

IKA

designed for scientists

ДИАМ
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line



RC 2 control

/// Технический паспорт

Высокоэффективный криостат с уникальным контроллером беспроводной связи. Предназначен для охлаждения до температуры $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ при мощности охлаждения 400 Вт.

РЭЕК насос с регулируемой скоростью позволяет осуществлять непрямую непрерывную регулировку максимального давления и скорости потока. Благодаря превосходной стабильности температуры $\pm 0,05\text{ K}$ (при $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$) криостат RC 2 можно использовать для крайне сложных применений.

Благодаря разъему для внешнего термодатчика PT 100 имеется возможность контролировать температуру непосредственно в рабочей среде. Внешний термодатчик PT 100 входит в комплект поставки.

С помощью контроллера беспроводной связи (WiCo) можно удобно и безопасно управлять криостатом RC 2



designed for scientists

независимо от места его установки.

Входящие в комплект подающая воронка и сливной клапан обеспечивают чистое и безопасное обращение с теплоносителем. Легкосъемная передняя панель открывает доступ к воздушному фильтру.

Высококачественный изолированный резервуар объемом 4 л позволяет использовать до 2,5 л жидкого теплоносителя во внешнем контуре охлаждения без необходимости доливания.

- Диапазон температур: -30 °C ... комнатная
- Точность регулировки температуры: $\pm 0,05$ K
- Большой четкий TFT дисплей для отображения температуры, скорости насоса, уровня жидкости и аварийной температуры
- Визуальный дисплей уровня жидкости
- Сливной клапан и оптимальное дно ёмкости позволяют осуществлять полный и безопасный слив жидкости
- Легкий доступ к воздушному фильтру
- Визуальная и звуковая сигнализация
- Подключение внешнего термодатчика PT 100

Технические данные

Тип прибора	Охлаждающий термостат
Хладагент	R134a
Количество хладагента [g]	230
Макс. давление охлаждающей жидкости [bar]	20
Охлаждающая способность (@20 °C) [W]	400
Мощность охлаждения (10 °C) [W]	370
Мощность охлаждения (0 °C) [W]	320
Мощность охлаждения (-10 °C) [W]	240
Мощность охлаждения (-20 °C) [W]	130
Рабочая температура [°C]	-30 - Температура окр. среды
Мин. рабочая температура [°C]	-30
Макс. рабочая температура (с внешним нагревателем) [°C]	80
Индикатор температуры	да
Контроль температуры	PT 100
Рабочий термодатчик	PT 100
Индикатор рабочей температуры	TFT
Индикатор безопасной температуры	TFT
Стабильность температуры DIN 12876 [±K]	0.05
Разъем для подключения контактного термометра	PT 100
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.01
Индикатор при работе с экстерным датчиком	да
Визуальная сигнализация предупреждения	да
Звуковая сигнализация предупреждения	да
Сигнализация для предупреждения о высокой температуре	да
Сигнализация для предупреждения о низкой температуре	да
Автомат. отключение при уровне жидкости в термостате ниже допустимого уровня	да
объем бани [l]	1.4 - 4.0
Тип насоса	Нагнетательный или откачивающий насос
Производительность насоса изменяема	да
Давление насоса макс. (0 литр подъемный поток воды) [bar]	0.3
Нагнетательный насос (сторона всасывания) (расход 0 л) [bar]	0.2
Макс пропускная способность (0 бар давление противодействия) [l/min]	18
Возможность калибровки	да
Технические характеристики по норме	DIN 12876
Разрешенное время во вкл. состоянии [%]	100
Размеры [mm]	220 x 475 x 525
Вес [kg]	28.5
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5 - 32
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 21
Разъем RS 232	да
Разъем USB	да
Напряжение [V]	230 / 115 / 100
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	300

