰ ~۱۱۵ or ۲۰۰~۲۴۰ ac volt input. ۱۰~۱۵ Watt ✓ Regular maintenance: replace packing and oil seal

Copyright © ۲۰۲۶