



پایدار اهورا کیمیا

با مسئولیت محدود



دستگاه خالص ساز (تصفیه) گاز استیلن آزمایشگاهی آرتایک

دسترسی به گاز استیلن خالص همیشه یکی از نیازهای اولیه آزمایشگاه های آنالیز دستگاهی بوده که یکی از راهکارهای رفع این نیاز تهیه گاز استیلن وارداتی می باشد. حتی قبل از مشکلات ارزی فعلی، قیمت بالای آن از مشکلات تهیه گاز

استیلن وارداتی بوده و در برخی موارد دافرا سودجو همان نوع جوشکاری را به جای گاز خالص برای مشتری ها تهیه نموده و همچنین مشکلاتی برای دسترسی به گاز خالص واقعی نیز وجود دارد. حتی گاز خالص داخلی به اصطلاح Instrument grade با توجه به قیمت آن صرفه اقتصادی ندارد. تعدادی از آزمایشگاهها به دلایل مذکور از گازهای

گرید جوشکاری استفاده می نمودند که باعث مشکلات ذیل می گردید:
۱ - صدمه دیدن Gas box و برنر دستگاه در کوتاه مدت (در برخی برندها به علت نوع سیستم در مدت زمان کمی بیشتر) و هزینه های بالای تعمیرات و قطعات یدکی

۲ - ایجاد مشکلاتی مثل نویز سیگنال در آنالیز و مشکل جدی در آنالیز عناصری مانند آرسنیک



این شرکت با تحقیقاتی چندین ساله و تست روشهای مختلف به یک روش خشک تصفیه استیلن رسیده است که علاوه بر اینکه کاملا برای کاربر فاقد هرگونه مخاطره می باشد (بر خلاف روشهای تر)، سلامت دستگاه از جانب گاز استیلن را تضمین می نماید. در این سیستم علاوه بر حذف ذرات فیزیکی، ناخالصی های شیمیایی نیز تصفیه گردیده که باعث از بین رفتن مزاحمتهای طیفی و خوردندگی میگردد. این سیستم بر اساس دو قسمت مجزا طراحی شده که قسمت بالایی آن یک کارتریج مصرفی می باشد. این کارتریج توان تصفیه حداقل یک کپسول گاز جوشکاری را داشته که شعله ای آبی رنگ برای دستگاه فراهم می آورد. (واژه حداقل به علت ناخالصیهای متفاوت گازها میباشد که با بدترین گاز هم با یک کارتریج یک کپسول تصفیه میگردد و با گاز معمولی تصفیه بیشتر از یک کپسول هم امکانپذیر میباشد.) قسمت پایینی سیستم به هیچ وجه نیاز به تعویض در

کوتاه مدت را نداشته و هزینه زیادی به مصرف کننده تحمیل نخواهد نمود. با استفاده از این سیستم در آنالیز عناصری مانند آرسنیک هیچ مشکلی نبوده و سیگنالی فاقد نویز خواهید داشت. علاوه بر اینکه در همه نقاط دسترسی به گاز جوشکاری با قیمت مناسب فراهم می باشد. این سیستم با تمام برندهای اتمیک ابزورپشن (جذب اتمی) موجود سازگار می باشد.



ابعاد دستگاه (cm): طول ۴۹ عرض ۱۶ ارتفاع ۴۵

دستگاه فوق خالص ساز (تصفیه) گاز استیلن آرتاناب

این شرکت پس از ساخت دستگاه خالص ساز گاز استیلن مدل آرتایک به دنبال تامین نیاز برخی مشتریان که نیاز به گاز فوق خالص استیلن داشتند (۹۹/۷ درصد به بالا) اقدام به ساخت این سیستم نمود و تا قبل از این گاز استیلن با این خلوص بالا فقط از طریق واردات از کشور امارات میسر بود که هزینه بسیار بالایی را به مشتریان تحمیل می نمود. این مدل همانند مدل آرتایک روشی خشک برای تصفیه استیلن میباشد که برای کاربر فاقد هرگونه مخاطره است. این سیستم بر اساس دو قسمت مجزا طراحی شده که قسمت بالایی آن یک کارتریج مصرفی سه بخشی به هم چسبیده قرار دارد. در ورودی و خروجی دستگاه نیز با توجه به حساسیت کارتریج دو عدد شیر قطع و وصل قرار دارد. این کارتریج توان تصفیه حداقل یک کپسول گاز جوشکاری را داشته که می توان خلوص گاز را بانیترا نقره آمونیاکی تست نمود. (پد سفید رنگ آغشته به محلول در برابر گاز استیلن در خروجی دستگاه قرار داده می شود و باید سفید بماند.) واژه حداقل به علت ناخالصیهای متفاوت گازها میباشد که با بدترین گاز هم با یک کارتریج یک کپسول تصفیه میگردد. قسمت پایینی سیستم به هیچ وجه نیاز به تعویض در کوتاه مدت را نداشته و هزینه زیادی به مصرف کننده تحمیل نخواهد نمود. گاز خروجی این دستگاه با توجه به خلوص بالا برای استفاده در صنایع حساس، آزمایشگاههای آنالیز و... قابل استفاده بوده و بهترین جایگزین گاز وارداتی هم از جهت کیفیت و هم از جهت اقتصادی است.



خنک کننده مدار بسته (چیلر) Water recirculate Chiller



با توجه به نیاز آزمایشگاه ها به دستگاههای خنک کننده مدار بسته برای دستگاههایی از قبیل اسپکترومترهای ICP ، کوره گرافیتی اسپکترومتر جذب اتمی ، XRF ، ... و قیمت بالای نمونه های خارجی، این شرکت اقدام به طراحی این دستگاه نموده است. این دستگاه با توجه به نمونه های خارجی دارای مزایای ذیل می باشد:

- ۱- قیمت مناسب
- ۲- اشغال فضای کم
- ۳- سهولت و سرعت خدمات پس از فروش
- ۴- تامین قطعات یدکی در زمان کوتاه با قیمت مناسب
- ۵- تقریباً بی صدا (نمونه های خارجی با این مشخصات صدای آزار دهنده دارند.)

کلید مشخصات فنی (محدوده دمایی، توان سرمایش، دقت کنترل دما،...) در صورت

نیاز مشتری به صورت سفارشی امکان تغییر دارد.

ابعاد (cm): طول ۴۹ عرض ۳۶ ارتفاع ۵۱

Model	HI-33
Temp. Control Range	-5 ~ +20
Temp. Control Mode	PID
Cooling Mode	Compressor Cooling
Refrigerant	R12
Temp. Stability	± 5 °C
Pump Capacity	1.2 L/min
Reservoir Volume	3.8 L
Pressure	2 bar

دستگاه تولید هیدرید برای دستگاه جذب اتمی

Hydride Generator for Atomic Absorption

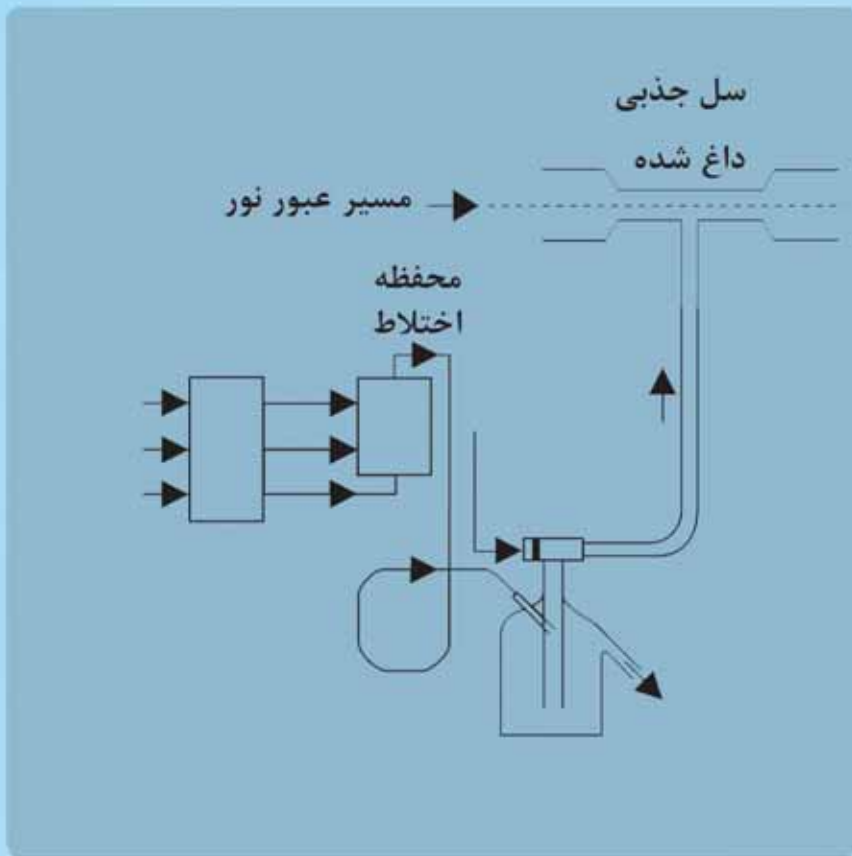
مدت هاست که از روش تولید هیدرید:

The Vapour Generation Technique

برای اندازه گیری فلزات **Sn - Sb - As - Bi - Hg - Se - Te** در **Range ppb** (یک قسمت در میلیارد) استفاده می شود. در حال حاضر دقت اندازه گیری با این روش به مراتب دقیق تر از اندازه گیری توسط کوره گرافیتی می باشد. (Graphite Furnace Atomization) روش اندازه گیری اولیه بصورت **Batch** بوده که به علت مقدار کم نمونه از نظر دقت و تکرارپذیری زیاد قابل اعتماد نمی باشد. در روش به روزتر اندازه گیری بصورت پیوسته انجام می گردد **Continuous Flow** که هم تکرارپذیری کاملاً رضایت بخش است و هم از نظر دقت کاملاً قابل قبول بوده و برای مصرف نمونه محدودیتی وجود ندارد.

شرکت پایدار اهورا کیمیا به علت شرایط تحریم و قیمت بالای نوع مشابه





خارجی اقدام به ساخت این دستگاه نموده است که از نظر کار ودقت دقیقا مشابه نوع خارجی است.

مزیت دستگاه تولیدی این شرکت:

۱- قیمت کمتر از ۱/۲ مشابه خارجی

۲- زمان گارانتی دوبرابر دستگاه (دو سال گارانتی)

۳- حذف هزینه بالای نگهداری (اصلاح مشکل طراحی)

این دستگاه قابل استفاده برای تمام دستگاههای جذب اتمی با برندهای

مختلف میباشد. به عنوان مثال برندهای:

Shimadzu-Perkin Elmer-Varian(Agilent)

-Thermo-GBC & ...

شکل روبرو نحوه کار این دستگاه را نشان می دهد.

عملکرد Performance

جدول روبرو حساسیت Sensitivity و حد پایین اندازه گیری

Detection Limit عناصر قابل اندازه گیری با این دستگاه را نشان

می دهد.(اعداد وابسته به برند دستگاه میباشد).

Element	Characteristic Concentration (µg/L)	Detection Limit (µg/L)
Antimony (Sb)	0.1	0.08
Arsenic (As)	0.05	0.05
Bismuth (Bi)	0.1	0.04
Mercury (Hg)	0.3	0.05
Selenium (Se)	0.13	0.04
Tellurium (Te)	0.2	0.13
Tin (Sn)	0.4	0.20

درباره ما

شرکت پایدار اهورا کیمیا حاصل همکاری تیمی با تجربه های بیش از ۳۰ ساله و نیروهای خلاق جوان در سال ۹۷ ثبت گردید که البته فقط ثبت رسمی در آن سال بود ولی در عمل همکاری این تیم بیش از اینها بوده است.

تجربه کاری موتور اصلی و راهبر این شرکت بوده و بخش جوان، با انرژی و دانش خود این شرکت را همراهی نموده است. ما خلاقیت، رفع مشکلات و مهندسی معکوس در زمینه تجهیزات آزمایشگاهی و ارایه راهکارهای نوین را به عنوان زمینه کاری خود قرار داده ایم. امید است با تولیدات ما مشکلی هر چند کوچک از ایران عزیز رفع گردد.

www.ahurakimia.ir



۰۲۱-۶۶۶۵۳۶۵۴



خیابان قزوین-نرسیده به سه راه آذری- خیابان سبحانی



خیابان امیر بهفر- پلاک ۱۰