

2020



backer

Laboratory Equipment

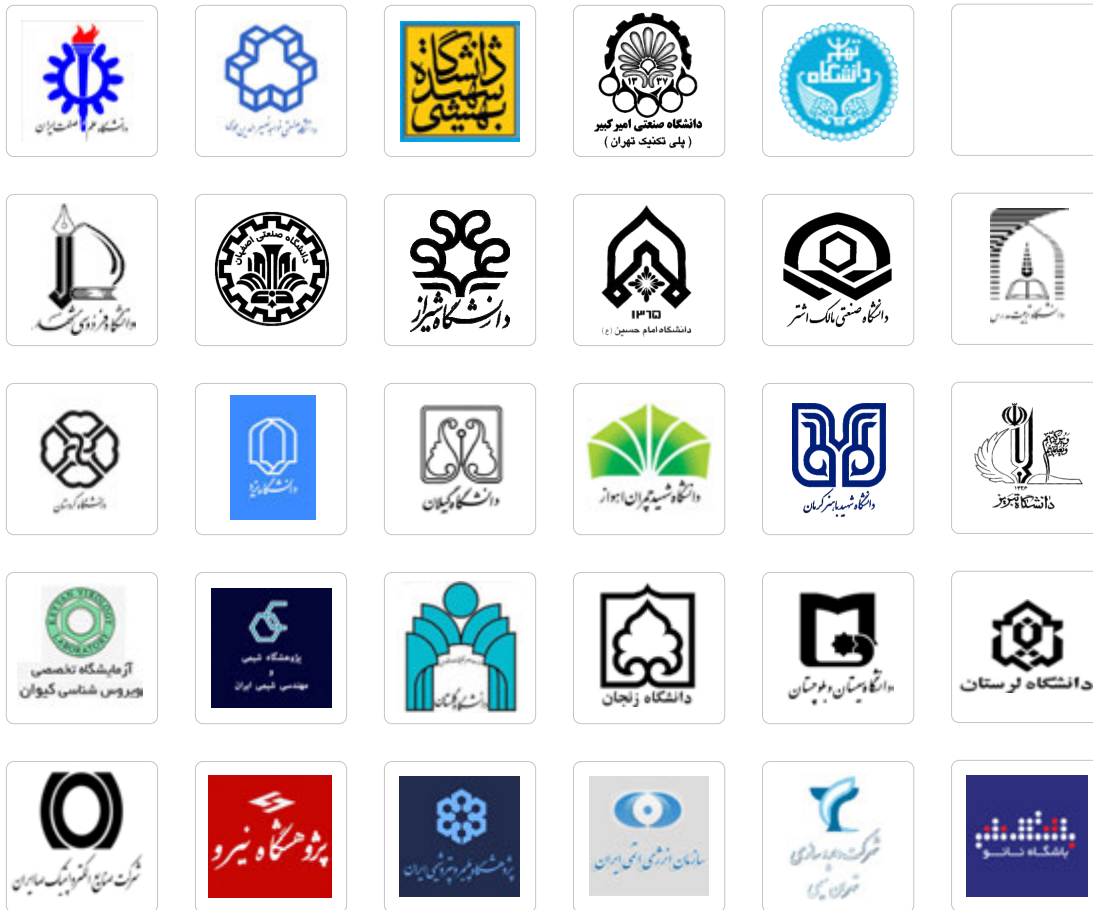
تولیدکننده
تجهیزات
آزمایشگاهی





مشتریان

بکر



ABOUT BACKER

PAGE. 3



SPIN COATER

PAGE. 4-6



GLOVE BOX

PAGE. 7-11



ULTRASONIC CLEANER

PAGE. 12-14



LABORATORY HOOD

PAGE. 15-16



GAS PURIFIER

PAGE. 17-19





درباره بکر

شرکت ویرا تجارت بکر با اتکاء به سوابق و تخصص موسسین خود، به منظور تحقیق و شناسایی دقیق نیازهای مشتریان در راستای طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی، در سال ۱۳۹۰ تأسیس گردید. در بکر خود را متعهد نمودیم تا با بالاترین کیفیت خدمات خود را از مرحله طراحی پایه و مفهومی تا طراحی تفصیلی جهت ارائه راهکارهای بهینه دقیقاً مطابق با آنچه مشتریان نیاز دارند، در اختیار آنان قرار دهیم.

سازی تجهیزات آزمایشگاهی، ضمن رقابت با محصولات مشابه خارجی، امکان استفاده از محصولات بومی با قیمت مناسب و رقابتی را نیز برای در همین راستا با بومی مشتریان خود فراهم آوردیم. به منظور جلب رضایت مشتریان بعنوان یک اصل مهم، امکان طراحی و ارائه محصولات، متناسب با نیازهای مشتری نیز در بکر فراهم گردید.

ارائه خدمات کیفی به مشتریان و ایجاد رابطه همکاری بلندمدت با ایشان، از اهداف مهم مدیران و کارشناسان بکر بوده که در بیانیه مأموریت شرکت منعکس گردیده است.

بکر تاکنون در زمینه‌های طراحی و تولید تجهیزات آزمایشگاهی، طراحی و ساخت ربات‌های صنعتی و انجام پروژه‌های فنی و مهندسی فعال بوده و پروژه‌های ارزنده‌ای را در اکنون شما را به مطالعه صفحات کاتالوگ دعوت نموده و اطمینان می‌دهیم که کلیه مطالب مندرج در کاتالوگ، با دقت به جزئیات و وسواس سابقه خود به ثبت رسانده است. هم خاص انتخاب گردیده است.



اسپین کوتر

لایه نشانی چرخشی به عنوان یک روش کارآمد در تولید لایه‌های نازک مطرح است. این روش فرآیندی است که در آن با ریختن محلول مورد نظر روی زیرلایه و سپس چرخاندن آن، ضخامت مورد نظر حاصل می‌شود. ضخامت نهایی فیلم و دیگر ویژگی‌های آن به خواص رزین از قبیل ویسکوزیته، کشش سطحی، سرعت خشک شدن و همچنین پارامترهای انتخاب شده برای لایه نشانی بستگی دارد. پارامترهایی چون سرعت نهایی چرخش و شتاب آن، ویژگی‌های فیلم لایه نشانی شده را تعیین می‌کند. به بازار عرضه نمود. در سال‌های 1 vCOAT بکر تحقیقات خود را بر روی دستگاه لایه نشانی چرخشی، از سال ۱۳۹۰ آغاز نمود و در همین سال نسل اول محصول خود را با نام vCOAT 3 ، vCOAT 4 ، vCOAT 3 ، vCOAT 4 ، بعد، تیم تحقیق و توسعه بکر با بررسی نیازها و بازخوردهای مشتریان خود، اقدام به طراحی و تولید نسل‌های بعدی می‌باشد.

بکر با ارائه مدل‌های مختلف اسپین کوتر که هر یک با بهره‌گیری از کنترل‌رلهایی پیشرفته و رابط کاربری‌های حرفه‌ای و کاربر پسند و همچنین امکاناتی از قبیل امکان لایه نشانی در مجاورت گاز، سیستم‌های ایمنی برای مراقبت از کاربر و امکان اتصال به کامپیوتر، مجموعه‌ای کامل و حرفه‌ای برای ساخت لایه‌های نازک برای آزمایشگاه‌ها مهیا نموده است. ما ادعا می‌کنیم این دستگاه‌ها با کیفیت بالا و قیمت بسیار مناسب خود، شایسته‌ترین مجموعه اسپین کوتر تولید شده بوده و با توجه به دانش فنی بکر و قابلیت تولید ادوات جانبی سفارشی، توانایی برآورده کردن نیازهای آزمایشگاه‌های مختلف را دارا می‌باشند.



vCOAT 4 - HI

| | |
|---|---|
| سرعت چرخش: | دور بر دقیقه ۵۰۰ - ۹۰۰۰ |
| زمان چرخش: | ثانیه تا ۶۰ دقیقه برای هر مرحله (۹ مرحله) ۱ |
| زمان شیب: | تا ۵۹ ثانیه برای هر مرحله ۱ |
| دقت: | % کمتر از ۱ |
| قطر زیر لایه: | تا ۱۰۰ میلیمتر ۱۰ |
| نگه دارنده زیر لایه: | سیستم خلاء |
| سیستم تزریق: | چرخان با امکان انتخاب حالت دستی و سرنگی |
| تعداد پروفایل قابل ذخیره پروفایل در حافظه داخلی دستگاه ۱۰ | |
| دارای بدنه آهنی با رنگ الکترواستاتیک و سری و دیسک پلی آمیدی | |
| تطبیقی جهت کنترل دقیق سرعت چرخش دارای کنترلر | |
| قابلیت اتصال به کامپیوتر و نمایش منحنی چرخش و گرفتن خروجی | |
| دارای شیرهای ورود و خروج گاز جهت لایه نشانی در حضور گاز خاص | |
| دارای سیستم ایمنی جهت قطع چرخش با باز شدن درب | |

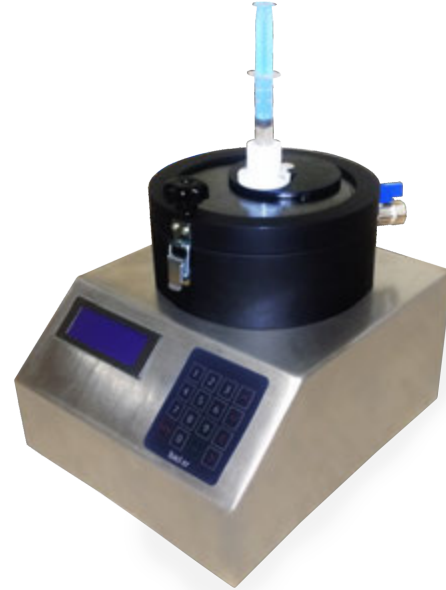
vCOAT 3 - HVS

| | |
|--|---|
| سرعت چرخش: | دور بر دقیقه ۵۰۰ - ۹۰۰۰ |
| زمان چرخش: | ثانیه تا ۶۰ دقیقه برای هر مرحله (۹ مرحله) ۱ |
| زمان شیب: | تا ۵۹ ثانیه برای هر مرحله ۱ |
| دقت: | % کمتر از ۱ |
| قطر زیر لایه: | تا ۱۰۰ میلیمتر ۱۰ |
| نگه دارنده زیر لایه: | سیستم خلاء |
| سیستم تزریق: | دستی |
| تعداد پروفایل قابل ذخیره پروفایل در حافظه داخلی دستگاه ۱۰ | |
| دارای بدنه آهنی با رنگ الکترواستاتیک و سری و دیسک پلی آمیدی | |
| تطبیقی جهت کنترل دقیق سرعت چرخش دارای کنترلر | |
| قابلیت اتصال به کامپیوتر و نمایش منحنی چرخش دستگاه | |
| امکان برنامه ریزی دستگاه در محیط ایزوله با استفاده از کامپیوتر | |
| امکان گرفتن گزارش لایه نشانی به صورت منحنی چرخش و فایل | |



vCOAT 5

| | |
|--|---|
| سرعت چرخش: | ۰ تا ۱۰۰۰ دور بر دقیقه - ۰.۵ |
| زمان چرخش: | ۱ ثانیه تا ۱۰۰ دقیقه |
| زمان شیب: | ندارد |
| دقت: | ٪ کمتر از ۱ |
| قطر زیر لایه: | زیر لایه‌های مربعی با طول ضلع ۲ و ۴ سانتی‌متر |
| نگه دارنده زیر لایه: | فیزیکی |
| سیستم تزریق: | دستی |
| تعداد پروفایل قابل ذخیره: | ندارد |
| دارای بدنه، درب و دیسک تمام استیل | |
| جهت کنترل دقیق سرعت چرخش | دارای کنترلر |
| تنظیم زمان و سرعت چرخش با استفاده از ولوم | |
| دارای نمایشگر دیجیتالی برای نمایش زمان و سرعت چرخش | |
| دارای ابعاد کوچک و طراحی زیبا | |



vCOAT 4 - HS

| | |
|---|---|
| سرعت چرخش: | دور بر دقیقه ۹۰۰۰ - ۰.۵ |
| زمان چرخش: | ۱ ثانیه تا ۶۰ دقیقه برای هر مرحله (۹ مرحله) |
| زمان شیب: | ۱ تا ۵۹ ثانیه برای هر مرحله |
| دقت: | ٪ کمتر از ۱ |
| قطر زیر لایه: | تا ۱۰۰ میلی‌متر |
| نگه دارنده زیر لایه: | سیستم خلاء |
| سیستم تزریق: | چرخان با امکان انتخاب حالت دستی و سرنگ |
| تعداد پروفایل قابل ذخیره: | پروفایل در حافظه داخلی دستگاه ۱۰ |
| دارای بدنه تمام استیل و سری و دیسک پلی آمیدی | |
| تطبیقی جهت کنترل دقیق سرعت چرخش | دارای کنترلر |
| قابلیت اتصال به کامپیوتر و نمایش منحنی چرخش و گرفتن خروجی | |
| دارای شیرهای ورود و خروج گاز جهت لایه نشانی در حضور گاز خاص | |
| دارای سیستم ایمنی جهت قطع چرخش با باز شدن درب | |



گلاوباکس

دهنده محیط آزمایش، درجه‌ها و بررسی‌های محققان در شرایط خاص از لحاظ فشار هوای آزمایش، گازهای تشکیل‌دهنده به منظور انجام آزمایش گلاوباکس محفظه شود تا کاربر بهتر فرآیند آزمایش خود را زیر نظر داشته‌باشد. معمولاً تمام یا بخشی از محفظه گلاوباکس به صورت شفاف طراحی می‌شود تا سایر مشخصات محیطی می‌باشند. در این ابزار، دستکش‌هایی وجود دارد که به کاربر اجازه می‌دهد بدون تماس با مواد داخل محفظه، به انجام آزمایش در یک محیط کاملاً ایزوله بپردازد می‌باشد. این مدل‌ها در دو نوع بدنه فلزی با vBOX 2 و vBOX 3 معرفی کرده است و در حال حاضر در حال تولید مدل‌های vBOX بکر گلاوباکس‌های خود را با نام تجاری رنگ الکترواستاتیک و بدنه تمام استیل با مقاومت بالا، امکان ایجاد محیطی کاملاً ایزوله با تحمل خلاء بالا جهت ایجاد اتمسفر مورد نظر را فراهم آورده‌اند. همچنین این کاربرد را در یک درب بزرگ برای دستگاه به همراه یک محفظه انتقال، امکان‌مدل‌ها با دارا بودن پنجره بزرگ شفاف در روبروی دستگاه، میدان دید بالایی را فراهم می‌کنند. گلاوباکس‌های بکر با ظاهری زیبا و کاربری بالا، ابزاری مناسب‌جایابی مواد و تجهیزات آزمایش را قبل و در حین انجام آزمایش، به سادگی و با اطمینان بالا فراهم می‌دهد. می‌باشند اقتصادی برای گستره وسیعی از صنایع و آزمایشگاه



vBOX 2 - HSM

بدنه فلزی تمام استیل ۳۰۴ (ضد زنگ) و پنجره بزرگ جنس پلکسی
تحمل خلاء بالا در محفظه اصلی تا ۰/۹۹۹ - بار (۱ میلی بار)
تحمل خلاء بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰^{-۳} میلی بار)
دارای درب ورودی بزرگ برای قرار دادن تجهیزات مورد نیاز در دستگاه
دارای دو گیج فشار با رنج ۱- تا ۱/۵ بار بر روی محفظه اصلی و انتقال
دارای درب‌های آسان باز شو چک دار
دارای سیستم یکسان کننده فشار داخل دستکش و داخل دستگاه
دارای فیدترو با تحمل خلا ۱۰^{-۴} میلی بار
و چهار بین انتقال سیگنال الکتریکی دارای یک بریز برق، یک پورت
دارای ۵ عدد شیر پنوماتیکی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز
دارای اتصال پنوماتیکی داخل دستگاه برای انتقال گاز به تجهیزات داخلی
دارای لامپ فلورسنت برای روشنایی محفظه اصلی
دارای طبقه داخلی قابل تنظیم
امکان نصب تجهیزات مورد نیاز آزمایش در داخل محفظه



vBOX 2 - HIM

بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و پنجره بزرگ جنس پلکسی
تحمل خلاء بالا در محفظه اصلی تا ۰/۹۹۹ - بار (۱ میلی بار)
تحمل خلاء بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰^{-۳} میلی بار)
دارای درب ورودی بزرگ برای قرار دادن تجهیزات مورد نیاز در دستگاه
دارای دو گیج فشار با رنج ۱- تا ۱/۵ بار بر روی محفظه اصلی و انتقال
دارای درب‌های آسان باز شو چک دار
دارای سیستم یکسان کننده فشار داخل دستکش و داخل دستگاه
دارای فیدترو با تحمل خلا ۱۰^{-۴} میلی بار
و چهار بین انتقال سیگنال الکتریکی دارای یک بریز برق، یک پورت
دارای ۵ عدد شیر پنوماتیکی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز
دارای اتصال پنوماتیکی داخل دستگاه برای انتقال گاز به تجهیزات داخلی
دارای لامپ فلورسنت برای روشنایی محفظه اصلی
دارای طبقه داخلی قابل تنظیم
امکان نصب تجهیزات مورد نیاز آزمایش در داخل محفظه



vBOX 3 - HSM

- بدنه فلزی تمام استیل ۳۰۴ (ضد زنگ) و پنجره بزرگ جنس پلکسی
- تحمل خلاء بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰^{-۳} میلی بار)
- دارای گیج فشار با رنج ۱- تا ۱/۵ بار بر روی محفظه انتقال
- دارای درب ورودی بزرگ برای قرار دادن تجهیزات مورد نیاز در دستگاه
- دارای درب‌های آسان باز شو جک دار
- دارای سنسور اکسیژن، رطوبت و دما
- دارای سیستم کنترل فشار
- دارای ۳ عدد شیر پنوماتیکی دستی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز
- دارای ۲ عدد شیر پنوماتیکی برقی جهت کنترل فشار اتوماتیک
- دارای سیستم یکسان کننده فشار داخل دستکش و داخل دستگاه
- دارای فیدترو با تحمل خلا ۱۰^{-۴} میلی بار
- دارای یک پرز برق، یک پورت USB و چهار بین انتقال سیگنال الکتریکی
- دارای اتصال پنوماتیکی داخل دستگاه برای انتقال گاز به تجهیزات داخلی
- دارای لامپ فلورسنت برای روشنایی محفظه اصلی
- دارای طبقه داخلی قابل تنظیم



vBOX 3 - HIM

- بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و پنجره بزرگ جنس پلکسی
- تحمل خلاء بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰^{-۳} میلی بار)
- دارای گیج فشار با رنج ۱- تا ۱/۵ بار بر روی محفظه انتقال
- دارای درب ورودی بزرگ برای قرار دادن تجهیزات مورد نیاز در دستگاه
- دارای درب‌های آسان باز شو جک دار
- دارای سنسور اکسیژن، رطوبت و دما
- دارای سیستم کنترل فشار اتوماتیک
- دارای ۳ عدد شیر پنوماتیکی دستی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز
- دارای ۲ عدد شیر پنوماتیکی برقی جهت کنترل فشار اتوماتیک
- دارای سیستم یکسان کننده فشار داخل دستکش و داخل دستگاه
- دارای فیدترو با تحمل خلا ۱۰^{-۴} میلی بار
- دارای یک پرز برق، یک پورت USB و چهار بین انتقال سیگنال الکتریکی
- دارای اتصال پنوماتیکی داخل دستگاه برای انتقال گاز به تجهیزات داخلی
- دارای لامپ فلورسنت برای روشنایی محفظه اصلی
- دارای طبقه داخلی قابل تنظیم



vBOX 4 - S

بدنه فلزی تمام استیل ۳۰۴ (ضد زنگ) و پنجره بزرگ جنس پلکسی

تحميل خلاء بالا در محفظه اصلی تا ۰/۹۹۹ - بار (۱ میلی بار)

تحميل خلاء بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰۳ میلی بار)

دارای گیج فشار با رنج ۱- تا ۱/۵ بار بر روی محفظه انتقال

دارای درب ورودی بزرگ برای قرار دادن تجهیزات مورد نیاز در دستگاه

دارای درب‌های آسان باز شو چک دار

دارای سنسور اکسیژن، رطوبت و دما با دقت بسیار بالا

دارای سیستم کاهش رطوبت اکتیو

دارای سیستم کنترل فشار

دارای ۳ عدد شیر پنوماتیکی دستی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز

دارای ۲ عدد شیر پنوماتیکی برقی جهت کنترل فشار اتوماتیک

دارای سیستم یکسان کننده فشار داخل دستکش و داخل دستگاه

دارای فیدترو با تحمل خلا ۱۰^{-۴} میلی بار

دارای یک بریز برق، یک پورت USB و چهار بین انتقال سیگنال الکتریکی

دارای اتصال پنوماتیکی داخل دستگاه برای انتقال گاز به تجهیزات داخلی

دارای لامپ فلورسنت برای روشنایی محفظه اصلی



vBOX 4 - I

بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و پنجره بزرگ جنس پلکسی

تحميل خلاء بالا در محفظه اصلی تا ۰/۹۹۹ - بار (۱ میلی بار)

تحميل خلاء بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰۳ میلی بار)

دارای گیج فشار با رنج ۱- تا ۱/۵ بار بر روی محفظه انتقال

دارای درب ورودی بزرگ برای قرار دادن تجهیزات مورد نیاز در دستگاه

دارای درب‌های آسان باز شو چک دار

دارای سنسور اکسیژن، رطوبت و دما با دقت بسیار بالا

دارای سیستم کاهش رطوبت اکتیو

دارای سیستم کنترل فشار اتوماتیک

دارای ۳ عدد شیر پنوماتیکی دستی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز

دارای ۲ عدد شیر پنوماتیکی برقی جهت کنترل فشار اتوماتیک

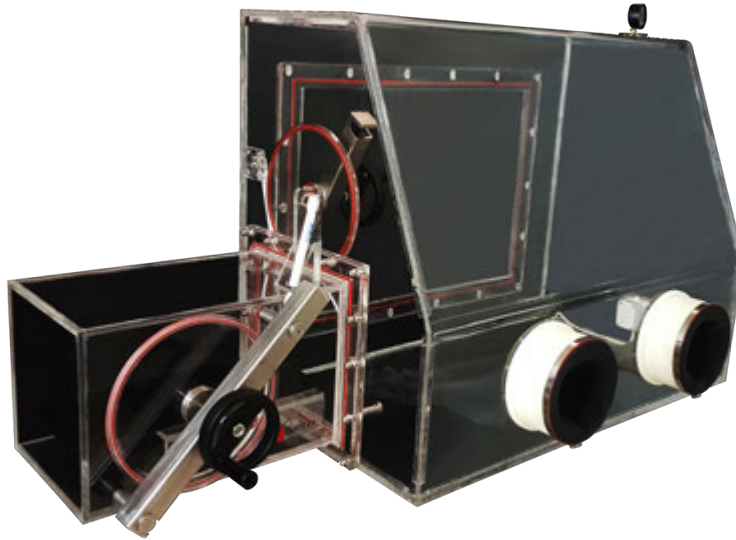
دارای سیستم یکسان کننده فشار داخل دستکش و داخل دستگاه

دارای فیدترو با تحمل خلا ۱۰^{-۴} میلی بار

دارای یک بریز برق، یک پورت USB و چهار بین انتقال سیگنال الکتریکی

دارای اتصال پنوماتیکی داخل دستگاه برای انتقال گاز به تجهیزات داخلی

دارای لامپ فلورسنت برای روشنایی محفظه اصلی



vBOX A - 1

بدنه تمام پلکسی (Acrylic)

تحمل خلاء در محفظه اصلی تا ۰.۰ - میلی بار

تحمل خلاء در محفظه انتقال تا ۰.۰ - میلی بار

تحمل فشار مثبت در محفظه اصلی و انتقال تا ۲۰+ میلی بار

دارای گیج فشار با رنج ۳۵۰- تا ۳۵۰+ میلی بار بر روی محفظه اصلی

دارای درب ورودی بزرگ در پشت محفظه اصلی برای قرار دادن تجهیزات مورد نیاز در دستگاه

دارای درب‌های آسان باز شو چک دار

دارای ۴ عدد شیر پنوماتیکی دستی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز

دارای یک پریز برق در داخل محفظه اصلی

دارای اتصال پنوماتیکی داخل دستگاه برای انتقال گاز به تجهیزات داخلی

دارای لامپ فلورسنت برای روشنایی محفظه اصلی



حمام آلتراسونیک

حمام آلتراسونیک دستگاهی جهت شستشوی طیف وسیعی از تجهیزات، قطعات و ابزارهای صنعتی و آزمایشگاهی است. در این دستگاه، امواج آلتراسونیک با فرکانس و توان بالا تولید شده و در داخل آب یا حلال داخل تانک دستگاه، منتشر می‌شود. این امواج با عبور از حلال باعث تشکیل پدیده کاویتاسیون در داخل آن شده و عمل شستشو و پاک کردن تجهیزات را انجام می‌دهد. دقت فرکانس ارتعاشات، توانایی گرم کردن حلال و توانایی گاز زدایی، از جمله پارامترهای موثر در بهبود کیفیت شستشو می‌باشد. این دستگاه با توجه به ویژگی‌های امواج آلتراسونیک، جدیدترین و کارآمدترین روش جهت شستشوی تجهیزات و قطعات آزمایشگاه‌ها و صنایع مختلف است.

بکر حمام‌های آلتراسونیک خود را با نام تجاری VCLEAN معرفی کرده است و در حال حاضر در حال تولید مدل‌های آزمایشگاهی و صنعتی این سری از محصولات خود می‌باشد. حمام‌های آلتراسونیک بکر با بهره‌گیری از ژنراتورهای آلتراسونیک پر قدرت و دقیق، بدنه‌های تمام استیل ضد زنگ و ضد اسید و توانایی گرم کردن و گاز زدایی حلال، به دستگاهی کامل و با کیفیت با طول عمر بسیار بالا برای مصارف آزمایشگاهی و صنعتی مبدل شده است. تیم مهندسی بکر با تولیداتی با کیفیت بالا و استانداردهای جهانی و همچنین ارائه راهکارهای خاص شستشوی آلتراسونیک برای صنایع مختلف توانسته است به برندی معتبر و قابل اطمینان در صنعت شستشوی آلتراسونیک تبدیل شود.



سری آزمایشگاهی

بدنه و تانک تمام استیل ضد زنگ

قدرت بالای آلتراسونیک

سیستم گرمایشی با قابلیت تنظیم دما

گاز زدایی حلال جهت بهبود کیفیت شستشو

تایمر تنظیم مدت زمان کارکرد

حمام آلتراسونیک آزمایشگاهی

| محدوده دمایی (°C) | زمان سنج (Min) | توان گرمایشی (W) | فرکانس (Khz) | توان آلتراسونیک (W) | حجم تانک (L) | ابعاد تانک L x W x H (mm) | مدل |
|----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|
| -- ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۱۰۰ | ۴۰ | ۵۰ | ۲ | ۱۵۰ x ۱۴۰ x ۱۰۰ | vcLEAN 1 - L2 |
| -- ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۱۰۰ | ۴۰ | ۱۰۰ | ۳ | ۲۴۰ x ۱۴۰ x ۱۰۰ | vcLEAN 1 - L3 |
| -- ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۳۰۰ | ۴۰ | ۱۵۰ | ۶ | ۳۰۰ x ۱۵۵ x ۱۵۰ | vcLEAN 1 - L6 |
| -- ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۳۰۰ | ۴۰ | ۲۰۰ | ۹ | ۳۰۰ x ۲۴۰ x ۱۵۰ | vcLEAN 1 - L9 |
| -- ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۴۰۰ | ۴۰ | ۳۰۰ | ۱۳ | ۳۳۰ x ۳۰۰ x ۱۵۰ | vcLEAN 1 - L13 |
| -- ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۵۰۰ | ۴۰ | ۴۰۰ | ۲۰ | ۵۰۰ x ۳۰۰ x ۱۵۰ | vcLEAN 1 - L20 |
| -- ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۵۰۰ | ۴۰ | ۵۰۰ | ۲۷ | ۵۰۰ x ۳۰۰ x ۲۰۰ | vcLEAN 1 - L27 |



سری صنعتی

- بدنه تمام استیل ضد زنگ
- تانک تمام استیل ضد زنگ و ضد اسید
- قدرت بالای آلتراسونیک
- سیستم گرمایشی با قابلیت تنظیم دما
- دارای دو فرکانس کاری ۲۸ و ۴۰ کیلوهرتز
- گاز زدایی حلال جهت بهبود کیفیت شستشو
- تایمر تنظیم مدت زمان کارکرد
- دارای استند و تابلو کنترلی مجزا
- قابلیت طراحی و ساخت دستگاه سفارشی

حمام آلتراسونیک صنعتی

| محدوده دمایی (°C) | زمان سنج (Min) | توان گرمایشی (W) | فرکانس (KHz) | توان آلتراسونیک (W) | حجم تانک (L) | ابعاد تانک L x W x H (mm) | مدل |
|----------------------|-------------------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------------|------------------|
| - - ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۱۰۰۰ | ۲۸ - ۴۰ | ۱۰۰۰ | ۵۰ | ۵۰۰ x ۳۵۰ x ۳۰۰ | VCLEAN 1 - I50 |
| - - ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۲۰۰۰ | ۲۸ - ۴۰ | ۱۵۰۰ | ۱۰۰ | ۶۵۰ x ۳۵۰ x ۴۰۰ | VCLEAN 1 - I100 |
| - - ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۴۰۰۰ | ۲۸ - ۴۰ | ۲۰۰۰ | ۲۰۰ | ۸۰۰ x ۷۰۰ x ۴۰۰ | VCLEAN 1 - I200 |
| - - ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۱۰۰۰۰ | ۲۸ - ۴۰ | ۵۰۰۰ | ۵۰۰ | ۱۲۰۰ x ۹۰۰ x ۵۰۰ | VCLEAN 1 - I500 |
| - - ۸۰ | ۱ - ۹۹ | ۲۰۰۰۰ | ۲۸ - ۴۰ | ۱۰۰۰۰ | ۱۰۰۰ | ۱۵۰۰ x ۱۰۰۰ x ۷۰۰ | VCLEAN 1 - I1000 |



هود لامینار

هود لامینار دسته‌ای از هودهای آزمایشگاهی است که به منظور ایجاد فضایی تمیز بر روی میز کار از آن استفاده می‌شود. این هود مواد درون کابینت را از آلودگی‌های محیط محافظت می‌نماید. هود لامینار مجهز به فیلترهای بازده بالا (هپا) می‌باشد که جریان هوای ایجاد شده توسط فن هود از آن عبور کرده و با ایجاد جریان هوای یکنواخت عمودی، کلیه آلاینده‌های موجود در کابینت را به پایین منتقل می‌نماید. انجام بسیاری از فعالیت‌های حساس آزمایشگاهی، مونتاژ قطعات الکتریکی و بسته‌بندی محصولات حساس از جمله کاربردهای هود لامینار است. سعی داشته تا ضمن استفاده از بهترین مواد و تجهیزات در کنار طراحی دقیق و توجه به کوچکترین جزئیات، محصولی کارا VCAB بکر با عرضه هودهای خود با نام تجاری زیبا و با دوام را عرضه نماید.



ابعاد فضای داخلی مدل : ۷۵۰ × ۶۹۰ × ۸۰۰ میلیمتر

ابعاد فضای داخلی مدل : ۷۵۰ × ۶۹۰ × ۱۰۰۰ میلیمتر

ابعاد فضای داخلی مدل : ۷۵۰ × ۶۹۰ × ۱۲۰۰ میلیمتر

دارای هوادمی عمودی

با راندمان ۹۹/۹۹۵ درصد مجهرز به فیلتر هپا کلاس

مجهرز به بیش فیلتر امرگلاس

دارای فن سانتریفیوژ بر قدرت ۲۵۰۰ دور در دقیقه ساخت آلمان

دارای کنترلر سرعت چرخش فن

دارای بدنه خارجی فلزی با رنگ الکترواستاتیک

دارای کابینت داخلی تمام استیل ضد زنگ

دارای درب محفظه پلکسی برقی

دارای برای جلوگیری از جریان هوای

مجهرز به لامپ فلورسنت برای روشنایی

جهت ضد عفونی کردن کابین مجهرز به لامپ

دارای زمان سنج مدت زمان کارکرد لامپ

و مدت روشن ماندن آن دارای امکان تعیین زمان روشن شدن لامپ

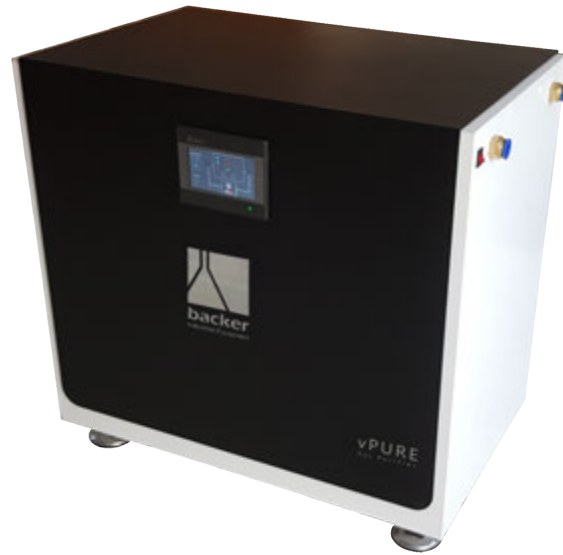
دارای زمان سنج مدت زمان کارکرد فیلتر هپا

دارای سیستم هشدار دهنده تعویض فیلتر و بیش فیلتر

دارای پایه چرخدار

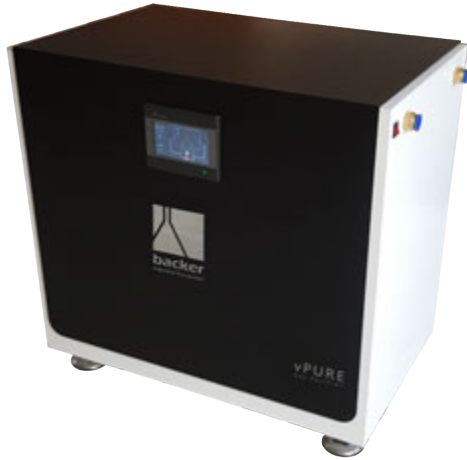
VCAB 1 - L80 / L100 / L120





سیستم چاژپ رطوبت و اکسیژن

سیستم‌های خالص کننده گاز، سیستم‌هایی جهت پاکسازی گاز مورد آزمایش از موادیست که می‌تواند تاثیرات منفی در فرآیند آزمایش و تولید داشته باشد. از جمله ناخالصی‌هایی که در بسیاری از موارد می‌تواند روند کار را با مشکل روبرو کند، رطوبت و گاز اکسیژن است و لذا استفاده از سیستم جاذب رطوبت و اکسیژن در آزمایش‌های دقیق و فرآیندهای تولیدی حساس به این دو مورد، الزامیست. معمولاً این سیستم‌ها در کنار دستگاه‌های ایزولاتور مانند گلاوباکس مورد استفاده قرار می‌گیرند تا به کمک آنها بتوان خلوص رطوبت و اکسیژن کابین گلاوباکس را تا مقدار بسیار پایین (در حدود چند PPM) کاهش داد. بکر سیستم‌های جاذب رطوبت و اکسیژن خود با نام تجاری vPURE عرضه می‌کند که مدل‌های M مربوط به دستگاه‌های جاذب رطوبت و مدل‌های MO مربوط به دستگاه‌های جاذب رطوبت و اکسیژن هستند. ما در بکر سعی داشته‌ایم با ارائه مدل‌های متنوع از این محصول، نیازهای گسترده وسیع‌تری از مشتریان خود را برآورده کنیم و با استفاده از با کیفیت‌ترین قطعات و طراحی دقیق و استاندارد، محصولی قابل رقابت در سطح جهانی، ارائه نماییم.



vPURE 1 - M Pro

بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک

جنس تمامی ادوات داخلی و مخزن کاهش رطوبت از استیل ضد زنگ ۳۰۴

قابلیت کاهش رطوبت محفظه متصل به دستگاه تا کمتر از ۰.۰۵ PPM

دارای سنسور رطوبت از نوع نقطه شبنم با رنج +۲۰ تا -۵۰ درجه سانتیگراد

سنسور رطوبت دقیق با دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد برای دمای نقطه شبنم

دارای سنسور دما با بازه ۰ تا ۱۰۰ و دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد

دارای پمپ خشک جهت ایجاد سیرکولاسیون

دارای نمایشگر لمسی جهت نمایش پارامترها و کنترل دستگاه

دارای ۴ عدد شیر برقی برای کنترل اتوماتیک سیرکولاسیون و فرآیند احیا

دارای سیستم داخلی احیا به صورت کاملا اتوماتیک

دارای ورودی هوای خشک جهت احیای مواد جاذب رطوبت

دارای زمان سنج هشدار زمان احیا

vPURE 1 - M Basic

بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک

جنس تمامی ادوات داخلی و مخزن کاهش رطوبت از استیل ضد زنگ ۳۰۴

قابلیت کاهش رطوبت محفظه متصل به دستگاه تا کمتر از ۱٪

دارای سنسور رطوبت جهت نمایش رطوبت محفظه تا ۱٪

دارای سنسور دما با بازه ۰ تا ۱۰۰ و دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد

دارای پمپ خشک جهت ایجاد سیرکولاسیون

دارای ۴ عدد شیر دستی برای کنترل دستی سیرکولاسیون و فرآیند احیا

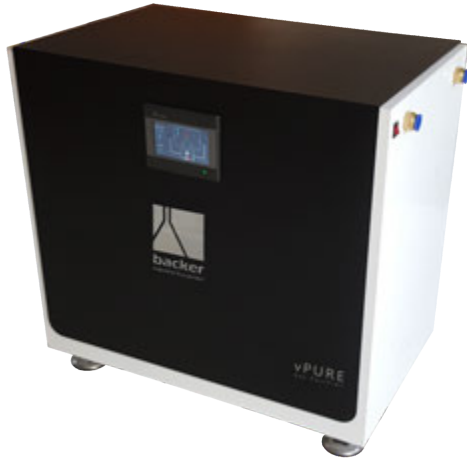
دارای سیستم داخلی احیا به صورت دستی

دارای ورودی هوای خشک جهت احیای مواد جاذب رطوبت

دارای زمان سنج هشدار زمان احیا

دارای مخزن بزرگ ۸ لیتری برای قرار دادن مواد جاذب رطوبت

عملکردی کاملا بی صدا و بدون لرزش



vPURE 1 - MO Master

بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک

جنس تمامی ادوات داخلی و مخزن کاهش رطوبت از استیل ضد زنگ ۳۰۴

قابلیت کاهش رطوبت محفظه متصل به دستگاه تا کمتر از ۱ PPM

دارای سنسور رطوبت از نوع نقطه شبنم با رنج +۲۰ تا -۸۰ درجه سانتیگراد

سنسور رطوبت دقیق با دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد برای دمای نقطه شبنم

قابلیت کاهش اکسیژن محفظه متصل به دستگاه تا کمتر از ۱ PPM

دارای سنسور اکسیژن از نوع زیرکونیوم با رنج ۰ تا ۱۰۰۰ PPM

سنسور اکسیژن بسیار دقیق با دقت ۰/۱ PPM

دارای سنسور دما با بازه ۰ تا ۱۰۰ و دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد

دارای پمپ خشک جهت ایجاد سیرکولاسیون

دارای نمایشگر لمسی جهت نمایش پارامترها و کنترل دستگاه

دارای ۴ عدد شیر برقی برای کنترل اتوماتیک سیرکولاسیون و فرآیند احیا

دارای سیستم داخلی احیا به صورت کاملا اتوماتیک و زمانسنج زمان احیا

دارای ورودی هوای خشک جهت احیای مواد جاذب رطوبت

vPURE 1 - M Master

بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک

جنس تمامی ادوات داخلی و مخزن کاهش رطوبت از استیل ضد زنگ ۳۰۴

قابلیت کاهش رطوبت محفظه متصل به دستگاه تا کمتر از ۱ PPM

دارای سنسور رطوبت از نوع نقطه شبنم با رنج +۲۰ تا -۸۰ درجه سانتیگراد

سنسور رطوبت دقیق با دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد برای دمای نقطه شبنم

دارای سنسور دما با بازه ۰ تا ۱۰۰ و دقت ۰/۱ درجه سانتیگراد

دارای پمپ خشک جهت ایجاد سیرکولاسیون

دارای نمایشگر لمسی جهت نمایش پارامترها و کنترل دستگاه

دارای ۴ عدد شیر برقی برای کنترل اتوماتیک سیرکولاسیون و فرآیند احیا

دارای سیستم داخلی احیا به صورت کاملا اتوماتیک

دارای ورودی هوای خشک جهت احیای مواد جاذب رطوبت

دارای زمان سنج هشدار زمان احیا

دارای مخزن بزرگ ۸ لیتری برای قرار دادن مواد جاذب رطوبت

عملکردی کاملا بی صدا و بدون لرزش



تهران، بزرگراه فتح، جاده باغسبتان شمیریار، شهرک

صنعتی گاگون، خیابان پنجم شمالی، پلاک ۲۷

تلفن: ۶۵۶۱۲۹۷۰ - ۶۵۶۱۲۹۸۱ - ۷۷۵۲۳۶۲۲

www.backerco.com