



cicniti

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

GaLF با غلظت بالا

حباب‌های بسیاری از ریخته‌گری با غلظت بالا، مولد نانوحباب، تولید بالاترین غلظت نانوحباب‌ها در صنعت. ایجاد میلی‌اردهای حباب در آب



GaLF با غلظت بال

ژنراتور نانوحباب بسیار ریز **GaLF** با غلظت بال

- ✓ دو مدل موجود "استاندارد" و "غلظت بال"
- ✓ مدل فوق ریز **GaLF** با غلظت بال مجهز به آخرین فناوری تولید حباب IDEC است که بالاترین غلظت حباب های بسیار ریز را در صنعت تولید می کند.
- ✓ این دستگاه می تواند بر روی انواع گازها مانند اکسیژن، دی اکسید کربن و نیتروژن کار کند.
- ✓ مناسب برای دانشگاه ها و ایستگاه های تحقیقاتی که به غلظت بالای از حباب های بسیار ریز نیاز دارند.
- ✓ با **blenderGaLF** تولید را به راحتی افزایش دهی
- ✓ ویژگی های برتر در اندازه جمع و جور - می تواند زیر یک میز در آزمایشگاه قرار گیرد

GaLF همرا با غلظت بال یک تولید کننده حباب های بسیار ریز یا حباب های نانو است که بالاترین غلظت حباب ها را در صنعت حباب های ریز تولید می کند. این واحد انعطاف پذیری را می تواند با گاز اکسیژن، هوا، دی اکسید کربن و نیتروژن استفاده کرد. این واحد می تواند توسط پژوهشگران، دانشگاه ها و آزمایشگاه های که به غلظت بالای از حباب های نانو برای تحقیقات بنیادی نیاز دارند، استفاده شود.

GaLF با غلظت بال دارای یک **PLC** داخلی است که تنظیمات فشار و جریان را کنترل می کند و در نتیجه حداکثر عملکرد را در تولید حباب های بسیار ریز می کند. زمان شروع و توقف را می توان بر روی **PLC** تنظیم کرد و همچنین می تواند یک سنسور خارجی مانند سنسور **DO** یا مانیتورینگ حباب فوق العاده **ALT-9F17** را متصل کند. که بسته به غلظت حباب شروع و توقف را تنظیم می کند.

GaLF با غلظت بال را می توان برای توسعه محصول و برای تحقیقات با مایعات و گاز استفاده کرد. کارکرد این واحد آسان است، طراحی جمع و جور دارد و از قطعات با کیفیتی بال در یک کابینت فولادی ساخته شده است. این واحد قوی دارای جریان ۱۷ لیتر در دقیقه، حدود ۴.۴ گالن است. پس از توسعه، زمانی که تمایل به ارتقاء به حجم های بزرگتر برای تولید یا کاربرد در مقیاس بزرگ وجود دارد، آکنیتی **blenderGaLF** را تامین می کند. **blenderGaLF** در ۳ سایز مختلف موجود است که ۱۰۰ و ۲۰۰ لیتر در دقیقه می باشد.

GaLF اختصاری از **Gas Liquid Foam** است، این یک فناوری مخلوط کننده تحت فشار برای ایجاد حباب های بسیار ریز است. این فناوری توسط IDEC اختراع و ثبت شده است. فناوری **IDEC GaLF** موفق به تولید بیش از یک میلیار حباب پایدار در هر میلی لیتر در آب می شود که قطر آنها به ۱۰۰ نانومتر یا کمتر از ۱ میکرون می رسد. استفاده از آب با حباب های بسیار ریز می تواند به فرآیندهای بیولوژیکی در گیاهان و ماهی ها کمک کند. حباب های ریز دارای بار منفی هستند که توانایی آب را برای تمیز کردن بهتر و حذف

آلودگی ها تقویت می کند.

اگر پروژه ی در این خصوص داری. برای اجرای پروژه نانو حباب ها با ما تماس بگیری

با غلظت بال a galf مشخصات

شرح	متری ک	امپری ال
۱ اسم مدل	مشخصات GaLF با غلظت بال	مشخصات GaLF با غلظت بال
۲ شماره مدل	FZ1N10	FZ1N10
مایع	متری ک	امپری ال
۳ جریان / دقیقه	۱۷ لیتر	۴.۴ گالن
۴ جریان / ساعت	M3 ۱.۰	CF ۳۵.۴
۵ حداقل دمای آب	۰ °C	۳۲ °F
۶ حداکثر دمای آب	۵۰ °C	۱۲۲ °F
۷ موجودیت و اندازه صافی	بلی ۴۰۰ می کرومتر	بلی ۴۰۰ می کرومتر
۸ فیلتر(های) ورودی توصیه شده	Single RF100: فیلتر ورودی خود تمیز شونده برای پمپ ها	Single RF100: فیلتر ورودی خود تمیز شونده برای پمپ ها
محیط	متری ک	امپری ال
۹ حداقل دمای محیط	۰ °C	۳۲ °F
۱۰ حداکثر دمای محیط	۴۵ °C	۱۱۳ °F
۱۱ حداقل رطوبت نسبی	۴۵ %	۴۵ %
۱۲ حداکثر رطوبت نسبی	۸۵ %	۸۵ %
گاز	متری ک	امپری ال
۱۳ جریان / دقیقه	۰.۸ لیتر	۰.۲ گالن
۱۴ جریان / ساعت	۵۱ لیتر	۱۳ گالن
۱۵ فشار	۰.۰۰۱ کیلو پاسکال	PSI ۰
۱۶ کیفی ت گاز	از گازهای تخریش کننده استفاده نکنید. استفاده از اکسیژن، دی اکسید کربن، نیترژن یا هوای محیط مجاز است.	
۱۷ تذکر گاز		

برقی	متری ک	امپریال
۱۸ ولتاژ فاز Ø واحد	یک فاز (۱) Ø ولت	یک فاز (۱) Ø ولت
۱۹ مصرف برق واحد	۲۰۰۰ وات	۲۰۰۰ وات
۲۰ قطعات خیس شده	SUS۳۰۴، SUS۳۰۳، SUS۳۱۶، SCS۱۳، SCS۱۴، SUS۶۳۰، PP نایلون، PFE، EPDM، SiC، PTFE، NBR	SUS۳۰۴، SUS۳۰۳، SUS۳۱۶، SCS۱۳، SCS۱۴، SUS۶۳۰، PP نایلون، PFE، EPDM، SiC، PTFE، NBR
۲۱ مدل پمپ	Grundfos CRN۱-۱۵-A-FGJ-G-V-HQQV	Grundfos CRN۱-۱۵-A-FGJ-G-V-HQQV
۲۲ ولتاژ فاز Ø پمپ	Ø ۱۰۰ VAC / ۱ Ø ۲۰۰ VAC	Ø ۱۰۰ VAC / ۱ Ø ۲۰۰ VAC
۲۳ موتور پمپ ۵۰ هرتز	۷۵۰ وات	۱۰۰ اسب بخار
۲۴ هد پمپ ۵۰ هرتز	۶۹.۶ متر	۲۲۸ فوت
۲۵ فاز پمپ Ø ولتاژ ۶۰ هرتز		
۲۶ روش مکش پمپ	پمپ گریز از مرکز (سنترفیوژی) چند مرحله ای عمودی	پمپ گریز از مرکز (سنترفیوژی) چند مرحله ای عمودی
۲۷ تنظیم فشار پمپ	خودکار	خودکار
۲۸ کنترل	PLC-کنترل	PLC-کنترل
اتصالات	متری ک	امپریال
۲۹ ورودی آب	اتصال شلنگ ۲۵ آمپر ~ ۱ اینچ	اتصال شلنگ ۲۵ آمپر ~ ۱ اینچ
۳۰ مچرای خروج آب	اتصال شلنگ ۲۰ آمپر ~ ۳/۴ اینچ	اتصال شلنگ ۲۰ آمپر ~ ۳/۴ اینچ
۳۱ ورودی گاز	فشار ۱۰ میلی متر برای اتصال یا ۳/۸ اینچ در صورت درخواست	فشار ۱۰ میلی متر برای اتصال یا ۳/۸ اینچ در صورت درخواست
ابعاد و وزن	متری ک	امپریال
۳۲ ابعاد: (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۶۰۰ X ۱۱۰۰ X ۶۰۰ میلی متر	۲۳.۶ X ۴۳.۳ X ۲۳.۶ اینچ
۳۳ وزن	۱۰۰ کیلوگرم	۲۲۰.۵ پوند
۳۴ ابعاد برای ارسال: (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۸۰ X ۱۳۰ X ۸۰ سانتی متر	۳۱ X ۵۱ X ۳۱ اینچ
۳۵ وزن حمل و نقل	۱۲۰ کیلوگرم	۲۶۵ پوند

ملاحظات

✓ واحد دارای ۳ اتصال تخلیه می باشد

✓ فقط برای استفاده در فضای داخلی

۳۶ سایر اظهارات

ultrafinegalf standard specs

شرح	متریکی	امپریال
۱ اسم مدل	ultrafineGaLF standard	ultrafineGaLF standard
۲ شماره مدل	FZ۱N-۰.۵S	FZ۱N-۰.۵S
مایع	متریکی	امپریال
۳ جریان / دقایقه ۵۰ هرتز	۸.۰ لیتر	۲.۱ گالن
۴ جریان / دقایقه ۶۰ هرتز	۹.۰ لیتر	۲.۴ گالن
۵ جریان / ساعت ۵۰ هرتز	۴۸۰ لیتر	۱۲۷ گالن
۶ جریان / ساعت ۶۰ هرتز	۵۴۰ لیتر	۱۴۳ گالن
۷ حداقل دمای آب	۰ °C	۳۲ °F
۸ حداکثر دمای آب	۵۰ °C	۱۲۲ °F
۹ موجودیت و اندازه صافی	بلی ۴۰۰ میکرومتر	بلی ۴۰۰ میکرومتر
۱۰ فیلتر(های) ورودی توصیه شده	RF۱۰۰ Single: فیلتر ورودی خود تمیز شونده برای پمپ ها	RF۱۰۰ Single: فیلتر ورودی خود تمیز شونده برای پمپ ها
محتی	متریکی	امپریال
۱۱ حداقل دمای محتي	۰ °C	۳۲ °F
۱۲ حداکثر دمای محتي	۴۰ °C	۱۰۴ °F
۱۳ حداقل رطوبت نسبی	٪ ۴۵	٪ ۴۵
۱۴ حداکثر رطوبت نسبی	٪ ۸۵	٪ ۸۵
گاز	متریکی	امپریال
۱۵ جریان / دقایقه	۰.۵ لیتر	۰.۱ گالن
۱۶ جریان / دقایقه	۰.۶ لیتر	۰.۲ گالن
۱۷ جریان / ساعت	۳۰ لیتر	۷.۹ گالن
۱۸ جریان / ساعت	۳۶ لیتر	۹.۵ گالن
۱۹ فشار ۵۰ هرتز	۰.۰۰۱ کیلو پاسکال	PSI ۰
۲۰ فشار ۶۰ هرتز	۰.۰۰۱ کیلو پاسکال	PSI ۰

گاز	متری ک	امپریال
۲۱ کی فیت گاز	از گازهای تخریش کننده استفاده نمی‌د. استفاده از اکسیژن، دی اکسید کربن، نیتروژن یا هوای محیط مجاز است.	از گازهای تخریش کننده استفاده نمی‌د. استفاده از اکسیژن، دی اکسید کربن، نیتروژن یا هوای محیط مجاز است.
۲۲ تذکر گاز		
برقی	متری ک	امپریال
۲۳ ولتاژ فاز Ø واحد	۱) ۱۰۰ Ø ولت	۱) ۱۰۰ Ø ولت
۲۴ مصرف برق واحد	۱۰۰۰ وات	۱۰۰۰ وات
۲۵ قطعات خیس شده	SUS۳۰۴ فولاد ضد زنگ	SUS۳۰۴ فولاد ضد زنگ
۲۶ مدل پمپ	APH-۳۱-CA آسای کویو	APH-۳۱-CA آسای کویو
۲۷ ولتاژ فاز Ø پمپ	۱ Ø ۲۰۰ VAC / ۱ Ø ۱۰۰ VAC	۱ Ø ۲۰۰ VAC / ۱ Ø ۱۰۰ VAC
۲۸ فاز پمپ Ø ولتاژ ۶۰ هرتز		
۲۹ تنظیم فشار پمپ		
۳۰ کنترل	PLC-کنترل	PLC-کنترل
اتصالات	متری ک	امپریال
۳۱ ورودی آب	۱/۲ اینچ، ۱۵A	۱/۲ اینچ، ۱۵A
۳۲ مجرای خروج آب	۱/۲ اینچ، ۱۵A	۱/۲ اینچ، ۱۵A
۳۳ ورودی گاز		
ابعاد و وزن	متری ک	امپریال
۳۴ ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۳۰۰ X ۵۴۳ X ۳۶۰ میلی متر	۱۱.۸ X ۲۱.۴ X ۱۴.۲ اینچ
۳۵ وزن	۳۰ کیلوگرام	۶۶.۱ پوند