



شرکت زمهریر سازان پیشتاز

مشخصات فنی کرایوپمپ مدل CP3063

مشخصات خلاء

10 ⁻⁷ mbar	خلأ نهایی محفظه
آب ۲۰۰۰ لیتر بر ثانیه	سرعت مکش
آرگون ۴۰۰ لیتر بر ثانیه	
نیترژن ۶۰۰ لیتر بر ثانیه	
۱۰۰۰ لیتر در فشار ۱۰ ^{-۶} میلی بار	ظرفیت آرگون
۳۰ کلوین	پایین ترین دما
150 Torr-liters	Cross Over Parameter
700 scc/min	حداکثر نرخ ورود آرگون

مشخصات کمپرسور

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

تکنولوژی سرما سازی

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

مشخصات ادوات کنترلر

CTM-N	کنترلر و مانیتور دما
دو عدد سنسور کالیبره مدل CTS	سنسور دما*
* انواع سنسور دیگر روی این دستگاه قابل نصب می باشد.	

ورودی ها و خروجی ها*

۱ عدد	تعداد پورت پمپ خلاء
۱ عدد	تعداد پورت فشار سنج
قطر ۲۰۰ میلی متر	ابعاد فلنج
۱ عدد	ورودی و خروجی های الکتریکی
CF 150 or DN160	دهانه ورودی
25KF	دهانه پمپ پشتیبان روتاری
* تعداد ورودی و خروجی ها و ابعاد فلنج با توجه به نیاز مشتری قابل سفارش است.	

مشخصات کرایوکولر

کلدهد دو مرحله ای GM	نوع کرایوکولر
۵ وات در ۲۰ کلوین	ظرفیت خنک سازی
۱۲۰ وات در ۷۷ کلوین	
۱۲۰ دقیقه	زمان خنک سازی (از دمای اتاق)



کرایوپمپ

کرایوپمپ شرکت زمهریر سازان پیشتانز، در واقع از یک کرایوکولر دمای فوق سرد به همراه تله های سرد متصل به آن تشکیل شده است، که بازدهی فوق العاده بالایی در میان پمپ های خلاء داشته و خلایی بالا از مرتبه 10^{-7} میلی بار ایجاد می نماید. کرایوپمپ حاضر با سرعت بالا تمامی گازهای موجود در محفظه متصل شده به آن را به دام انداخته و در زمان کمی به خلایی تمیز و مناسب برای انواع کاربردها می رساند.



کاربردها

- همجوشی هسته ای
- سیستم های اسپاترینگ
- تجهیزات تحلیل سطوح
- ساخت قطعات نیمه هادی
- شتابدهنده ها
- تجهیزاتی که نیاز به خلاء فوق بالا و بسیار تمیز نیاز دارند.
- شبیه سازی فضا
- لایه نشانی تبخیری
- دستیابی به خلایی پایدار

مشخصات

- سیکل بسته هلیومی
- قابل نصب در تمامی جهات
- قابلیت شخصی سازی
- خلاء سازی سریع
- بسیار ایده آل برای فرآیندهای ساخت قطعات نیمه رسانا
- شخصی سازی برای انواع کاربردها
- کاربری آسان
- هزینه پایین عملکرد
- خلاء بسیار تمیز
- بدون نیاز به هلیوم و نیتروژن مایع
- کلدهد دو مرحله ای ۲۰ کلوین