



اطلاعات فنی / کاربری تجهیزات

وضعیت کاربری	کشور سازنده	شرکت سازنده	مدل تجهیز	نام تجهیز
فعال <input type="checkbox"/> غیر فعال <input checked="" type="checkbox"/>	آمریکا	Hew Lett	HP 6890	کروماتوگرافی گازی Gas Chromatography

اطلاعات تکمیلی و ویژگی های اختصاصی تجهیز :

دمای عملیاتی: ۴درجه سانتی گراد بالاتر از محیط تا دمای ۴۵۰ درجه سانتی گراد، حداکثر زمان اجرا: 120°C/min، دارای آشکارساز یونیزاسیون شعله، مجهز به ستون

حوزه فعالیت / کاربرد :

برای بررسی و جداسازی مواد فرار بدون تجزیه شدن آن‌ها و کاربردهای مختلف آزمایشگاهی از جمله پردازش هیدروکربن ، ایمنی مواد غذایی ، تعیین سموم دفع آفات ، تجزیه و تحلیل شیمیایی ، زیست سوخت (بیودیزل) ، غربالگری دارو ، سم شناسی ، محیط زیست و... به کار می رود.

خلاصه نحوه کاربری تجهیز :

پس از تهیه محلول ها و آماده سازی نمونه کپسول گاز حامل را باز کنید و پس از چند ثانیه دکمه Start واقع در جلوی دستگاه را فشار دهید. ژنراتور هوا را با کشیدن دکمه آن به بالا روشن کنید. دستگاه Zero Air را روشن کنید. دستگاه هیدروژن ژنراتور را روشن کرده، چند دقیقه صبر کنید تا چراغ سبز H2 Delivery روشن شود. پس از آماده شدن کلیه دستگاه‌های جانبی دستگاه GC را روشن کنید. کامپیوتر متصل به دستگاه GC را روشن کرده و برنامه Instrument online را کلیک کرده و برنامه را بالا بیاورید. ستون کاپیلاری HP-1(Crosslinked methyl siloxane) را نصب کنید. برنامه نرم‌افزاری را به شرح زیر وارد نمایید. دما ، فشار ، split ratio ، total flow ، ستون را تعریف کنید. set point آون را 60oC انتخاب کنید. برنامه زیر را به آون بدهید دتکتور: دتکتور پستی را انتخاب کرده و دمای دتکتور را تنظیم کنید.

الزامات ایمنی جهت استفاده از تجهیز

بررسی قسمتهای مختلف دستگاه جهت اطمینان از عملکرد صحیح، ابتدا کلیه قسمت های دستگاه را کنترل نموده و از سالم و آماده بکار بودن آنها اطمینان حاصل نمائید،تصال ستون به دتکتور قبل از روشن کردن دتکتور FID، بررسی نشستی کلیه اتصالات گاز، از پر بودن کپسول های گاز اطمینان حاصل نمائید به هیچ وجه با دستگاه GC - به صورت دستی کار نکرده و این کار را به عهده نرم افزار می گذاریم هنگام استفاده از هیدروژن به عنوان گاز حامل: اگر غلظت هیدروژن بیش از ۴ % در هوا باشد انفجار رخ خواهد داد افرادی که با گاز حامل هیدروژن کار میکنند باید آموزش لازم را دیده باشند از هیدروژن میتواند به علت نشستی در داخل آون تخلیه و باعث انفجار آون گردد (جهت جلوگیری از این مورد میتوان داخل آون را همیشه با یک گاز بی اثر مثل ازت پر نمود یا عبور داد تا اکسیژن از داخل آون تخلیه شود) و نیز در حالت کاپیلاری مقداری از گاز حامل از خروجی شیر اسپلیت و سپتوم خارج میگردد که باید توسط لوله به یک محیط باز هدایت گردد تا در محیط آزمایشگاه انباشته نشود. شعله FID کنترل شود که خاموش نباشد..