



**backer**  
Laboratory Equipment

تولیدکننده  
تجهیزات  
آزمایشگاهی





## درباره ما

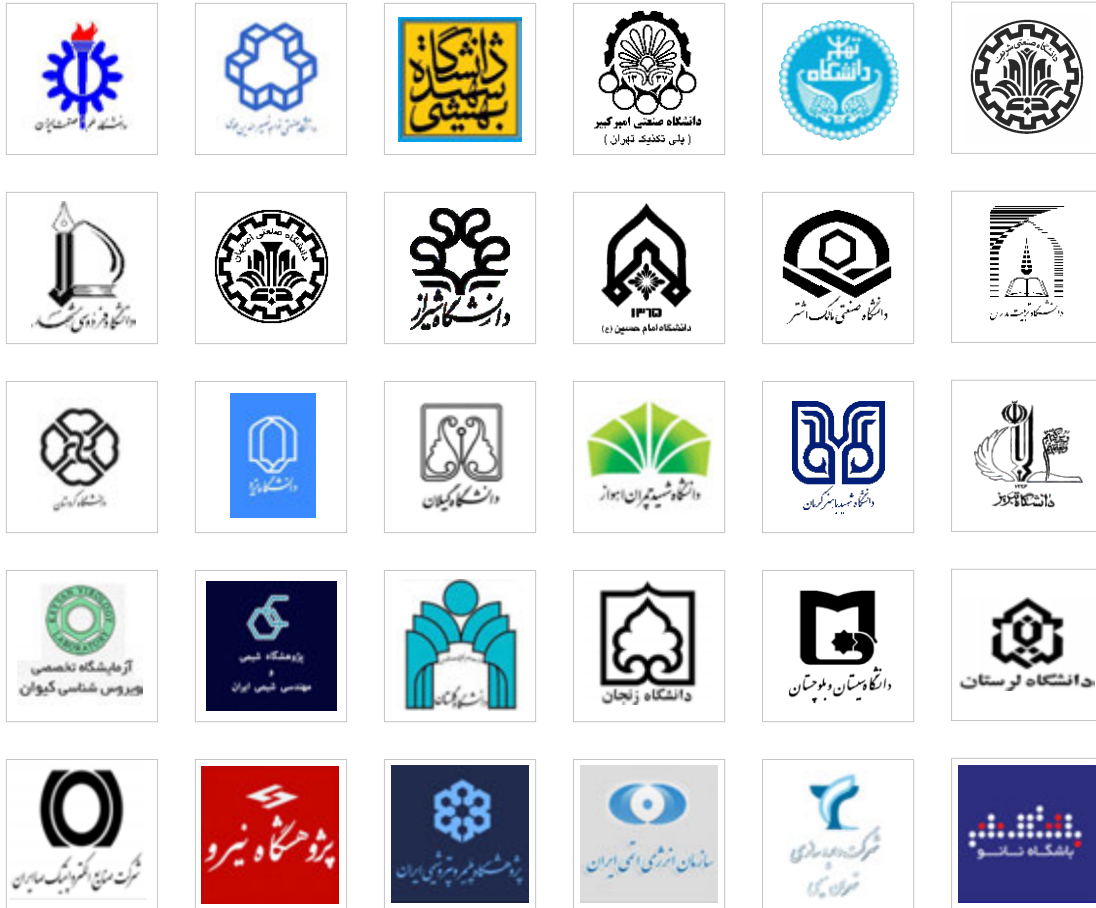
شرکت ویرا تجارت بکر با اتکاء به سوابق و تخصص موسسین خود، به منظور تحقیق و شناسایی دقیق نیازهای مشتریان در راستای طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی، در سال ۱۳۹۰ تأسیس گردید. در بکر خود را متعهد نمودیم تا با بالاترین کیفیت خدمات خود را از مرحله طراحی پایه و مفهومی تا طراحی تفصیلی جهت ارائه راهکارهای بهینه،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

در همین راستا با بومی سازی تجهیزات آزمایشگاهی، ضمن رقابت با محصولات مشابه خارجی، امکان استفاده از محصولات بومی با قیمت مناسب و رقابتی را نیز برای 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 زمینه های طراحی و تولید تجهیزات آزمایشگاهی، طراحی و ساخت ربات های صنعتی و انجام پروژه های فنی و مهندسی فعال بوده و پروژه های ارزنده ای را در سابقه خود به ثبت رسانده است. هم اکنون شما را به مطالعه صفحات کاتالوگ دعوت نموده و اطمینان می دهیم که کلیه مطالب مندرج در کاتالوگ، با دقت به جزئیات و وسواس خاص انتخاب گردیده است.



## مشتریان

### بکر





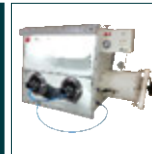
## SPIN COATER

PAGE. 4-6



## GLOVE BOX

PAGE. 7-10



## ULTRASONIC CLEANER

PAGE. 11-13



## LABORATORY HOOD

PAGE. 14-15



## SYRINGE PUMP

PAGE. 16-17





### 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 4، VCOAT 3 و VCOAT 5 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:	۰۰ - 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	



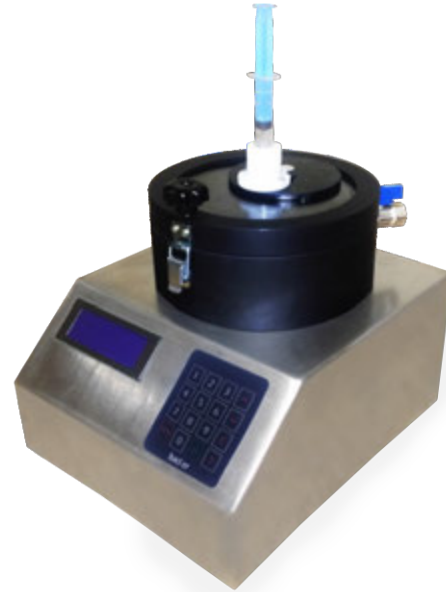
### vCOAT 3 - HVS

سرعت چرخش:	۰۰ - 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:	0۰۰ - 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:	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 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	



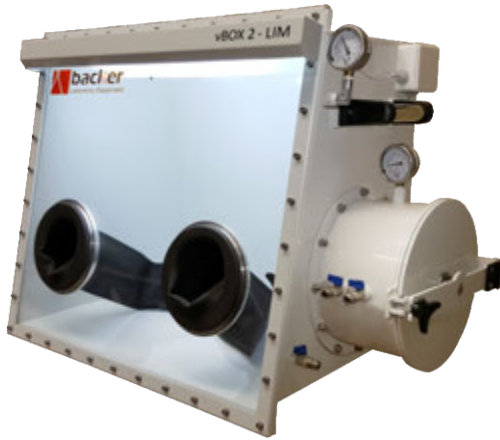
GLOVE BOX

## 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.

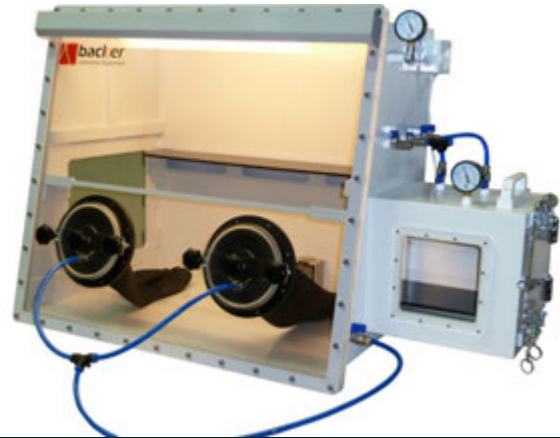
بکر گلاوباکس‌های خود را با نام تجاری vBOX معرفی کرده است و در حال حاضر در حال تولید مدل‌های 1 vBOX، 2 vBOX و 3 vBOX می‌باشد. این مدل‌ها در دو نوع بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و بدنه تمام استیل با مقاومت بالا، امکان ایجاد محیطی کاملاً ایزوله با تحمل خلاء بالا جهت ایجاد اتمسفر مورد نظر را فراهم آورده‌اند. 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 قیل 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 - LIM

- بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و پنجره بزرگ شفاف از جنس پلکسی
- تحمل خلاء محفظه اصلی تا  $10^{-1}$  - ۰/۱ بار
- تحمل خلاء محفظه انتقال تا  $10^{-2}$  - ۰/۹۹ - ۰/۹۹ بار (بار)
- دارای محفظه انتقال با درب‌های آسان باز شو از بیرون و داخل دستگاه
- دارای دو گیج فشار با رنج ۱- تا  $1/0$  بار بر روی محفظه اصلی و انتقال
- دارای یک جفت دستکش Rubber از روبرو
- دارای ۴ عدد شیر بنوماتیکی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز
- دارای یک عدد مجرای جریان برق در داخل دستگاه
- دارای لامپ فلورسنت برای روشنایی محفظه اصلی
- دارای ۴ عدد شیر بنوماتیکی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز
- دارای ابعاد کوچک و وزن کم و مناسب برای کاربردهای عمومی



vBOX 1 - HIM

- بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و پنجره بزرگ شفاف از جنس پلکسی
- تحمل خلاء محفظه اصلی تا  $10^{-1}$  - ۰/۹ - ۰/۹ بار (بار)
- تحمل خلاء محفظه انتقال تا  $10^{-2}$  - ۰/۹۹ - ۰/۹۹ بار (بار)
- دارای درب ورودی بزرگ برای قرار دادن تجهیزات مورد نیاز در دستگاه
- دارای دو گیج فشار با رنج ۱- تا  $1/0$  بار بر روی محفظه اصلی و انتقال
- دارای یک جفت دستکش Rubber از روبرو
- دارای سیستم یکسان کننده فشار داخل دستکش و داخل دستگاه
- دارای یک عدد مجرای جریان برق در داخل دستگاه
- دارای یک عدد مجرای کابل USB در داخل دستگاه
- دارای ۸ عدد شیر بنوماتیکی به عنوان مجرای ورود و خروج گاز
- دارای اتصال بنوماتیکی 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
- امکان نصب اسپین کوتر، استریوسکوپ و سایر تجهیزات مرتبط



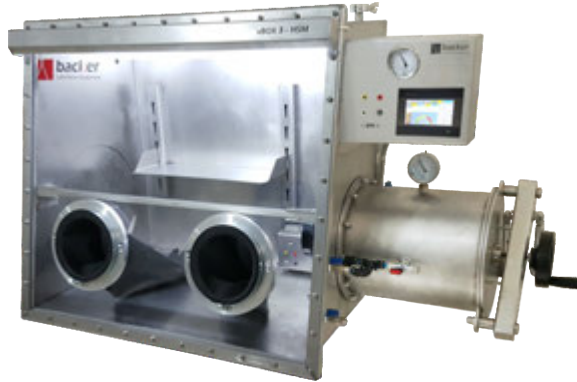
vBOX 2 - HSM

- بدنه فلزی تمام استیل ۳۰۴ (ضد زنگ) و پنجره بزرگ جنس پلکسی
- تحمل خلأ بالا در محفظه اصلی تا ۰/۹۹۹ - بار (۱ میلی بار)
- تحمل خلأ بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰<sup>-۳</sup> 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 خلأ ۱۰<sup>-۴</sup> 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 یک اتصال فلنجی خلأ بالا برای اتصال ادوات خلأ بالا
- امکان نصب سنسور خلأ پیرانی
- دارای پمپ خلأ 4 CFM



vBOX 2 - HIM

- بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و پنجره بزرگ جنس پلکسی
- تحمل خلأ بالا در محفظه اصلی تا ۰/۹۹۹ - بار (۱ میلی بار)
- تحمل خلأ بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰<sup>-۳</sup> 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 خلأ ۱۰<sup>-۴</sup> 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 یک اتصال فلنجی خلأ بالا برای اتصال ادوات خلأ بالا
- امکان نصب سنسور خلأ پیرانی
- دارای پمپ خلأ 4 CFM



vBOX 3 - HSM

- بدنه فلزی تمام استیل ۳۰۴ (ضد زنگ) و پنجره بزرگ جنس پلکسی
- تحمل خلأ بالا در محفظه اصلی تا ۰/۹۹۹ - بار (۱ میلی بار)
- تحمل خلأ بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰<sup>-۳</sup> 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 خلأ ۱۰<sup>-۴</sup> میلی بار
- دارای یک بریز برق، یک پورت USB و دو 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
- دارای سیستم کنترل فشار
- دارای سنسور اکسیژن، رطوبت و دما
- امکان نصب سنسور خلأ پیرانی
- دارای پمپ خلأ 4 CFM



vBOX 3 - HIM

- بدنه فلزی با رنگ الکترواستاتیک و پنجره بزرگ جنس پلکسی
- تحمل خلأ بالا در محفظه اصلی تا ۰/۹۹۹ - بار (۱ میلی بار)
- تحمل خلأ بسیار بالا در محفظه انتقال تا ۰/۹۹۹۹۹۹ - بار (۱۰<sup>-۳</sup> 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 خلأ ۱۰<sup>-۴</sup> 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
- دارای سیستم کنترل فشار اتوماتیک
- دارای سنسور اکسیژن، رطوبت و دما
- امکان نصب سنسور خلأ پیرانی
- دارای پمپ خلأ 4 CFM



## 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 آزمایشگاهی 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

ULTRASONIC CLEANER

### حمام آلتراسونیک آزمایشگاهی

محدوده دمای (°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
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 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 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 بیش فیلتر

دارای پایه چرخدار

VCAB 1 - L80 / L100 / L120







## پمپ سرنگی

پمپ سرنگی نوعی پمپ تزریق به منظور به کارگیری مقدار اندکی مایع در کاربردها و تحقیقات مختلف است. در این دستگاه، مایع داخل سرنگ با سرعت بسیار دقیق و با قابلیت برنامه ریزی در مسیر مورد نیاز تزریق می شود. از این دستگاه در تحقیقات شیمیایی، بیوشیمی و دارویی و همچنین تزریق های دقیق دارویی استفاده می شود. بکر دستگاه های پمپ سرنگی خود را با نام تجاری VJECT به بازار عرضه کرده است و سعی داشته تا ضمن استفاده از با کیفیت ترین تجهیزات در کنار طراحی دقیق و اضافه کردن امکانات نرم افزاری متنوع، محصولی کارا، زیبا و با دوام را عرضه نماید.



### vJECT 1 - S Pro

جنس بدنه:	آهن با رنگ الکترواستاتیک کوره‌ای
تعداد پدال تزریق:	یک
تعداد سرنگ قابل اتصال:	یک
ابعاد سرنگ:	قابلیت اتصال سرنگ با ابعاد مختلف
دقت حرکت پدال:	۴۰ نانومتر
حداقل سرعت تزریق:	۱ میکرو لیتر در ساعت (با فرض سرنگ ۱ میلیتری)
حداکثر سرعت تزریق:	۵۰۰ میلی لیتر در ساعت (با فرض سرنگ ۲۰ میلیتری)
قابلیت مکش:	دارد
قابلیت اتصال به کامپیوتر:	دارد

### vJECT 1 - S

جنس بدنه:	آهن با رنگ الکترواستاتیک کوره‌ای
تعداد پدال تزریق:	یک
تعداد سرنگ قابل اتصال:	یک
ابعاد سرنگ:	قابلیت اتصال سرنگ با ابعاد مختلف
دقت حرکت پدال:	۵۰۰ نانومتر
حداقل سرعت تزریق:	۱۰ میکرو لیتر در ساعت (با فرض سرنگ ۱ میلیتری)
حداکثر سرعت تزریق:	۵۰۰ میلی لیتر در ساعت (با فرض سرنگ ۲۰ میلیتری)
قابلیت مکش:	دارد
قابلیت اتصال به کامپیوتر:	دارد



[www.backerco.com](http://www.backerco.com)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان سعدی شمالی،  
خیابان شهید برادران قائدی، پلاک ۱۸۲  
تلفن: ۷۷۵۲۳۶۲۲      فاکس: ۸۹۷۸۱۹۴۳