

تجهیزات
آزمایشگاهی





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. 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 1 به بازار عرضه نمود. در سال‌های بعد، تیم تحقیق و توسعه بکر با بررسی نیازها و بازخوردهای مشتریان خود، اقدام به طراحی و تولید نسل‌های بعدی vCOAT نمود و در حال حاضر در حال تولید vCOAT 3، vCOAT 4 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:	۵۰۰ - ۹۰۰۰ دور بر دقیقه
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:	۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر
نگه دارنده زیر لایه:	سیستم خلاء
سیستم تزریق:	چرخان با امکان انتخاب حالت دستی و سرنگی
تعداد پروفایل قابل ذخیره:	۱۰ پروفایل در حافظه داخلی دستگاه
دارای بدنه آهنی با رنگ الکترواستاتیک و سری و دیسک پلی آمیدی	
دارای کنترلر PID تطبیقی جهت کنترل دقیق سرعت چرخش	
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	

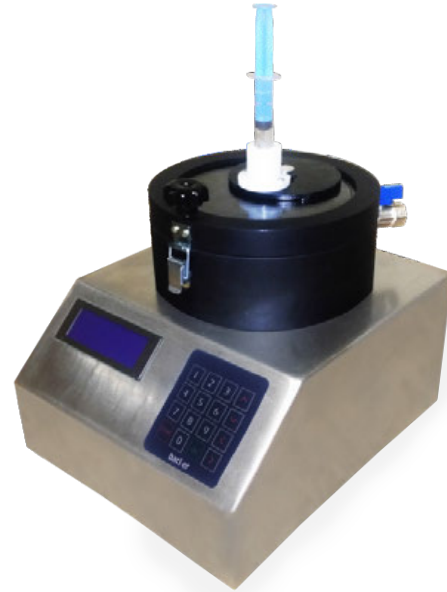
vCOAT 3 - HVS

سرعت چرخش:	۵۰۰ - ۹۰۰۰ دور بر دقیقه
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:	۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر
نگه دارنده زیر لایه:	سیستم خلاء
سیستم تزریق:	دستی
تعداد پروفایل قابل ذخیره:	۱۰ پروفایل در حافظه داخلی دستگاه
دارای بدنه آهنی با رنگ الکترواستاتیک و سری و دیسک پلی آمیدی	
دارای کنترلر PID تطبیقی جهت کنترل دقیق سرعت چرخش	
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 Excel	



vCOAT 5

سرعت چرخش:	۰۰۰ - ۱۰۰۰۰ دور بر دقیقه
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	
دارای کنترلر PID جهت کنترل دقیق سرعت چرخش	
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:	۰۰۰ - ۹۰۰۰ دور بر دقیقه
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:	۱۰ تا ۱۰۰ میلیمتر
نگه دارنده زیر لایه:	سیستم خلاء
سیستم تزریق:	چرخان با امکان انتخاب حالت دستی و سرنگی
تعداد پروفایل قابل ذخیره:	۱۰ پروفایل در حافظه داخلی دستگاه
دارای بدنه تمام استیل و سری و دیسک پلی آمیدی	
دارای کنترلر PID تطبیقی جهت کنترل دقیق سرعت چرخش	
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

گلاوباکس محفظه‌ای ایزوله شده به منظور انجام آزمایش‌ها و بررسی‌های محققان در شرایط خاص از لحاظ فشار هوای آزمایش، گازهای تشکیل‌دهنده محیط آزمایش، درجه حرارت و سایر مشخصات محیطی می‌باشد. معمولاً تمام یا بخشی از محفظه گلاوباکس به صورت شفاف طراحی می‌شود تا کاربر بهتر فرآیند آزمایش خود را زیر نظر داشته باشد. 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. بکر گلاوباکس‌های خود را با نام تجاری vBOX معرفی کرده است و در حال حاضر در حال تولید مدل‌های vBOX 2 و vBOX 3 می‌باشد. این مدل‌ها در دو نوع بدنه فلزی با 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 مدل‌ها با دارا بودن پنجره بزرگ شفاف در روبروی دستگاه، میدان دید بالایی را فراهم می‌کنند. قرار دادن یک درب بزرگ برای دستگاه به همراه یک محفظه انتقال، امکان جابجایی مواد و تجهیزات آزمایش را قبل و در حین انجام آزمایش، به سادگی و با اطمینان بالا فراهم می‌کند. گلاوباکس‌های بکر با ظاهری زیبا و کاربری بالا، ابزاری مناسب و اقتصادی برای گستره وسیعی از صنایع و آزمایشگاه‌ها می‌باشند.



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
- دارای یک بریز برق، یک پورت USB و چهار بین انتقال سیگنال الکتریکی
- 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
- دارای پمپ خلاء 4 CFM



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
- دارای یک بریز برق، یک پورت USB و چهار بین انتقال سیگنال الکتریکی
- 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
- دارای پمپ خلاء 4 CFM



vBOX 3 - HSM

- بدنه فلزی تمام استیل ۳۰۴ (ضد زنگ) و پنجره بزرگ جنس پلکسی
- تحمل خلأ 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 خلأ ۱۰^{-۴} میلی بار
- دارای یک پریز 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
- دارای پمپ خلأ 4 CFM



vBOX 3 - HIM

- بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و پنجره بزرگ جنس پلکسی
- تحمل خلأ 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 خلأ ۱۰^{-۴} میلی بار
- دارای یک پریز 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
- دارای پمپ خلأ 4 CFM



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 (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 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

دارای پمپ خلاء 4 CFM



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 (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 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

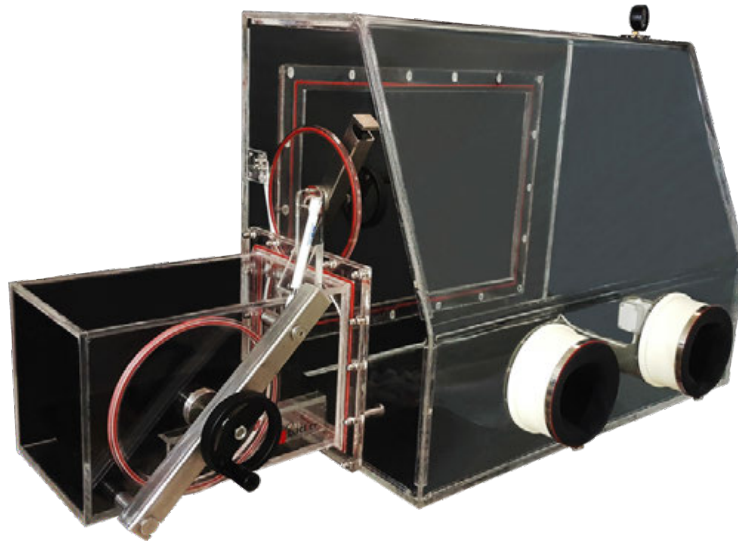
دارای فیدترو با تحمل خلا ۱۰^{-۴} میلی بار

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

دارای پمپ خلاء 4 CFM



vBOX A - 1

بدنه تمام پلکسی (Acrylic)

تحمل خلاء در محفظه اصلی تا ۰.۵ - میلی بار

تحمل خلاء در محفظه انتقال تا ۰.۵ - 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
۰ - ۸۰	۱ - ۹۹	۱۰۰	۴۰	۵۰	۲	۱۵۰ x ۱۴۰ x ۱۰۰	vcLEAN 1 - L2
۰ - ۸۰	۱ - ۹۹	۱۰۰	۴۰	۱۰۰	۳	۲۴۰ x ۱۴۰ x ۱۰۰	vcLEAN 1 - L3
۰ - ۸۰	۱ - ۹۹	۳۰۰	۴۰	۱۵۰	۶	۳۰۰ x ۱۵۵ x ۱۵۰	vcLEAN 1 - L6
۰ - ۸۰	۱ - ۹۹	۳۰۰	۴۰	۲۰۰	۹	۳۰۰ x ۲۴۰ x ۱۵۰	vcLEAN 1 - L9
۰ - ۸۰	۱ - ۹۹	۴۰۰	۴۰	۳۰۰	۱۳	۳۳۰ x ۳۰۰ x ۱۵۰	vcLEAN 1 - L13
۰ - ۸۰	۱ - ۹۹	۵۰۰	۴۰	۴۰۰	۲۰	۵۰۰ x ۳۰۰ x ۱۵۰	vcLEAN 1 - L20
۰ - 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 کیلومرتز

گاز زدایی حلال جهت بهبود کیفیت شستشو

تایمر تنظیم مدت زمان کارکرد

دارای استند و تابلو کنترلی مجزا

قابلیت طراحی و ساخت دستگاه سفارشی

ULTRASONIC CLEANER

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
۰-۸۰	۱-۹۹	۱۰۰۰	۲۸-۴۰	۱۰۰۰	۵۰	۵۰۰ x ۳۵۰ x ۳۰۰	vcLEAN 1 - I50
۰-۸۰	۱-۹۹	۲۰۰۰	۲۸-۴۰	۱۵۰۰	۱۰۰	۶۵۰ x ۳۵۰ x ۴۰۰	vcLEAN 1 - I100
۰-۸۰	۱-۹۹	۴۰۰۰	۲۸-۴۰	۲۰۰۰	۲۰۰	۸۰۰ x ۷۰۰ x ۴۰۰	vcLEAN 1 - I200
۰-۸۰	۱-۹۹	۱۰۰۰۰	۲۸-۴۰	۵۰۰۰	۵۰۰	۱۲۰۰ x ۹۰۰ x ۵۰۰	vcLEAN 1 - I500
۰-۸۰	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 (هیپا) 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. بکر با عرضه هودهای خود با نام تجاری VCAB سعی داشته تا ضمن استفاده از بهترین مواد و تجهیزات در کنار طراحی دقیق و توجه به کوچکترین جزئیات، محصولی کارا، زیبا و بادوام را عرضه نماید.



ابعاد فضای داخلی مدل L80: ۷۵۰ × ۶۹۰ × ۸۰۰ میلیمتر

ابعاد فضای داخلی مدل L100: ۷۵۰ × ۶۹۰ × ۱۰۰۰ میلیمتر

ابعاد فضای داخلی مدل L120: ۷۵۰ × ۶۹۰ × ۱۲۰۰ میلیمتر

دارای هوادمی عمودی

مجهز به فیلتر هپا کلاس H14 با راندمان ۹۹/۹۹۵ درصد

مجهز به پیش 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 Airfoil برای جلوگیری از جریان هوای Turbulent

مجهز به لامپ فلورسنت برای روشنایی

مجهز به لامپ UV جهت ضد عفونی کردن کابین

دارای زمان سنج مدت زمان کارکرد لامپ UV

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

دارای زمان سنج مدت زمان کارکرد فیلتر هپا

دارای سیستم هشدار دهنده تعویض فیلتر و پیش فیلتر

دارای پایه چرخدار

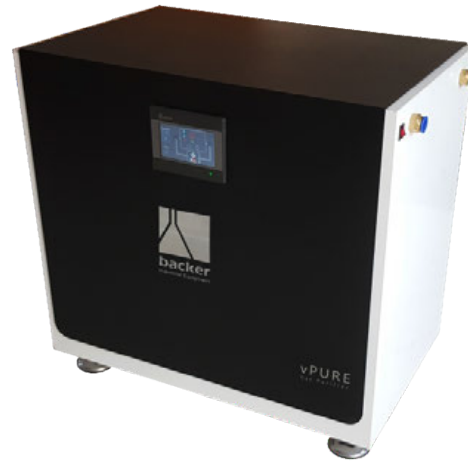
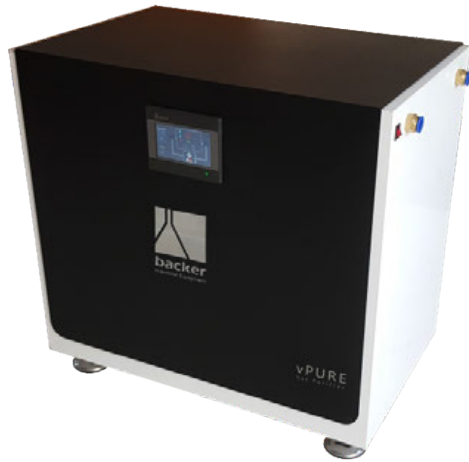
VCAB 1 - L80 / L100 / L120





سیستم چاآب 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 ۵۰ PPM

دارای سنسور رطوبت از نوع نقطه شبنم با رنج ۲۰+ تا ۰-۵۰ 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

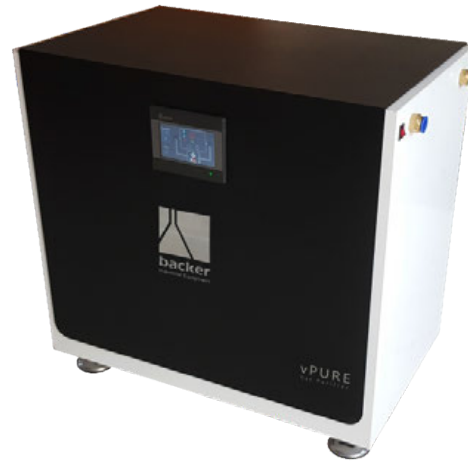
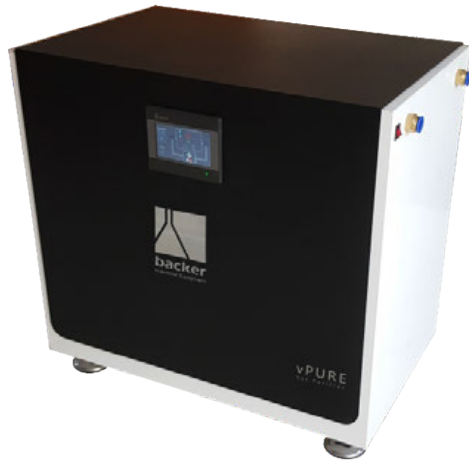
دارای سیستم داخلی احیا به صورت دستی

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