

درباره ما

شرکت رایمند طب پس از چندین سال فعالیت پژوهشی، از فروردین ماه ۸۰ موفق به تجهیز و راه اندازی خط تولید ساخت لوازم آزمایشگاهی و پزشکی گردیده است. از سال ۱۳۹۶ جهت بومی سازی کلیه محصولات کمپانی GFL آلمان اقدام و در سال ۱۳۹۷ موفق به ساخت بیش از ۲۰ نمونه از این محصولات شده است.

شرکت رایمند طب تا کنون بیش از ۲۰ نمونه از این محصولات را با بالاترین کیفیت ارائه نموده که این محصولات در شرف گرفتن نشان استاندارد می باشد.

با افتخار بر آنیم تا شما را هرچه بیشتر با کیفیت و کارایی این محصولات آشناسازیم.

حسن همکاری با مجموعه ما اینست که کلیه اقلام در خواستی مشتریان گرامی که از کیفیت بالایی نیز برخوردار است را در اسرع وقت و با قیمت کارخانه در اختیار آنها قرار می دهیم و کلیه اقلام از گارانتی دو ساله و خدمات پس از فروش ده ساله برخوردار است و همچنین این شرکت در زمینه مشارکت و ساخت دستگاههای سفارشی آماده همکاری می باشد.

مشخصات و ویژگی ها

کیفیت تقطیر عالی ، قابلیت رسانایی
تقریبی ۶/۲ میکروزیمنس بر سانتیمتر در دمای ۲۰
درجه سانتی گراد

برای رسو ب گیری و پاکسازی مخزن
بویلر به راحتی وبا بلند کردن کنداسور
قابل دسترسی است و جنس مخزن بویلر از
استیل ۳۰۴ می باشد.

کنداسور(خنک کننده) از جنس استیل ۳۰۴
می باشد .

منت دستگاه از جنس مس بوده که با
روکش کروم پوشانده شده است.

دارای محافظ افزایش دما که در صورت
قطع جریان آب ویا فشار کم آب، ترمومترات
به منظور محافظت از دستگاه قطع شده
و در صورت رفع ایراد توسط کاربر و وصل
مجدد شروع به کار می نماید.

دماسنچ برای نمایش دمای آب کنداسور
در سه نمونه جیوه ای و دیجیتال و عقربه ای
(بر حسب نوع سفارش)

صرفه جویی در مصرف انرژی از طریق
تقطیر آب داغ خنک کننده

خروج آب مقطر از طریق لوله تخلیه در
جلوی دستگاه

ورودی و خروجی آب کنداسور در سمت
راست دستگاه

اتصال آب : ورودی آب ۱/۱ اینچ (لوله های
داخلی ۷/۶ میلی متر) خروجی آب کنداسور
۱/۲ اینچ (لوله های داخلی ۷/۶ میلی متر)

تخلیه دی اکسید کربن از طریق خروجی
در بالای کنداسور

کلید اصلی با چراغ در جلوی دستگاه
پوشش بیرونی مخزن بویلر و کنداسور از

رنگ پودری (الکترواستاتیک) می باشد .

اتصال برق از طریق کابل ۳×۲/۵ با دو شاخه

ضد ضربه



آب مقطر گیری یکبار تقطیر
بدون مخزن ذخیره مدل 2001/4

مشخصات فنی

| شماره مدل سفارش | ظرفیت | آب کنداسور تقریبا h / ۱ | ابعاد خارجی به طور تقریبی mm | ارتفاع عمق عرض | توان/فرکانس اتصال برق | وزن تقریبی Kg ناخالص خالص با وزن کارتون بسته بندی | حجم بسته بندی تقریبی M³ |
|-----------------------|-------|----------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|--|----------------------------|
| 2001/2 | 2 | 30 | 280 | 250 | 490 | 230V/50*60HZ/2 KW | 7/5 10 0/10 |
| 2001/4 | 4 | 40 | 280 | 250 | 490 | 230V/50*60HZ/3 KW | 7/5 10 0/10 |

ولتاژهای خاص بصورت توافقی ساخته می شود.

مشخصات و ویژگی ها

- ◀ کیفیت تقطیر عالی ، قابلیت رسانایی وهدایت به طور تقریبی $2/6 \text{ MS} / \text{cm at } 20^\circ\text{C}$
- ◀ سیستم گرمایشی (المنت) ساخته شده از مس که با روکش کروم پوشانده شده است.
- ◀ دارای محافظ افزایش دما که در صورت قطع ویا کاهش فشار آب ورودی ترموموستات به منظور محافظت از دستگاه، المنت را قطع کرده و در صورت رفع ایراد توسط کاربر و وصل مجدد شروع به کار می نماید.
- ◀ صرفه جویی در مصرف انرژی از طریق تقطیر آب داغ کندانسور.

راحت و قابل اطمینان

مدل های 2002-2002 به صورت اتوماتیک ظرفیت های دو، چهار، هشت و دوازده لیتر در ساعت را عرضه می کند. (بسته به نوع مدل) این مدل ها دارای مخزن ذخیره آب مقطر می باشند که در حدود دو برابر ظرفیت دستگاه توان ذخیره سازی دارند.



دستگاه آب مقطرگیری یکبار تقطیر
با مخزن ذخیره ۴ لیتر در ساعت
با قابلیت نصب بر روی دیوار

- ◀ فشار آب خنک کننده مورد نیاز حدود ۳ بار و تا حداقل ۷ بار می باشد.
- ◀ دستگاه دارای برد الکترونیکی و سنسورهای حساس می باشد که در صورت پرشدن آب مقطر در مخزن ذخیره دستگاه به صورت اتوماتیک خاموش می شود.
- ◀ دستگاه از یک کلید اصلی و لامپ های راهنمای و هشدار تشکیل شده که لامپ زرد برای نشان دادن شروع کار دستگاه و لامپ قرمز هشدار برای زمان رسوب گیری می باشد.
- ◀ بدنه دستگاه به صورت دو جداره ساخته شده است که بدنه بیرونی ساخته شده از ورق فلزی گالوانیزه شده به صورت الکتروولیتی و پوشش رنگ پودری (الکترو استاتیک) می باشد.

- ◀ تخلیه دی اکسید کربن از طریق خروجی در بالای دستگاه
- ◀ کندانسور دستگاه با برداشتن دربها، قابل دسترسی هستند و از جنس استیل ۳۰۴ می باشد.
- ◀ دستگاه دارای مخزن ذخیره با دو برابر ظرفیت ساعتی دستگاه می باشد و جنس مخزن ذخیره از استیل ۳۰۴ میباشد.
- ◀ کندانسور در مخزن ذخیره سازی قرار گرفته و به راحتی قابل دسترسی می باشد و از جنس استیل ۳۰۴ می باشد.
- ◀ آب ورودی از طریق شیر برقی و به وسیله لوله های سیلیکونی وارد کندانسور می شود جنس لوله های کندانسور از استیل ۳۰۴ با قطر ۱۲ میلیمتر می باشد.

مشخصات فنی

| حجم بسته بندی تقریبی M³ | وزن تقریبی Kg ناخالص خالص با وزن کارتون بسته بندی | توان/فرکانس/اتصال برق | ابعاد خارجی به طور تقریبی mm | آب کندانسور تقریبا h / 1 | ظرفیت مخزن ذخیره | مدل سفارش |
|----------------------------|--|--|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| 0/16 | 15.4 | 230V / 50...60HZ / 1.5 kW | 30 | 540 | 290 | 420 |
| 0/16 | 20.2 | 230V / 50...60HZ / 3.0 kW | 48 | 620 | 320 | 460 |
| 0/34 | 30.7 | 400 v / 3ph/N/PE / 50...60 Hz / 6.0kW three-phase current | 72 | 780 | 410 | 540 |
| 0/48 | 43.0 | 400 v / 3ph/N/PE / 50...60 Hz / 9.0kW three-phase current | 198 | 780 | 410 | 670 |

ولتاژهای خاص بصورت توافقی ساخته می شود.

2102 - 2108

GIFEL

■ آب مقطر گیری دوار تقطیر مدل های 2102-2108

ساخته شده از ترکیب استیل و پیرکس بدون مخزن ذخیره
و عملکرد کاملاً اتوماتیک.



به وسیله شیر شیشه ای امکان
استفاده از آب مقطر بکار تقطیر
برای کار بر محیا می شود.

پنل کنترل 2012-2018



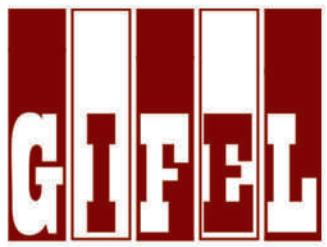
- ◀ سوئیچ اصلی و لامپ های راهنمای برای نظارت کاربر از مراحل تقطیر در جلوی دستگاه قرار دارند.
- ◀ محفظه دوبخشی ساخته شده از ورقه فولادی با پوشش رنگ پودری (الکترواستاتیک)
- ◀ بخش جلوی بدنه به راحتی قابل باز شدن وجابجایی راحت می باشد که این امر توسط چهتهای سریع بازشو محقق گردیده .

- ◀ جهت صرفه جویی در مصرف انرژی، آبی که در اثر عبور از کندانسورها داغ شده به مخزن تقطیر اول هدایت می شود.
- ◀ خاموش شدن دستگاه در اثر قطع آب و یا جریان کم و یا افزایش دمای بیش از حد توسط ترمومترات دستگاه
- ◀ دستگاه دارای یک سنسور حساس جهت شناسایی ناخالصی های بالا در تقطیر اول می باشد که در صورت املاح بیش از حد دستگاه خاموش می شود و چراغ هشدار قرمز (رسوب گیری) روشن خواهد شد
- ◀ تخلیه دی اکسید کربن از طریق تهویه روی کندانسورها.

مشخصات فنی

| شماره مدل سفارش | ظرفیت | آب کندانسور تقریباً 1 / h | ابعاد خارجی به طور تقریبی mm | ارتفاع عمق عرض | توان/فرکانس اتصال برق | وزن تقریبی Kg ناخالص خالص با وزن کارتون بسته بندی | حجم بسته بندی تقریبی M³ |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|--|----------------------------|
| 2102 | 2 | 72 | 500 | 260 | 470 | 230 V / 50...60Hz / 3.5 kW | 20.9 47.3 0/62 |
| 2014 | 4 | 120 | 550 | 280 | 570 | 400 v / 3ph/N/PE / 50...60 Hz / 6.5 kW three-phase current | 27.5 54.0 0/67 |
| 2108 | 8 | 198 | 700 | 390 | 700 | 400 v / 3ph/N/PE / 50...60 Hz / 11.5 kW three-phase current | 44.6 72.3 0/92 |

ولتاژهای خاص بصورت توافقی ساخته می شود.



2202 - 2304

تکنولوژی و کیفیت عالی

با توجه مقدار بسیار کم یون های فلزی در آب مقطر تولید شده توسط آب مقطر گیری تمام شیشه ای این دستگاهها به عنوان محصولات برتر در بازار شناخته می شوند، که شرکت رایمند طب ۵ مدل کاملاً اتوماتیک را با برنده GIFEL تولید می کند که سه مدل یکبار تقطیر در ظرفیتهای ۲، ۴، ۸ لیتر در ساعت می باشند. و دو مدل آب مقطر گیری دو بار تقطیر در ظرفیتهای ۲ و ۴ لیتر در ساعت ارائه می شود.

مشخصات و ویژگی ها

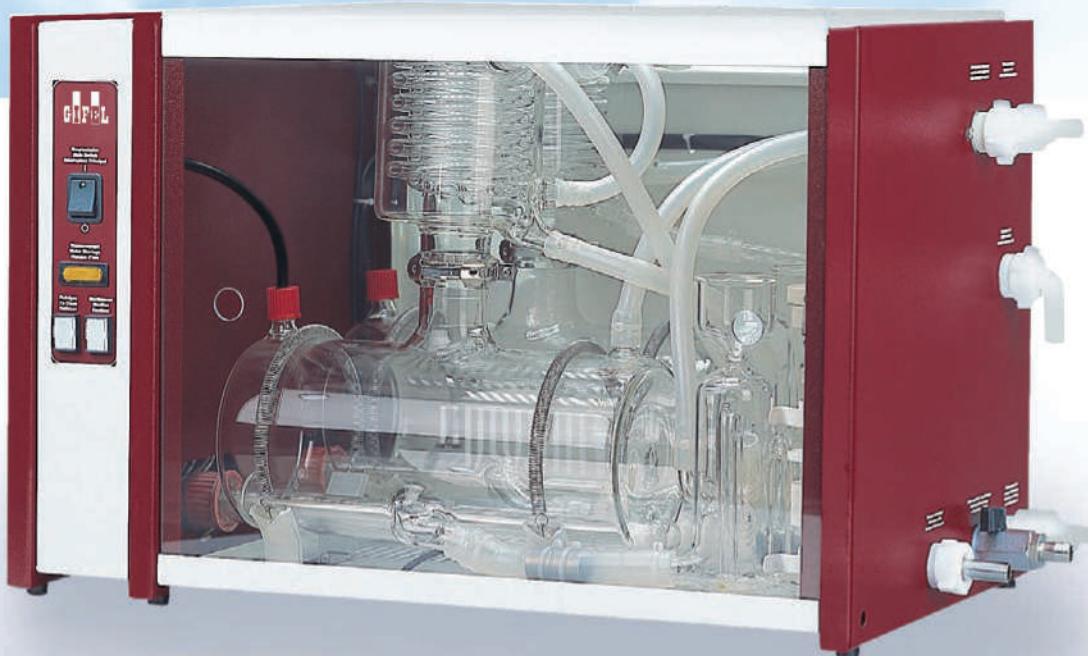
- ◀ استریلیزاسیون کندانسورها با بخار
 - ◀ کنترل سطح به صورت الکترونیکی در طول کل فرایند تقطیر
 - ◀ کنترل سطح آب در مخازن بویلر و قطع اتوماتیک برق در صورت کمبود آب
 - ◀ تخلیه دی اکسید کربن از طریق خروجی بالای کندانسور
 - ◀ سوئیچ های عملکرد و چراغهای راهنمایی برای نظارت کاربر در قسمت جلوی دستگاه نصب گردید.
 - ◀ فرایند تقطیر از طریق شیشه سکوریت جلوی دستگاه قابل مشاهده می باشد.
 - ◀ بدنه بیرونی دستگاه از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری (الکترو استاتیک)
 - ◀ اتصال برق از طریق کابل استاندارد که در مدل های تکفاز یک دو شاخه ضد ضربه به آن وصل شده است.
- ◀ کیفیت آب مقطر عالی با هدایت الکتریکی در یکبار تقطیر $20c \text{ MS / cm at } 2/2$ و هدایت در دوبار تقطیر $1/6 \text{ MS / cm at } 20c$
- ◀ مخزن بویلر و کندانسور و قسمتهای کنترل سطح آب ساخته شده از پیرکس
- ◀ فشار آب خنک کننده مورد نیاز: < ۳ بار تا حداقل ۷ بار پس از روشن کردن کلید اصلی برق، شیر برقی متصل به منبع آب باز می شود و به وسیله شیلنگهای سیلیکونی به کندانسورها منتقل می شود.
- ◀ سیستم گرمایشی دستگاه از جنس سیم پیچ ها با هسته سرامیکی و غلاف کوارتز می باشد.

مشخصات فنی

| شماره مدل سفارش | ظرفیت | آب کندانسور تقریباً h / 1 | ابعاد خارجی به طور تقریبی mm | ارتفاع عمق عرض | توان/فرکانس اتصال برق | وزن تقریبی Kg ناخالص خالص با وزن کارتون بسته بندی | حجم بسته بندی تقریبی M³ | | |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|--|----------------------------|------|------|
| 2202 Mono | 2 | 48 | 650 | 200 | 390 | 230V / 50...60HZ / 1.5 kW | 16 | 22.0 | 0.34 |
| 2204 Mono | 4 | 96 | 650 | 200 | 390 | 230V / 50...60HZ / 3.0 kW | 17 | 22.0 | 0.34 |
| 2208 Mono | 8 | 144 | 650 | 200 | 390 | 400 v / 3ph/N/PE / 50...60 Hz / 6.0kW three-phase current | 24 | 30.0 | 0.34 |
| 2302 Bi | 2 | 96 | 650 | 365 | 390 | 230V / 50...60HZ / 3.0 kW | 24 | 30.5 | 0.34 |
| 2304 Bi | 4 | 144 | 650 | 365 | 390 | 400 v / 3ph/N/PE / 50...60 Hz / 6.0kW three-phase current | 24 | 31.5 | 0.34 |

ولتاژهای خاص بصورت توافقی ساخته می شود.

GIFEL



2304 دستگاه آب مقطرگیری
دوبار تقطیر ۴ لیتر در ساعت



2202 دستگاه آب مقطرگیری
یکبار تقطیر ۲ لیتر در ساعت

لوازم جانبی و پیش تسویه

پیش تسویه برای همه دستگاههای آب مقطر گیری
2001/2-2001/4, 2002-2012, 2102-2108, 2202, 2304



2904

فیلتر کلر گیری
ذرات کلر که توسط اداره آب
وفاضلاب به آب اضافه
می شود را حذف کرده و آب
ورودی به دستگاه فاقد ذرات
کلر می باشد. زمان تعویض
این مواد کلر گیری حدود
۶ ماه یکبار می باشد.



2906

کارتريچ فسفات
جلوگیری از تشکل شوره و
ورود فسفاته های شیر آب به
داخل دستگاه می توان از
این محصول استفاده کرد.
زمان شارژ بستگی به مقدار
صرف دارد.



2912

پیش فیلتر ۱Mm
برای پاکسازی مقدماتی آب
ورودی و برای محافظت
دستگاه از آلودگی های
نابهنگام
زمان تعویض فیلتر داخلی
حدود ۶ ماه می باشد.

لوازم جانبی برای مدل های
2904-2906-2912



Order No. 2921

براکت دیوار
برای نصب یک فیلتر بر روی دیوار



Order No. 2922

براکت دیوار دو فیلتر
برای نصب دو فیلتر بر روی دیوار



براکت دیوار سه فیلتره
برای نصب سه فیلتر بر روی دیوار

■ طراحی شده بر اساس کارکرد مداوم و بسیار کم مصرف

امروزه در تمامی آزمایشگاهها از دستگاه انکوباتور استفاده می کنند که دستگاه های ساخت شرکت رایمند طب (GIFEL) در بخش وسیعی از آزمایشگاههای کشور نصب و در حال کار می باشد.

در این سه مدل با استفاده از دو درب، یکی فلزی و یکی درب شیشه ای که امکان بازدید در هین کار را به کاربر می دهد و این مدل دستگاه از یک محفظه داخلی از جنس استنلس استیل 304 و یک بدنه بیرونی از جنس ورقه فولادی با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک تشکیل شده است.



برنامه کاربردی

این مدل از دستگاههای ساخت شرکت رایمند طب (GIFEL) در آزمایشگاههای استاندارد، تحقیقاتی برای انکوباسیون ها ، تخمیر ، هموژن سازی، واکنش های شیمیایی و بیوشیمیایی ، مطالعات بافت و آنژیم و همچنین برای پرورش دادن کشت‌های باکتری استفاده می شود .

3031A

مشخصات فنی

ظرفیت / حجم : تقریبا ۵۵ لیتر

ابعاد داخلی (ارتفاع × عمق × عرض)

بر حسب میلی متر : ۴۵۰ × ۳۴۰ × ۳۹۰

ابعاد خارجی (ارتفاع × عمق × عرض)

بر حسب میلی متر ۵۸۰ × ۴۵۰ × ۶۴۰

اتصال برق : 230V / 50HZ

توان مصرفی : 800 W

وزن خالص : تقریبا ۳۵ کیلو گرم

وزن ناخالص : تقریبا ۴۲ کیلو گرم

حجم بسته بندی : تقریبا ۷۲/۰ متر

(کارتن ۵ لایه)

مشخصات و ویژگی ها

► تنظیمات دمای بسیار دقیق و سرعت رسیدن

دمای محفظه به دمای تنظیمی مورد نظر و

بازدهی دقیق از مقادیر تعیین شده

► توزیع یکنواخت المنت در سراسر مخزن و قرار

دادن یک فن جهت سیر کوله کردن هوا

داخل مخزن

► قلیل نصب سیستم سرمایش برای استفاده از دستگاه

برای دمای پایین تر زادمای محیط (بر حسب سفارش)

► ناظارت الکترونیکی برد کنترل در صورت خطا

و خرابی سنسور با هشدار آلام کاربر را مطلع

می سازد.

► دارای دو طبقه مشبك از جنس استنلس استیل ۳۰۴

که قابل تنظیم و جابجایی می باشند.

► دارای تایмер ۹۹۹ دقیقه و قابلیت خارج کردن

تایmer از مدار واستفاده از دستگاه به صورت مداوم

3032

سوعت شیکر : ۵۰ تا ۲۵۰ دور در دقیقه

قابل تنظیم

دامنه شیکر : ۲۵ میلی متر

تحمل وزن شیکر : حداقل ۳ کیلو گرم

(طبق سفارش قابل افزایش می باشد)

ظرفیت / حجم تقریبا ۵۵ لیتر / ۲ عدد سینی

که برای قرار دادن لوله های بلند تر از ۱۵

سانتی متر از یک سینی استفاده می شود.

ابعاد داخلی (W x D x H) mm : 450 x 340 x 390

ابعاد خارجی (W x D x H) mm : 580 x 450 x 690

ولتاژ : 220 V 50-60 Hz

وزن خالص / ناخالص : 50 KG / 40 KG

حجم بسته بندی: تقریبا 0/82 m³ (کارتن ۵ لایه)

مدل : 3032



3033

سرعت شیکر : ۵۰ تا ۲۵۰ دور در دقیقه قابل

تنظیم در صورت استفاده از طبقه

۵۰ تا ۲۰۰ دور در دقیقه قابل تنظیم

در صورت استفاده از دو طبقه

دامنه لرزش ۲۵ میلی متر

تحمل وزن شیکر : حداقل ۱۰ کیلو گرم

(در صورت سفارش قابل افزایش می باشد.)

ظرفیت / حجم : تقریبا ۱۵۰ لیتر / ۲ سینی

طبقه که برای استفاده از لوله های با ارتفاع

بیشتر از ۱۸ سانتی متر باید از یک سینی

استفاده شود.

ابعاد داخلی (W x D x H) mm : 674 x 540 x 430

ابعاد خارجی (W x D x H) mm : 800 x 690 x 750

ولتاژ : 220 V / 50-60 Hz

وزن خالص / ناخالص : 90 KG / 70 KG

حجم بسته بندی: (جعبه چوبی) تقریبا 1/60 m³

مدل : 3033



طراحی شده بر اساس کارکرد مداوم و بسیار کم مصرف
 طراحی شده بر اساس کارکرد مداوم و بسیار کم مصرف امروزه در تمامی آزمایشگاهها از یخچالها و فریزرهای آزمایشگاهی استفاده می شود که دستگاههای ساخت شرکت رایمند طب (GIFEL) در بخش وسیعی از آزمایشگاههای کشور نصب و در حال کار می باشد.
 این دستگاهها در دو مدل ساخته می شود که یک مدل داری دو درب که یک درب فلزی و یک درب شیشه ای، و مدل دیگر دارای یک درب شیشه ای دو جداره با کادر فلزی که درین دو جداره شیشه گاز آرگون تزریق شده که از بخار کردن شیشه جلوگیری میکند و این دستگاهها از یک محفظه داخلی از جنس استنلس استیل و یک بدنه بیرونی از جنس ورقه فولادی با پوشش رنگ پودری (الکترواستاتیک) تشکیل شده است.



A4055

مشخصات فنی

ظرفیت / حجم : تقریباً ۵۵ لیتر

ابعاد داخلی (ارتفاع × عمق × عرض) :

۴۳۰ × ۳۶۰ × ۳۸۵ بر حسب میلی متر :

ابعاد خارجی (ارتفاع × عمق × عرض) :

۵۰۰ × ۴۵۰ × ۸۵۰ بر حسب میلی متر

اتصال برق : 230 V / 50 HZ

توان مصرفی : 500 W

وزن خالص : تقریباً ۵۳ کیلو گرم

وزن ناخالص : تقریباً ۶۳ کیلو گرم

حجم بسته بندی : تقریباً ۰/۸۳ متر

(کارتن ۵ لایه)

مشخصات و ویژگی ها

▪ تنظیمات دمای بسیار دقیق و سرعت رسیدن دمای محفظه به دمای تنظیمی مورد نظر و بازدهی دقیق از مقادیر تعیین شده

▪ توزیع یکنواخت صفحه های خنک کننده در سراسر مخزن و قرار دادن یک فن جهت سیر کوله کردن هوای داخل مخزن

▪ نظارت الکترونیکی برده کنترل در صورت خطا و خرابی سنسور با هشدار و آلام کاربر را مطلع می سازد.

▪ دارای دو طبقه مشبك از جنس استنلس استیل ۳۰۴ که قابل تنظیم و جابجایی می باشند.

▪ دارای تایمر ۹۹۹ دقیقه و قابلیت خارج کردن تایmer از مدار واستفاده از دستگاه به صورت مداوم

مینی انکوباتور

مطمئن وزبیا
 در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و استاندارد انکوباتورهای کوچک 4010 و رولر انکوباتورهای 4020 کاربرد بسیار زیادی دارند.
 به خاطر طراحی ساخت کوچک و جمع وجود آنها، هر دو مدل نیاز به فضای کمی دارند. بنابراین بسیار مناسب برای برنامه‌های کاربردی چند منظوره به طور مستقیم در محل کار هستند علاوه بر این بالابر و درب آنها از جنس پلکسی شفاف بوده که اجرازه یک دید واضح از کشت‌های داخل مخزن را می‌دهد.



ولتاژ ورودی 220/230V
 فرکانس : 60/50HZ
 وزن ناخالص / خالص : 11KG / 9KG
 حجم بسته بندی : (جعبه مقایی با کارتون ۵ لایه)
 0/11m³

تنظیم دما به صورت افزایش و یا کاهش ۰/۱ درجه ای
 حجم : ۱۲ لیتر
 حداکثر بار : ۵ کیلو گرم
 ابعاد داخلی (W x D x H) 230x310x170
 ابعاد خارجی (W x D x H) 280x510x280

مشخصات فنی
 تنظیم دما : بوسیله یک برد الکترونیکی PID
 بسیار حساس
 محدوده دما : تقریباً از ۸ درجه بالاتر از
 دمای محیط تا ۶۰ درجه سانتی گراد
 ترانس : ۴۰ ± ۰ درجه
 نمایشگر و تنظیمات دrage دما : دیجیتال LED و تنظیم دما به صورت افزایش و یا کاهش ۰/۱ درجه ای
 حجم : تقریباً ۱۰ لیتر
 حرکت : دورانی
 سرعت چرخش موتور : ۱۲ دور در دقیقه
 به صورت ثابت
 حداکثر بار : ۳ کیلو گرم
 ابعاد داخلی (W x D x H) 230x300x140
 ابعاد خارجی (W x D x H) 280x510x280
 ولتاژ ورودی : 220/230V
 فرکانس : 50/60HZ
 وزن ناخالص / خالص : 11/8Kg / 13/7Kg
 حجم بسته بندی : (جعبه مقایی با کارتون ۵ لایه)
 حدود 0/11m³

مشخصات فنی
 تنظیم دما : به وسیله یک برد الکترونیکی بسیار حساس PID
 محدوده دما : تقریباً از ۸۰ درجه بالاتر از
 دمای محیط تا ۶۰ درجه
 ترانس : ۰ ± ۰ درجه سانتی گراد
 نمایشگر و تنظیمات دما : دیجیتال LED

■ طراحی شده بر اساس کارکرد مداوم و بسیار کم مصرف امروزه در تمامی آزمایشگاهها از دستگاه آون استفاده می کنند که دستگاه های ساخت شرکت رایمند طب (GIFEL) در بخش وسیعی از آزمایشگاههای کشور نصب و در حال کار می باشد.
این مدل دستگاه از یک محفظه داخلی از جنس استنلس استیل 304 و یک بدنه بیرونی از جنس ورقه فولادی با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک تشکیل شده است.



برنامه کاربردی

این مدل از دستگاههای ساخت شرکت رایمند طب (GIFEL) در آزمایشگاههای استاندارد، تحقیقاتی برای استریلیزاسیون و خشک کردن لوازم آزمایشگاهی استفاده میشود.

M3055

مشخصات فنی

ظرفیت / حجم : تقریبا ۵۵ لیتر

ابعاد داخلی (ارتفاع × عمق × عرض)

بر حسب میلی متر : ۴۵۰ × ۳۴۰ × ۳۹۰ متر

ابعاد خارجی (ارتفاع × عمق × عرض)

بر حسب میلی متر ۵۸۰ × ۴۵۰ × ۶۴۰ متر

اتصال برق : 230V / 50HZ

توان مصرفی : 1/2 W

وزن خالص : تقریبا ۳۵ کیلو گرم

وزن ناخالص : تقریبا ۴۲ کیلو گرم

حجم بسته بندی : تقریبا ۰/۷۲ متر
(کارتن ۵ لایه)

مشخصات و ویژگی ها

◀ تنظیمات دمای بسیار دقیق و سرعت رسیدن

◀ دمای محفظه به دمای تنظیمی مورد نظر و

بازدهی دقیق از مقادیر تعیین شده

◀ توزیع یکنواخت المنت در سراسر مخزن و قرار دادن یک فن جهت سیر کوله کردن هوا

داخل مخزن

◀ نظارت الکترونیکی برد کنترل در صورت خطا و خرابی سنسور با هشدار و آلام کاربر را مطلع می سازد.

◀ دارای دو طبقه مشبك از جنس استنلس استیل ۳۰۴ که قابل تنظیم و جابجایی می باشند.

◀ دارای تایمر ۹۹۹ دقیقه و قابلیت خارج کردن تایmer از مدار واستفاده از دستگاه به صورت مداوم

1002 - 1008

با موفقیت استفاده شده

طیف وسیعی از انکوباسیون و بن ماری های سرلوژی که شامل هفت مدل با پنج اندازه مختلف و ظرفیت ۷ تا ۴۰ لیتر می باشند.

بن ماری مدل 1005 خصوصا برای گرم کردن بسترهای گرم پزشکی مناسب هستند. و بن ماری های مدل 1012 و 1013 به سیستم سیرکوله مجهر شده اند و به همین علت یکنواختی دمای مطلوب را تضمین میکنند.



بن ماری سرلوژی ۱۶ لیتری

خصوصیات و ویژگی ها

سرعت مناسب در رساندن دمای داخل بن ماری

نمایشگر درجه حرارت و تنظیم دیجیتال از طریق LED با قابلیت افزایش دما ۰/۱ درجه سانتی گراد و تنظیمات دقیق و سریع بازدهی میزان تعیین شده.

عیب یاب الکترونیکی در صورت خرابی واشتباه برروی نمایشگر بالاتر و پایین تراز یک درجه که برد کنترل به کاربر هشدار می دهد.

دارای تایمر ۹۹۹ دقیقه ای با قابلیت قرار دادن دستگاه در حالت دائم کار

مخزن و درب وسینی کف مخزن از جنس استیل ۳۰۴ براق می باشد.

بن ماری سرلوژی ۴۰ لیتری

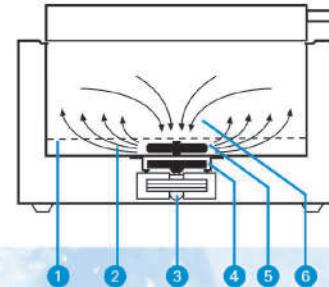


مشخصات فنی

| مدل | عرض mm | عمق mm | ارتفاع mm | عرض mm | عمق mm | ارتفاع mm | توان/فرکانس/اتصال برق گنجایش تقریبی | ناخالص kg | حجم kg | ناخالص kg | بسهندی تقریبی |
|-------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|--|--------------|-----------|--------------|------------------|
| ابعاد داخلی | | | | | | | | | | | |
| 1002 | 245 | 200 | 145 | 340 | 395 | 255 | 7 230 V / 50...60 Hz / 1.0 kW | 9,0 | 11 | 0.11 | |
| 1003 | 400 | 245 | 145 | 500 | 440 | 255 | 14 230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW | 12,5 | 15 | 0.13 | |
| 1004 | 600 | 245 | 145 | 700 | 440 | 255 | 21 230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW | 16,7 | 21 | 0.26 | |
| 1005 | 410 | 296 | 315 | 510 | 490 | 445 | 40 230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW | 20,7 | 27 | 0.30 | |
| 1008 | 400 | 245 | 205 | 500 | 440 | 325 | 20 230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW | 14,7 | 17 | 0.13 | |

درب دستگاه آب بندی شده و با خمیدگی داخلی که اجازه نمی دهد هیچ قطره ای از میعانات گازی به درون لوله ها بچکد.

بدنه بیرونی مقاوم در برابر خوردگی وساخته شده از ورقه فلزی گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک.



- ۱- سینی مشبك
- ۲- گردش آب
- ۳- موتور الکتریکی
- ۴- آهنربای دور
- ۵- آهنربای لرزشی
- ۶- گردش آب

برنامه کاربردی

همه مدل های بن ماری 1002 تا 1013 به طور عالی برای انکوباسیون ها وغیر فعال سازی کشت ها استفاده می شوند به طور مثال برای گرم کردن باکتریولوژی واسطه ها و یا انجام واکنشهای شیمیایی وبا نمونه های انجماد.

سیستم سیر کوله بن ماری های مدل 1012 و 1013 یکنواختی درجه حرارت مطلوب را در کل مخزن بن ماری تضمین می کند.

یک موتور الکتریکی با یک آهنربای دور به کف مخزن بن ماری بسته شده است و گشتاور آن به آهنربای لرزشی پوشش داده شده با تفلون در داخل مخزن منتقل شده که این عملیات باعث گردش ملایم آب در مخزن بن ماری می شود.



بن ماری 15 لیتری سیر کوله

مشخصات فنی

| مدل | عرض mm | عمق mm | ارتفاع mm | بعضی ابعاد خارجی | عرض mm | عمق mm | ارتفاع mm | / لیتر | توان/فرکانس/اتصال برق گنجایش تقریبی | حجم خالص kg | ناخالص خالص kg | بسه بندی | تقریبی |
|------|--------|--------|-----------|------------------|--------|--------|-----------|--------|-------------------------------------|-------------|----------------|----------|--------|
| 1012 | 245 | 200 | 145 | | 340 | 395 | 325 | 7 | 230 V / 50...60 Hz / 1.0 kW | 10,6 | 12 | 0.11 | |
| 1013 | 400 | 245 | 145 | | 500 | 440 | 325 | 14 | 230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW | 14,6 | 17 | 0.13 | |

اندازه از روی سینی مشبك تا لبه بالایی *

1031 / 1032

◀ 1031-1032 : بن ماری جوش با درب حلقوی که

در بهای حلقوی قابل تعویض و جابجایی می باشند و روی المنت دستگاه سینی مشبك ساخته شده از جنس استیل ۳۰۴ قرار دارد.

◀ 1031-1032 : این مدل از بن ماری ها دارای رگلاتور تنظیم کننده سطح آب هستند که در سمت راست دستگاه قرار می گیرد.

◀ دهانه درب دستگاه به وسیله حلقه هایی از جنس استیل ۳۰۴ برآق پوشش داده شده.

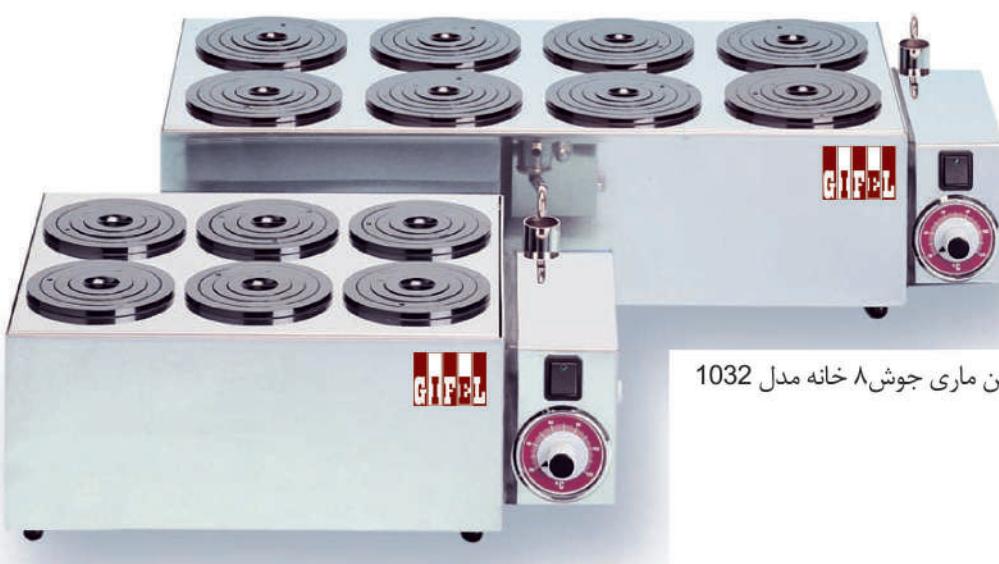
◀ پایه های پلاستیکی بدون لغزش ثبات عالی دستگاه را تضمین می کند.

مشخصات و ویژگی ها

◀ محدوده دما از ۵ درجه بالاتر از دمای محیط تا نقطه جوش و تنظیم دما از طریق ترمومتر گازی که المنت دستگاه و حرارت داخل دستگاه توسط ترمومتر کنترل می شود و همچنین از دمای بیش از حد هم محافظت می شود.

◀ مدل 1032 : مخزن و قسمت بالا و حلقه ها از استیل ۳۰۴ برآق ساخته شده است.

◀ مدل 1032 : محفظه بیرونی از ورقه فولادی گالوانیزه ساخته شده که به طور الکتروولیتی پوشش داده شده.



بن ماری جوش ۸ خانه مدل 1032

بن ماری جوش ۶ خانه مدل 1031

مشخصات فنی

| مدل | تعداد خانه | قطر دهانه کار | ارتفاع مفید* | عرض mm | عمق mm | ارتفاع mm | توان/فرکانس/اتصال برق | حجم | | |
|------|------------|---------------|--------------|--------|--------|-----------|-----------------------------|------|---------------|------------------|
| | | | | | | | | نالص | وزن تقریبی kg | بسهندی تقریبی kg |
| 1031 | 6 | 90 | 100 | 430 | 300 | 155 | 230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW | 6.1 | 7.4 | 0.05 |
| 1032 | 8 | 110 | 100 | 670 | 300 | 155 | 230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW | 8.2 | 10.2 | 0.24 |

* اندازه از روی سینی مشبك تا لبه بالای

■ مورد احتیاج به صورت ویژه

برای بخار کردن ملاجم محلولهای داخل فلاسکها، اrlen ها، شیشه ها و غیره استفاده میشود و بن ماری های چند گانه ساخت شرکت رایمند طب که با برند GIFEL عرضه میشود در دو مدل 1041 و 1042 برای سهولت در آزمایشات ویژه طراحی و ارائه می شود.

برنامه کاربردی

از بن ماری های چند گانه در آزمایشگاههای شیمیایی و بیولوژیکی و بالینی ، هم در تحقیقات وهم در صنعت استفاده می شود و در هر زمان الزامات کمی و کیفی خاص را برا آورده میسازد.

مشخصات و ویژگیها

- ◀ محدوده دما از ۵ درجه سانتی گراد بالاتر از محیط تا نقطه جوش آب
- ◀ تنظیم دما از طریق یک ترمومتر گازی انجام می پذیرد که المنت وسیستم گرمایشی دستگاه را کنترل می کند.
- ◀ درب روی دستگاه وهمچنین مخزن و دربهای حلقوی وسینی مشبك روی المنت همه از جنس استلس استیل ۳۰۴ می باشد.
- ◀ یک میله پشتیبان از جنس استلس استیل با طول ۶۰۰ mm و ۱۲mm پشت هر سری از دربهای حلقوی برای ثابت کردن لوله های بخار نصب گردیده.
- ◀ دارای رگلاتور تنظیم کننده سطح آب که در سمت چپ دستگاه قرار میگیرد.
- ◀ بدنه بیرونی دستگاه از ورقه فلزی گالوانیزه و با رنگ پودری الکترواستاتیک پوشش داده شده است.

بن ماری چند گانه مدل 1042



بن ماری چند گانه مدل 1041

مشخصات فنی

| | جسم بسته بندی تقریبی | وزن تقریبی ناخالص خالص kg | توان/ فرکانس/ اتصال برق | ارتفاع کار mm | عرض کار mm | عمق کار mm | ارتفاع اععاد خارجی mm | قطر دهانه تعداد خانه | ارتفاع مفید کار mm |
|------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1041 | 4 | 15 | 230 V / 50...60 Hz / 1.0 kW | 682 | 232 | 190 | | | 130 |
| 1042 | 6 | 20 | 230 V / 50...60 Hz / 1.5 kW | 982 | 232 | 190 | | | 130 |

* اندازه از روی سینی مشبك تا لبه بالای

لوازم جانبی

GIFEL



1002-1008



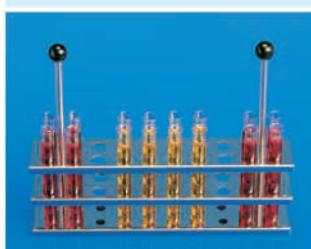
مدل : 1920

قفسه های لوله آزمایش
ساخته شده از استیل ۳۰۴ با ۲۰
سوراخ ۱۸ میلی متری برای
لوله های آزمایش ۱۶ و ۱۷ میلی متر
با حداکثر ارتفاع ۱۸۵ میلی متر



مدل : 1921

ساخته شده از استیل ۳۰۴ با
۵ سوراخ ۳۱ mm و با حداکثر
ارتفاع ۱۸۵ mm



مدل : 1922

ساخته شده از استیل ۳۰۴ با
۲۰ سوراخ ۱۲ mm با حداکثر
ارتفاع ۱۸۵mm



مدل : 1942

قفسه بطری شیر : ساخته
شده از استیل ۳۰۴ با ۱۲ سوراخ
۵۶mm برای بطری شیر
بچه و

گنجایش ها

بن ماری مدل 1002 ← ۱ قفسه ← ۱۲ نمونه آزمایش
بن ماری مدل 1003 / 1008 ← ۲ قفسه ← ۲۴ نمونه آزمایش
بن ماری مدل 1004 ← ۳ قفسه ← ۳۶ نمونه آزمایش
بن ماری 1005 ← ۲ قفسه ← ۲۴ نمونه آزمایش



مدل : 1919

رگلاتور تنظیم کننده سطح آب
برای حفظ ثبات و پایداری
سطح آب و خنک کردن
بن ماری مدل 1002 - 1008 -
(قریباً ۳ درجه سانتی گراد
بالاتر از دمای شیر آب)



1005

قفسه برای بن ماری مدل 1005
ساخته شده از استیل ۳۰۴
مناسب برای گرم کردن
بسته های گرم پزشکی



مدل : 1923

گنجایش ها

بن ماری مدل 1005 ← ۸ عدد بسته/گرم

بن ماری مدل 1002 ← ۴ قفسه ← ۸۰ نمونه آزمایش
بن ماری مدل 1003 / 1008 ← ۸ قفسه ← ۱۶۰ نمونه آزمایش
بن ماری مدل 1004 ← ۱۲ قفسه ← ۲۴۰ نمونه آزمایش
بن ماری 1005 ← ۹ قفسه ← ۱۸۰ نمونه آزمایش

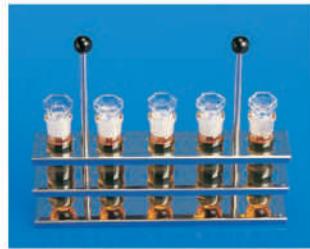


قفسه های لوله آزمایش
ساخته شده از استیل ۳۰۴ با
۲۰ سوراخ ۱۸۰ mm برای
لوله های آزمایش ۱۶/۱۷mm با
حداکثر ارتفاع ۱۸۵ mm

مدل :

ظرفیت ها

بن ماری مدل 1012 → ۴ قفسه ← ۸۰ لوله آزمایش
بن ماری مدل 1013 → ۸ قفسه ← ۱۶۰ لوله آزمایش

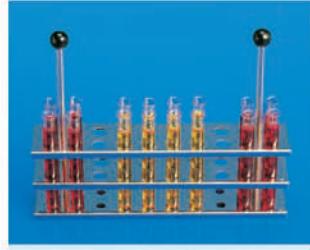


قفسه های لوله آزمایش
ساخته شده از استیل ۳۰۴ با
۵ سوراخ ۳۱ mm با حداکثر
ارتفاع ۱۸۵ mm

مدل :

ظرفیت ها

بن ماری مدل 1012 → ۴ قفسه ← ۲۰ لوله آزمایش
بن ماری مدل 1013 → ۸ قفسه ← ۴۰ لوله آزمایش



قفسه های لوله آزمایش
ساخته شده از استیل ۳۰۴ با
۲۰ سوراخ ۱۳ mm برای لوله
آزمایش با قطر ۱۲ mm و حداکثر
ارتفاع ۱۸۵ mm

مدل :

ظرفیت ها

بن ماری مدل 1012 → ۴ قفسه ← ۸۰ لوله آزمایش
بن ماری مدل 1013 → ۸ قفسه ← ۱۶۰ لوله آزمایش



مدل :

ظرفیت ها

بن ماری مدل 1012 → ۱۲ قفسه ← ۱۶ بطری نمونه آزمایش
بن ماری مدل 1013 → ۲۴ قفسه ← ۳۰ بطری نمونه آزمایش



مدل :

رگلاتور تنظیم کننده سطح آب
برای حفظ ثبات
و پایداری سطح آب و
خنک کردن بن ماری
های مدل 1012 - 1013
(تقریباً ۳ درجه بالاتر از
دماي شير آب)



Example

درب محترک حلقوی
ساخته شده از استیل ۳۰۴ با
مجموعه ای از حلقه ها ساخته
شده از جنس استیل براق
تعداد و قطر سوراخها
می تواند بیش از ۳۰ تا ۹۲
میلی متر در فواصل ۲۰ mm
انتخاب شود و تغییر پذیری بن ماری افزایش یابد و مقدار
قابل توجهی از هدر رفت گرما در هنگام قراردهی
لوله های بزرگ در داخل بن ماری را کاهش می دهد.