

مشخصات فنی دستگاه میعان ساز نیتروژن



تکنولوژی سرما سازی

نوع سرما سازی	سیکل بسته GM
گاز عامل چرخه	هلیوم
مایع کرایوژن	ندارد

مخزن نگهداری نیتروژن مایع

حجم مخزن	۴۰ تا ۶۰ لیتر
جنس	آلومینیوم یا استیل
اتصالات	شیر تخلیه نیتروژن مایع شیر اطمینان
نرخ تبخیر	بسته به نوع مخزن

مشخصات مولد گاز نیتروژن

نوع	TSA or Membrane
خلوص گاز نیتروژن	97%
نرخ شارش ماکسیمم	1 m ³ /h @ 1 bar / 97% purity
ماکسیمم فشار خروجی	2 bar

مشخصات کمپرسور

منبع تغذیه	سه فاز / ۳۸۰ ولت / ۵۰ هرتز
توان مصرفی	۴ کیلو وات
گاز رفریجرت	گاز هلیوم ۹۹,۹۹۹ درصد (شارژ شده)
سطح نویز	۷۰ dBA
خنک سازی کمپرسور توسط آب	۶ تا ۸ لیتر بر دقیقه ۱۰ تا ۲۰ درجه سانتی گراد
ابعاد (L*W*H)	۶۰۰*۸۰۰*۶۰۰

سایر مشخصات

فشار نیتروژن مایع	1 bar
گازهایی که دمای میعان آن ها بالای ۷۰ کلوین باشند. نظیر هوا نیتروژن اکسیژن آرگون ...	گازهای قابل میعان

کاربردها

انجماد سریع
نگهداری خون، سلول های تولید مثل، نمونه ها و مواد بیولوژیک
کرایونیک
دوربین های CCD
آزمایشات ابرسانایی دمای بالا
تله های پمپ و کیوم
آزمایشات حرارتی قطعات مکانیکی
تهیه غذاهای سرد مانند بستنی
...

مشخصات محیط نصب

دما	۴ تا ۳۲ درجه سانتی گراد
رطوبت	کمتر از ۸۰ درصد
غبار	در حد استاندارد دفتر کار (در صورتی که غبار بیش از این مقدار باشد، می بایست از فیلتر های مناسب استفاده شود)

مشخصات کرایوکولر

نوع کرایوکولر	کلدهد تک مرحله ای GM
---------------	----------------------



دستگاه میعان ساز نیتروژن

نیتروژن مایع تولیدی این دستگاه با خلوص نیتروژن بالا بوده و مناسب برای انواع کاربردهای صنعتی، پزشکی و آزمایشگاهی می باشد. این دستگاه به تنهایی قادر به تولید نیتروژن مایع می باشد. دستگاه میعان ساز نیتروژن، روشی اقتصادی و راحت در تامین نیاز به نیتروژن مایع را پیشنهاد می دهد. دستگاه به صورت سیکل بسته بوده و برای تولید نیتروژن مایع کافی است تنها د کمه روشن دستگاه را فشار دهید. به دلیل تبخیر، امکان نگهداری نیتروژن مایع برای زمان های طولانی وجود نداشته و از طرفی تهیه و جابه جایی نیتروژن مایع با سختی و مشکلاتی روبه روست. با استفاده از این دستگاه تمامی این مشکلات برطرف خواهند شد. در این سیستم نیتروژن هوا با استفاده از تکنولوژی PSA و یا تکنولوژی membrane جداسازی شده و بعد از برخورد به سر سرد کرایو کولر میعان می شود. راهکارهای متعددی برای ارائه این محصول مطابق با نیازهای مشتریان وجود دارد.

مدل های دستگاه:

LN2-25: 25 L/day (1 L/hr)

LN2-50: 50 L/day (2 L/hr)

- کاملاً اتوماتیک
- دارای مولد داخلی گاز نیتروژن
- دارای سطح سنج نیتروژن مایع
- دارای مخزن ذخیره ساز
- کم مصرف
- با صرفه

