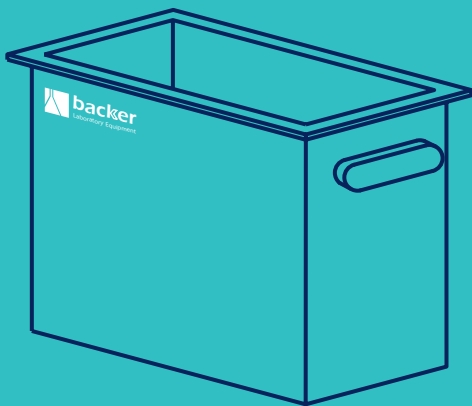


vCLEAN  
Ultrasonic Cleaner

# USER MANUAL

دفترچه راهنمای حمام التراسونیک



**backer**  
Laboratory Equipment





خریدار محترم

از شما بابت خرید دستگاه حمام التراسونیک سپاسگزاریم. لطفا قبل از استفاده از دستگاه، راهنمای کار با دستگاه را به طور کامل مطالعه فرمایید.

دفتر چه راهنمای حاضر، جهت دانلود در وبسایت شرکت به آدرس [www.backerco.com](http://www.backerco.com) نیز در دسترس است.

در صورت مواجهه با هرگونه مشکل و یا ابهام در استفاده از دستگاه، لطفا با واحد پشتیبانی شرکت تماس حاصل فرمایید.

امیدواریم همواره از خریدتان از بکر راضی باشید و از استفاده از دستگاه لذت ببرید.

آنچه در بسته بندی حمام التراسونیک وجود دارد

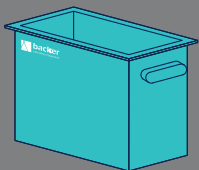
۱ دستگاه حمام التراسونیک

۲ سبد

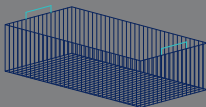
۳ کابل تغذیه

۴ دفترچه راهنما

۵ شیر تخلیه (مخصوص مدل‌های ۶ لیتری به بالا)



۱



۲



۳



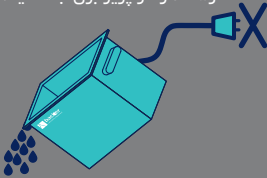
۴



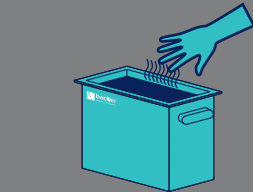
۵

## ایمن استفاده کنید

در هنگام پر و خالی کردن دستگاه،  
دوشاخه را از پریز برق جدا کنید.



هرگز با دستان خیس و مرطوب دوشاخه  
دستگاه را در دست نگیرید.



در هنگام برداشتن اجسام از داخل دستگاه  
مراقب داغ بودن مایع شستشو باشید.



تا حد امکان از تماس آب و مایعات با پنل  
کنترلی دستگاه جلوگیری کنید.

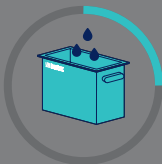
## صحیح استفاده کنید

هیچگاه دستگاه را بدون وجود مایعات در داخل آن استفاده ننمایید و حتما حداقل به اندازه نصف  
حجم تانک، مایع در داخل تانک وجود داشته باشد.

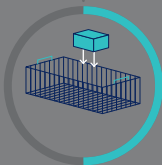
هیچگاه اجسام را به داخل تانک پرت ننمایید بلکه به آهستگی آنها را در داخل سبده قرار داده و سبده  
را به آرامی داخل تانک قرار دهید.

حتماً بعد از خارج کردن اجسام از داخل تانک، مایع موجود در تانک را تخلیه کرده و مایعات باقیمانده را  
خشک و تمیز نمایید.

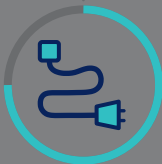
## مرحله آماده سازی حمام التراسونیک بکر



مایع شوینده مورد نظر خود را  
انتخاب نموده و حداقل نصف  
تانک را از آن پر نمایید. بیش  
از مقدار حداکثری دستگاه را  
پر ننمایید.



اجسام مورد نظر را به آرامی  
در سبد قرار داده و سبد را  
درون تانک قرار دهید تا از  
تماس اجسام با کف سبد  
جلوگیری شود.



کابل پاور را به دستگاه  
متصل کرده و سپس دوشاخه  
را به پریز برق وصل کنید و  
دستگاه را روشن نمایید.

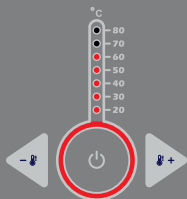


## مرحله شستشو



با استفاده از کلیدهای روبرو، زمان شستشو را تنظیم نمایید. به ازای فشردن هر یک از دکمه‌های + و -، یک دقیقه به زمان اضافه و یا کم خواهد شد. با شروع شستشو، زمان کاهش یافته و با رسیدن زمان تایمر به 00:00 عمل شستشو متوقف می‌شود. آخرین زمان اعمال شده به دستگاه در حافظه آن ذخیره می‌گردد.

۱



با استفاده از کلیدهای + و - دمای محلول شستشو را تنظیم نمایید. دمای انتخابی بین ۲۰ تا ۸۰ درجه سانتیگراد می‌تواند باشد. سپس با فشردن کلید میانی، گرم‌کن دستگاه را روشن نمایید تا مایع داخل تانک شروع به گرم شدن کند. معمولاً دمای بین ۴۰ تا ۶۰ درجه سانتیگراد برای کار با دستگاه مناسب است. عمل کنترل دما به صورت خودکار صورت می‌گیرد و آخرین دمای اعمال شده در حافظه دستگاه ذخیره می‌گردد.

۲



قبل از قرار دادن قطعات در داخل تانک، با فشردن کلید Degas عمل گاز زدایی را انجام دهید. با این کار، گاز موجود در محلول خارج شده و عمل شستشو بهتر صورت می‌گیرد. معمولاً ۵ دقیقه زمان برای این مرحله کافی است. با رسیدن زمان تایمر به 00:00 عمل شستشو متوقف می‌شود. در این مرحله لازم است در صورت نیاز زمان شستشو مجدداً تنظیم شود.

۳

## مر احل شستشو

به منظور تنظیم قدرت شستشو، با فشردن کلید Power، یکی از دو حالت FULL و HALF را انتخاب نمایید. در حالت FULL شستشو با ۱۰۰ درصد توان انجام می‌شود. در صورت استفاده از اجسام حساس می‌توانید از حالت HALF استفاده نمایید که در آن صورت، شستشو با ۵۰ درصد توان انجام خواهد شد.



۴



پس از قرار دادن قطعات مورد نظر برای شستشو، با فشردن کلید START/STOP، عمل شستشو را آغاز کنید. با این کار، زمان تنظیم شده شروع به کاهش کرده و با رسیدن زمان تایمر به 00:00، عمل شستشو متوقف می‌شود. همچنین قبل از اتمام زمان شستشو، در صورت نیاز می‌توانید با فشردن مجدد این کلید، عمل شستشو را متوقف کنید.

۵



با پایان یافتن شستشو، دو شاخه را از پریرز جدا نموده و اجسام را از داخل سبد خارج نمایید. همچنین تانک را خالی نموده (در صورت وجود با استفاده از شیر تخلیه) و داخل آن را تمیز و خشک نمایید.

۶





از وجود برق در پریز برق مورد استفاده اطمینان حاصل کنید.



از سالم بودن کابل برق دستگاه اطمینان حاصل کنید و در صورت امکان دستگاه را با یک کابل برق دیگر مورد تست قرار دهید.



در کنار محل اتصال کابل تغذیه دستگاه، یک درپوش کوچک قرار دارد که با خارج کردن آن، فیوز دستگاه در دسترس خواهد بود. در این بخش یک فیوز اضافی نیز وجود دارد. یک بار این فیوز را با فیوز اصلی دستگاه جایگزین کرده و دستگاه را روشن کنید تا از سالم بودن فیوز اطمینان حاصل کنید.



در صورتی که اقدامات فوق مشکل را حل نکرد با پشتیبانی شرکت تماس بگیرید.

## مشخصات فنی



TANK DIMENSION



TANK CAPACITY



ULTRASONIC POWER



ULTRASONIC FRQ.



HEATING POWER

Model	Tank Dimension	Tank Capacity	Ultrasonic Power	Ultrasonic Frq.	Heating Power
vCLEAN 1 - L2	15 x 14 x 10 cm	2 L	50 W	40 KHz	100 W
vCLEAN 1 - L3	24 x 14 x 10 cm	3 L	100 W	40 KHz	200 W
vCLEAN 1 - L6	30 x 15 x 15 cm	6 L	150 W	40 KHz	300 W
vCLEAN 1 - L9	30 x 24 x 15 cm	9 L	200 W	40 KHz	400 W
vCLEAN 1 - L13	33 x 30 x 15 cm	13 L	300 W	40 KHz	600 W
vCLEAN 1 - L20	50 x 30 x 15 cm	20 L	400 W	40 KHz	800 W
vCLEAN 1 - L27	50 x 30 x 20 cm	27 L	500 W	40 KHz	1000 W

جهت مشاهده اطلاعات تکمیلی به آدرس زیر مراجعه کنید


<http://www.backerco.com/products/>



