

مشخصات فنی کرایواستات ۲۰ کلوین



تکنولوژی سرما سازی

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

نگهدارنده نمونه

طول	۴۰ میلیمتر
عرض	۴۰ میلیمتر
نحوه اتصال	اتصال با پیچ
نوع نگهدارنده	انواع نگهدارنده ها موجود و قابل تهیه می باشند.

بازه دمایی قابل دسترسی*

QCS102	< 20K-350K
QCS103	< 20K-350K
پایداری دمایی	0.1K
* در شرایط ایده آل و زمانی که منابع گرمایی خارجی موجود نباشند و شیلد تابشی به درستی نصب شده باشد.	

مشخصات ادوات کنترل دما

کنترلر و مانیتور دما	CTM-N
سنسور دما*	دو عدد سنسور کالیبره مدل CTS
هیتر	۲۵ اهم
نصب شده روی قسمت سرد	
* انواع سنسور دیگر روی این دستگاه قابل نصب می باشد.	

مشخصات ادوات اپتیکی*

تعداد پورت های اپتیکی	۴ عدد عمود برهم
قطر پورت های اپتیکی	۴۰ میلیمتر
جنس پنجره ها	کوارتز و پیرکس
* تمامی این مشخصات با توجه به سفارش مشتری قابل تغییر و اختصاصی سازی است. این ادوات برای مدل QCS103 در نظر گرفته شده است	

ورودی ها و خروجی ها*

تعداد پورت پمپ خلاء	۱ عدد
تعداد پورت فشار سنج	۱ عدد
ورودی و خروجی های الکتریکی	۲ عدد
* تعداد ورودی و خروجی ها با توجه به نیاز مشتری قابل سفارش است.	

مشخصات شیلد تابشی

جنس	آلومینیوم
نحوه اتصال	پیچی
تعداد دسترسی های اپتیکی	توسط مشتری تعیین می شود.

مشخصات کمپرسور

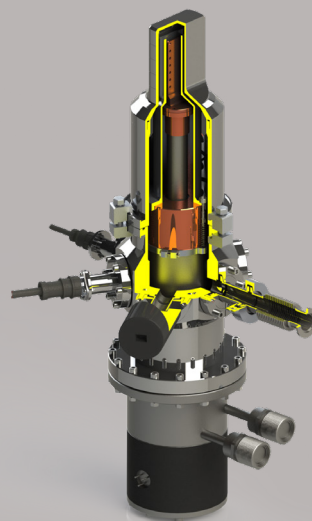
منبع تغذیه	سه فاز / ۳۸۰ ولت / ۵۰ هرتز
توان مصرفی	۴ کیلو وات
گاز رفریجرت	گاز هلیوم ۹۹,۹۹۹ درصد (شارژ شده)
سطح نویز	۷۰ dBA
خنک سازی کمپرسور توسط آب	۶ تا ۸ لیتر بر دقیقه
ابعاد (L*W*H)	۶۰۰*۸۰۰*۶۰۰

مشخصات کرایوکولر

ظرفیت خنک سازی	۵ وات در ۲۰ کلوین ۱۲۰ وات در ۷۷ کلوین
زمان رسیدن به مینیمم دما	۳۰ دقیقه



کرایواستات ها در واقع یخچال های دمای فوق سرد می باشند که با استفاده از یک سیکل بسته ترمودینامیکی توان سرما سازی کنترل شده در ناحیه ای محدود را دارند. شرکت زمهریر سازان پیشتاز با به کارگیری تجربه به عنوان اولین و تنها تولید کننده کرایواستات در کشور، توانسته کلاس های مختلفی از کرایواستات را ارائه داده و راه را برای به کارگیری آسان سرما با دقت بالا و ارزان هموار سازد.



مدل های کرایواستات

QCS102:

مجهد به کدهد دو مرحله ای و دارای توان ۵ وات در ۲۰ کلون مناسب برای آزمایش های مغناطیسی

QCS103:

مجهد به کدهد دو مرحله ای و دارای توان ۵ وات در ۲۰ کلون مناسب برای آزمایش های اپتیکی

مشخصات

- سیکل بسته هلیمی
- دارای محفظه خلاء
- پنجره بزرگ اپتیکی (موجود در مدل QCS103)
- محفظه مناسب برای کارهای مغناطیسی (موجود در مدل QCS102)
- قابل نصب در تمامی جهات
- قابلیت شخصی سازی
- دارای انواع نگهدارنده های نمونه (بنا به سفارش)
- کنترلر و مونیتور دما با قابلیت به کارگیری انواع سنسورهای دمایی
- انواع کانکتورهای ورودی
- هیتر ۲۵ اهم
- دارای شیلد تابشی

