



## Hydride Generator دستگاه تولید کننده هیدرید جهت دستگاه جذب اتمی (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 بوده و هم از نظر دقت کاملاً قابل قبول میباشد. در ضمن 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 دقیقاً مشابه نوع خارجی است با این تفاوت که قیمت آن ۱/۲ مشابه خارجی و زمان گارانتی دستگاه نیز دوبرابر می باشد  
**(دو سال گارانتی - به جای یکسال گارانتی برای نوع خارجی)**

این دستگاه قابل استفاده برای تمام دستگاههای جذب اتمی با برند های مختلف میباشد.  
**به عنوان مثال برندهای:**

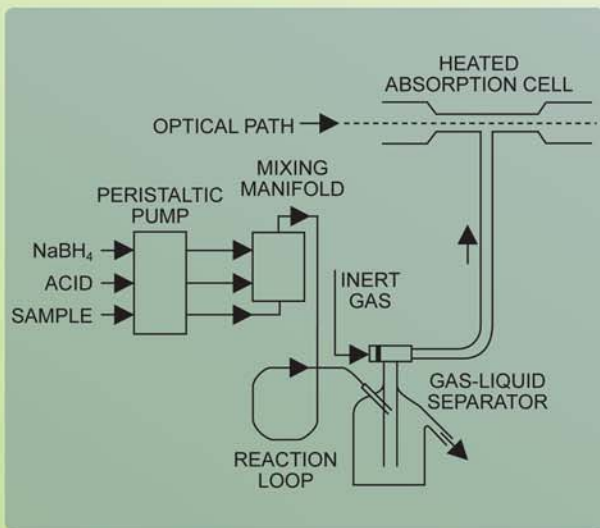
**Shimadzu-Perkin Elmer-Varian(Agilent)  
-Thermo & ...**

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 ( $\mu\text{g/L}$ )	Detection Limit ( $\mu\text{g/L}$ )
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