



**acniti**

LLC آکنیتی  
۹-۲-۱ نیوایدانی  
مین و اوزاکا  
۰۰۱۱-۵۶۲۳  
ژاپن

## Turbiti: می کسر نان و حباب شن اور برای آبزی پروری | Acniti

سطح پایین اکسیژن محلول در مخازن و استخرهای عمیق، بهره‌وری آبزی پروری را کاهش می‌دهد و به ریشه محصولات باغبانی آسیبی می‌زند. می کسر شن اور Turbiti به طور کامل زیر آب عمل می‌کند و حباب‌های ۱۰۰-۲۰۰nm را مستقیماً به ستون آب تزریق می‌کند. ساخته شده از فولاد ۳۱۶L، روی ۱۱۵ یا ۲۳۰V کار می‌کند، بدون نیاز به اتاق پمپ.

# Turbiti: می کسر نانوحباب شن اور برای آبی پوری

## Acniti |

**Turbiti** می کسر نانوحباب شن اور - اکسیژن محلول برای استخر و آبی پوری

- ✓ Clean Tech - محلول های تمیز کننده بدون مواد شیمیایی
- ✓ اصلاح استخر
- ✓ هوادهی مخازن آبیاری برای تولید گوچه فرن گی، خیار، فل فل، گل می خک و گل رز
- ✓ کش اورزی و باغبانی
- ✓ آبی پوری
- ✓ پرورش می گو
- ✓ نصب آسان

### در مورد می کسر نانوحباب شن اور

واحد می کسر یا مخلوط کن حباب فوق ریز غوطه ور یک واحد غوطه ور کامل با تکنیک کم فشار است که به طور موثر و کارآمد مایعات را با گازها بیس از ۵ برابر سطح فن آوری های معمولی اشباع می کند. می کسر UFB حباب های ریز تولید می کند که تماس آب با گاز مورد استفاده را به حداکثر می رساند و مایعی بسیر اشباع شده با حباب های گاز معلق تولید می کند. با می کسر UFB، نه تنها گاز کمتری برای دستیابی به سطوح اشباع بهینه مورد نیاز است، بل که پس از رسیدن به سطوح مطلوب، مایع اشباع خود را برای مدت زمان طولانی حفظ می کند. برای نگهداری گازها در محلول نیازی به مخازن تحت فشار یا سیلندرهای پرفشار نیست.

واحد شن اور متشکل از یک می کسر UFB همراه با یک پمپ، در یک محفظه SUS ۳۱۶L از جنس فولاد ضد زنگ است. واحد شن اور را می توان به انواع پمپ ها و دو اندازه مختلف می کسر UFB یکجا کرد که این باعث می شود دستگاه برای بسیری از کاربردها مناسب باشد:

- فن آوری پاک (Clean-Tech) بدون مواد شیمیایی
- محلول های تمیز کننده
- پاک سازی و اصلاح آب استخر
- کش اورزی و باغبانی
- آبی پوری

## ویژگی های واحد شن اور

- طراحی فشرده، با اشغال فضای کمتر
- اتصال و جابه جایی آسان در تاسیسات موجود
- انحلال موثر در گاز
- در ترکیب با طی فوسیعی از پمپ های شن اور کار می کند
- امکان طراحی سیستم های انعطاف پذیری

واحد شن اور از فولاد ضد زنگ ۳۱۶L ساخته شده است، در فولاد ضد زنگ ۳ کیفیت مشت ترک (تفاوت خواص) وجود دارد. رایج ترین مورد استفاده، فولاد ضد زنگ SUS۳۰۴ و س پس ۳۱۶ و ۳۱۶L است. مانند ۳۰۴، که در صنایع غذایی رایج است، هر دو نوع ۳۱۶ و ۳۱۶L مقاومت در برابر خوردگی بهتری از خود نشان می دهند و در دماهای بالا قوی تر هستند. فولاد ضد زنگ ۳۱۶ کربن بیشتتری نسبت به ۳۱۶L دارد. هر دو بسیاری از شیبی، بادوام، مقاوم در برابر خوردگی و انتخاب خوبی برای موقعیتهای پر فشار هستند. ۳۱۶L فولاد ضد زنگ بهتری برای مصارف با دمای بالا و خوردگی بالا است، به همین دلیل است که برای استفاده در پروژه های ساختمانی و دریایی بسیاری محبوب است و آکنیتی استفاده از این کیفیت را برای ساخت واحدهای شن اور انتخاب کرده است.

- تجهیزات آماده سازی غذا، به ویژه در محیط های کلردی.
- داروسازی
- برنامه های کاربردی دریایی
- کاربردهای معماری
- ای مپلنت های پزشکی، شامل پین، پیچ و ای مپلنت های ارتوپدی مانند تعویض کامل مفصل ران و زانو
- اتصال دهنده ها

## مهر و موم

این واحد به صورت استاندارد با مهر و موم NBR که لاستیک نیتریل نیز نامیده می شود ارائه می شود. هنگامی که دستگاه در آب دریایی محیطی آسیدی یا دارای آلودگی نفتی استفاده می شود، ما امکان ارتقاء مهر و مومها را به الاستومرهای لاستیکی فلئورو که FPM، FKM، Viton نیز نامیده می شوند، ارائه می کنیم. این مهر و موم براساس ISO و DIN به عنوان FPM، به عنوان FKM استاندارد آمریکایی نامیده می شود. Viton® علامت تجاری ثبت شده DuPont Performance Elastomer است.

## متمركز كننده اكسيژن

استفاده از يك متمركز كننده اكسيژن توصيه مي شود، هوا حاوي حدود ۲۱٪ اكسيژن است، با استفاده از يك متمركز كننده اكسيژن مي توان سطح اكسيژن را تا ۹۰٪ تا ۹۵٪ متمركز كرد و عمل كرد پمپاژ را ۴ تا ۵ برابر كارآمدتر مي كند. مصرف برق حدود ۶۰۰ وات در ساعت است. تا ميني حدود ۶ ليتر اكسيژن در دقيقه. اين در مصرف برق اقتصادي تر از استفاده از هوا است.

## زيست شناسي: كشاورزي، تصفيه آب

اغلب، ما با اين سوال مواجه مي شويم كه آيا مي توانم از ژنراتور حباب بسيار ريز با هوا نيز استفاده كنم. در حالي كه اين از نظر فزيكي يا فني شيمي اي، با اتصال كمپرسور به محل نصب كاملاً امكان پذير است. ما از نظر بيولوژيكي استفاده از هوا را توصيه مي كنيم، در بيشتري موارد استفاده از گاز منفردي مانده اكسيژن را هم توصيه مي كنيم.

در حالي كه با هوا، غلظت حباب ها و اندازه حباب ها مشابه با اكسيژن است. ما تجربه كرده ايم كه در بسياري از موارد با دوز كردن هوا (Dosing air)، حباب هاي نيترژن و دي اكسيد كربن نيز توليد مي شود. به خصوص  $CO_2$  به راحتی حل مي شود، pH را کاهش مي دهد كه مي تواند در طول روز به عنوان منبع غذايي براي توليد جلبك استفاده شود. همچنين، حبابهاي نيترژن در بيشتري مواقع هيچ فايدهاي ندارند، آب را با حبابهاي اشته اشباع مي كند تا محيطي سالم ايجاد كند. به همه اين دل ايل، بيشتري اوقات ما استفاده از  $O_2$  خالص را توصيه مي كنيم.

# acniti | ۷ می کسر نان و حباب شن اور ۲۲۰ sub: ۷۳۷ turbiti

عمومی		
۱	اسم مدل	Turbiti می کسر نان و حباب شن اور - اکسیژن محلول برای استخر و آبی پروری
۲	شماره مدل	turbiti_۷۳۷_submersible-۳۱۶L techno-polymer-pump_۲۳۰۷
معیار		
۳	حداقل جریان / دقیقه	۲۲۰ لیتر
۴	حداکثر جریان / دقیقه	۲۲۵ لیتر
۵	حداقل جریان / ساعت	M۳ ۱۳
۶	حداکثر جریان / ساعت	M۳ ۱۴
۷	حداقل دمای آب	۱ °C
۸	حداکثر دمای آب	۳۵ °C
۹	موجودیت و اندازه صافی	
محیط		
۱۰	حداقل رطوبت نسبی	۲۰٪
۱۱	حداکثر رطوبت نسبی	۱۰۰٪
گاز		
۱۲	حداقل جریان / دقیقه	۴۰ لیتر
۱۳	حداکثر جریان / دقیقه	۸۰ لیتر
۱۴	حداقل جریان / ساعت	۲۴۰ لیتر
۱۵	حداکثر جریان / ساعت	۴۸۰ لیتر
۱۶	کیفیت گاز	بدون گازهای خوردنده
۱۷	تذکر گاز	هوا، اکسیژن، نیترژن
برقی		
۱۸	ولتاژ فاز Ø واحد	۱۱۵ Ø ی ۲۳۰ ولت AC

برقی	متری ک	ام پری ال
۱۹	مصرف برق واحد	۱۰۵۰ وات
۲۰	قطعات خیس شده	SUS۳۱۶L, Nylon, techno-polymer
۲۱	مدل پمپ	
۲۲	ولتاژ فاز Ø پمپ	۱ ۲۳۰ Ø ولت AC / DC
۲۳	موتور پمپ ۵۰ هرتز	۱۰۵۰ وات
۲۴	هد پمپ ۵۰ هرتز	۵ متر
۲۵	فاز پمپ Ø ولتاژ ۶۰ هرتز	۱.۴ اسب بخار
۲۶	روش مکش پمپ	واحد غوطه‌ور
۲۷	تنظیم فشار پمپ	
۲۸	کنترل	پمپ دارای شن‌آوری است که از خشک‌کار کردن آن جلوگیری می‌کند. موتور دارای محافظ حرارتی است.
اتصالات		
۲۹	ورودی آب	ورودی پمپ شن‌آور
۳۰	مجرای خروج آب	۲۵ میلی متر حدود ۱ اینچ
۳۱	ورودی گاز	شیلنگ گاز ۱۰ میلی متر یا ۳/۸ اینچ
ابعاد و وزن	متری ک	ام پری ال
۳۲	ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۴۱۰ X ۲۵۰ X ۷۴۰ میلی متر
۳۳	وزن	۲۷.۳ پوند
۳۴	HS code	۸۴۷۹.۸۲.۰۰۴۰
۳۵	ابعاد برای ارسال. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۳۴ X ۹۵ X ۳۵ سانتی متر
۳۶	وزن حمل و نقل	۲۳ کیلوگرام
ملاحظات		
۳۷	سایر اظهارات	<p>✓ در عمق تقریباً ۱ متر، فشار اکسیژن یا هوا باید ۶۰ کیلو پاس کال (۰.۶ بار) یا ۹ پوند بر اینچ مربع باشد. برای حل شدن گازهای بی‌شتر، پمپ را عمیق‌تر قرار دهید.</p>

# acniti | ۷ می کسر نان و حباب شن اور ۱۱۵ sub: ۷۳۷ turbiti

عمومی		
۱	اسم مدل	Turbiti می کسر نان و حباب شن اور - اکسیژن محلول برای استخر و آبی پوری
۲	شماره مدل	turbiti_۷۳۷_submersible-۳۱۶L techno-polymer-pump_۱۱۵۷
معیار		
۳	حداقل جریان / دقیقه	۲۲۰ لیتر
۴	حداکثر جریان / دقیقه	۲۲۵ لیتر
۵	حداقل جریان / ساعت	M۳ ۱۳
۶	حداکثر جریان / ساعت	M۳ ۱۴
۷	حداقل دمای آب	۱ °C
۸	حداکثر دمای آب	۳۵ °C
۹	موجودیت و اندازه صافی	
محیط		
۱۰	حداقل رطوبت نسبی	۲۰٪
۱۱	حداکثر رطوبت نسبی	۱۰۰٪
گاز		
۱۲	حداقل جریان / دقیقه	۴۰ لیتر
۱۳	حداکثر جریان / دقیقه	۸۰ لیتر
۱۴	حداقل جریان / ساعت	۲۴۰ لیتر
۱۵	حداکثر جریان / ساعت	۴۸۰ لیتر
۱۶	کیفیت گاز	بدون گازهای خوردنده
۱۷	تذکر گاز	هوا، اکسیژن، نیترژن
برقی		
۱۸	ولتاژ فاز Ø واحد	۱۱۵ Ø ی ۲۳۰ ولت AC

برقی	متری ک	ام پری ال
۱۹ مصرف برق واحد	۱۰۵۰ وات	
۲۰ قطعات خیس شده	SUS۳۱۶L, Nylon, techno-polymer	
۲۱ مدل پمپ		
۲۲ ولتاژ فاز Ø پمپ	۱۱۵ ۱ Ø ولت AC	
۲۳ موتور پمپ ۵۰ هرتز	۱۰۵۰ وات	۱.۴ اسب بخار
۲۴ هد پمپ ۵۰ هرتز	۵ متر	۱۶ فوت
۲۵ فاز پمپ Ø ولتاژ ۶۰ هرتز		
۲۶ روش مکش پمپ	واحد غوطه‌ور	
۲۷ تنظیم فشار پمپ		
۲۸ کنترل	پمپ دارای شن‌آوری است که از خشک‌کار کردن آن جلوگیری می‌کند. موتور دارای محافظ حرارتی است.	
اتصالات		
۲۹ ورودی آب	ورودی پمپ شن‌آور	
۳۰ مجرای خروج آب	۲۵ میلی متر حدود ۱ اینچ	
۳۱ ورودی گاز	۳/۸ اینچ	
ابعاد و وزن	متری ک	ام پری ال
۳۲ ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۴۱۰ X ۷۴۰ X ۲۵۰ میلی متر	۲۹.۱ X ۱۶.۱ X ۹.۸ اینچ
۳۳ وزن	۱۲.۴ کیلوگرام	۲۷.۳ پوند
۳۴ HS code	۸۴۷۹.۸۲.۰۰۴۰	
۳۵ ابعاد برای ارسال. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۳۴ X ۳۵ X ۹۵ سانتی متر	۱۴ X ۱۳ X ۳۷ اینچ
۳۶ وزن حمل و نقل	۲۳ کیلوگرام	۵۱ پوند
ملاحظات		
۳۷ سایر اظهارات	<input checked="" type="checkbox"/> در عمق تقریباً ۱ متر، فشار اکسیژن یا هوا باید ۶۰ کیلو پاس کال (۰.۶ بار) یا ۹ پوند بر اینچ مربع باشد. برای حل شدن گازهای بی‌شتر، پمپ را عمیق‌تر قرار دهید.	