

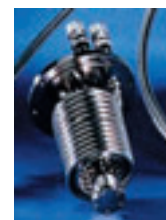


1. РЕФРИЖЕРАТОРЫ НА СМЕСЯХ

Криогенные рефрижераторы **Polycold Systems** основаны на использовании дроссельного цикла на смесевых хладагентах. Они сочетают эффективность и высокую надежность.

Рефрижератор CryoTiger

- Холодопроизводительность: 0-35 Вт.
- Температура: 70-143 К.
- Температурная стабильность: $\pm 0,5$ К.
- Потребляемая мощность 300-500 Вт.
- Вес: 32,2 кг.
- Диаметр газовой линии: 12,9 мм.
- Длина газовой линии: 1,5; 3,1; 7,6 или 15,2 м.



Области применения:

- Детекторы инфракрасного излучения.
- Детекторы Гаммаизлучения.
- ИК диодные лазеры.
- ИК спектроскопия FTIR.
- ВЧ фильтры.
- ПЗС фотоприемные устройства.
- Телескопы.

Преимущества криорефрижератора Cryo Tiger.

Криорефрижераторы построены с использованием замкнутого низкотемпературного цикла ДжоуляТомсона на смесевых хладагентах с длительным сроком службы.

Компрессорный блок

Компрессор сжимает хладагент до высокого давления и направляет его в охладитель. В охладителе хладагент расширяется, частично сжимается и охлаждает рабочий столик до криогенных температур. Поток газа при низком давлении возвращается обратно в компрессор. Рабочие давления в системе не превышают давлений в обычном холодильном цикле. Гибкие соединительные линии обеспечивают транспортировку газообразного хладагента и позволяют расположить компрессор на расстоянии от охладителя и рабочей вакуумной камеры.

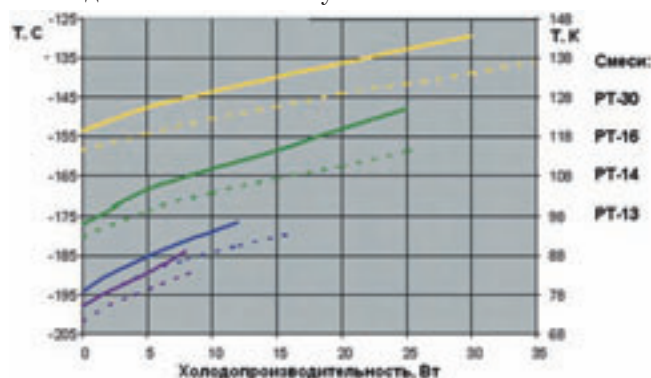
Компрессор должен быть установлен на прочной поверхности под углом не более 10 градусов к горизонтали. Охлаждение компрессора осуществляется за счет циркуляции воздуха через решетки на боковых поверхностях корпуса. Компрессор работает от сети переменного тока с напряжением 220-240 В и частотой 50-60 Гц. Потребляемая мощность компрессора 300-500 Вт.

Криогенный охладитель

Обеспечивает охлаждение объектов с тепловыделением от 0 до 35 Вт до температур 70-143 К. Включает в себя теплообменник, дроссельный капилляр и рабочий столик, на который крепится криостатируемый объект. Смонтирован на фланце. Уплотняется витоновым кольцом. Охладитель может быть установлен в любой ориентации.

Холодопроизводительность системы

Пунктирные линии - для высокопроизводительного исполнения.





Рефрижераторы серии PFC и P

Рефрижераторы обеспечивают холодопроизводительность от 100 до 3600 Вт на температурном уровне 110-180 К. Полная информация по рефрижераторам серии PFC и P дана в каталоге "Вакуумная техника".

серия PFC



серия P

