

# Vacuum Hot Plate

General Purpose Series



## ویژگی‌ها

مخزن این دستگاه در اندازه‌های مختلف تولید می‌شود، پمپ وکیوم متناسب با حجم مخزن و نوع کاربری آن با مشاوره کارشناسان شرکت همدان آزمون کاوشگر انتخاب می‌شود. با توجه به نوع کاربرد، در این دستگاه از پمپ‌های وکیوم نوع روغنی دو مرحله‌ای یا تک مرحله‌ای استفاده می‌شود که فشار مطلق نزدیک به صفر را ایجاد می‌کنند (دستگاه با پمپ‌های مدل ولئو و هامر تست شده است). چهار عدد پایه لاستیکی در زیر دستگاه تعبیه شده تا از وارد شدن ضربه و ارتعاش به دستگاه در هنگام جابجایی و استقرار جلوگیری شود. درب شفاف و مقاوم دستگاه از جنس شیشه حرارت دیده است که امکان مشاهده درون مخزن را طی انجام فرآیند فراهم می‌کند. همچنین به‌منظور جابجایی راحت مخزن و پمپ وکیوم یک ترولی (چرخ‌دستی) فلزی مستحکم برای دستگاه طراحی شده است که به‌عنوان یک آپشن هنگام خرید دستگاه می‌تواند سفارش داده شود، این ترولی امکان قرارگیری پمپ وکیوم در زیر دستگاه را فراهم می‌کند تا جابجایی دستگاه به همراه پمپ به راحتی انجام گیرد.

### به‌طور کلی ویژگی‌های دستگاه وکیوم هات پلیت:

- بدنه با استحکام بسیار بالا، یکپارچه و بدون درز
- گازبندی مناسب و مطمئن، بدون نشت گاز
- واشر سیلیکونی با کیفیت و مقاوم در برابر حرارت
- استفاده از شیرآلات و اتصالات با کیفیت
- پوشش الکترواستاتیک بدنه
- مجهز به ترموستات با کنترل PID با دقت و راندمان بسیار بالا
- رله الکترونیکی SSR بدون صدا با عمر بالا
- سنسور دمای PT100 یا ترموکوپل
- قیمت بسیار مقرون به‌صرفه و اقتصادی
- عمر بالا، کاربری آسان و کاربرد گسترده (آزمایشگاهی و صنعتی)

هشدار: تمام حقوق این طرح متعلق به شرکت همدان آزمون کاوشگر بوده و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد. حق تغییر اطلاعات، مشخصات فنی و سایر موارد درج شده، بدون اطلاع قبلی برای شرکت همدان آزمون کاوشگر محفوظ می‌باشد.

6 ماه گارانتی

5 سال خدمات پس از فروش

شرکت همدان آزمون کاوشگر

دفتر: همدان، بلوار سردار همدانی، پارک علم و فناوری همدان، طبقه دوم، واحد 9

تلفن: 08132569221

موبایل: 09309990039

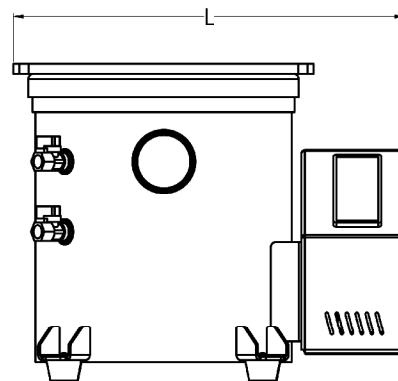
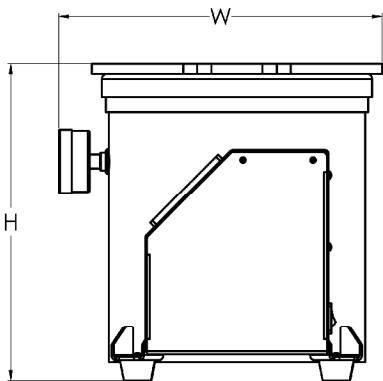
Email: [hak.co.ir@gmail.com](mailto:hak.co.ir@gmail.com)

Web: [www.hak.co.ir](http://www.hak.co.ir)

## جدول مشخصات فنی

VH-A3530	VH-A3025	VH-A2520	مدل
49×42×42	44×37×37	39×32×32	ابعاد (cm) (L×W×H)
35	30	20	قطر داخلی (cm)
30	25	20	ارتفاع داخلی مفید (cm)
	15		ضخامت درب مخزن (mm)
33.7	21.2	12.2	حجم مخزن (L)
23	18	13.5	وزن (kg)
	1000		توان مصرفی (W)
20	15	10	بار مجاز روی هات پلیت (kg)
	30 to 200		رنج تنظیم دما (°C)
5	4	3	زمان رسیدن به دمای 100 °C (min)*
	±1		دقت تنظیم دما (°C)
	1/2 inch		سایز شیر اتصال به پمپ و کیوم
	آهن		جنس بدنه
	شیشه حرارت دیده (Temper Glass)		جنس درب مخزن
	آلومینیوم		جنس صفحه هات پلیت
	الکترواستاتیک		نوع پوشش بدنه
			نوع سیستم کنترل دما

\* زمان رسیدن به دمای 100 °C بر مبنای دمای اولیه 30 °C در شرایطی که مخزن خالی است، ذکر شده است.



## معرفی محصول

می‌توان برای انجام پژوهش‌های علمی در آزمایشگاه‌های شیمی، بیوشیمی، پلیمر، نانو، صنایع غذایی، داروسازی و غیره استفاده کرد. همچنین این دستگاه در صنعت برای انجام فرآیندهایی که نیاز به حرارت در محیط خلأ دارند نیز کاربرد دارد.



این دستگاه برای انجام فرآیندهایی که نیاز به خلأ و سیستم کنترل دما به صورت همزمان دارند، توسط شرکت همدان آزمون کاوشگر طراحی، ساخته و ارائه شده است. این دستگاه یک مخزن خلأ مجهز به یک هات پلیت یا اجاق بشقابی است. مخزن خلأ، محفظه صلبی است که هوا و سایر گازهای داخل مخزن توسط پمپ خلأ از درون آن خارج می‌شوند و یک محیط کم فشار (خلأ) درون آن ایجاد می‌شود. در کف این مخزن یک صفحه مسطح گرد از جنس آلومینیوم قرار گرفته است، صفحه آلومینیومی توسط المنت حرارتی که دمای آن قابل تنظیم می‌باشد، داغ می‌شود و ظرف حاوی نمونه روی آن قرار می‌گیرد و حرارت از طریق رسانش به نمونه منتقل می‌شود. ترموستات دستگاه دما را به شیوه PID کنترل می‌کند که سبب می‌شود ضمن بالا بردن راندمان، کنترل دما با دقت بسیار بالا و نوسانات کم انجام شود. همچنین دستگاه دارای نمایشگری است که تنظیمات دما توسط آن صورت می‌گیرد و خواندن دمای لحظه‌ای و دمای تنظیم شده را برای کاربر فراهم می‌کند. این دستگاه از قسمت‌های مختلفی نظیر محفظه استوانه‌ای، درب شفاف، شیرهای خلأ استاندارد، گیج خلأ، پمپ خلأ، هات پلیت و سیستم کنترل دما تشکیل شده است.

با توجه به اینکه درون محفظه این دستگاه، یک محیط ایزوله عاری از هوا و سایر گازها همراه با امکان کنترل دقیق دما ایجاد می‌گردد، بنابراین با توجه به ویژگی‌های خاص محیط خلأ و خروج تمامی گازهایی که احتمالاً بر روند انجام برخی فرآیندها تأثیرگذار هستند، از این دستگاه