



دستگاه خالص ساز (تصفیه) گاز استیلن آزمایشگاهی آرتایک

دسترسی به گاز استیلن خالص همیشه یکی از نیازهای اولیه آزمایشگاه های آنالیز دستگامی 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 افراد سودجو همان نوع جوشکاری را به جای گاز خالص برای مشتریها 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 کاملاً 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 ابزوریشن (جذب اتمی) موجود سازگار می باشد.



شعله با گاز استیلن صنعتی بدون تصفیه



شعله بعد از تصفیه



ابعاد دستگاه (برحسب سانتی متر): طول ۴۹ عرض ۱۶ ارتفاع ۴۵