IKA

designed for scientists

RC 5 basic

/// Технический паспорт

Мощный криостат, предназначенный для охлаждения внешних контуров до -30°C.
Энергосберегающий криостат используется с экологически безопасным хладагентом и достигает высокой удельной мощности. Благодаря этому ему требуется сравнительно небольшое рабочее пространство в лаборатории.
PEEK насос с регулируемой скоростью позволяет осуществлять непрямую непрерывную регулировку максимального давления и скорости потока. Благодаря превосходной стабильности температуры ± 0,1 K криостат RC 5 можно использовать для крайне сложных применений. Высококачественный изолированный резервуар объемом 7 л, оснащен встроенной подающей воронкой и сливным клапаном, которые обеспечивают

чистое и безопасное обращение с теплоносителем. Шланг можно подсоединить к пустой ванне, таким образом пользователь не вступает в непосредственный контакт с теплоносителем. Легкосъемная передняя панель открывает доступ к воздушному фильтру.

Ключевые особенности
- Система охлаждения, мощностью охлаждения 1400 Вт (при 20°C) с регулируемой скоростью
- Натуральный хладагент R290
- Предназначен для охлаждения до -30°C ниже температуры окружающей среды
- Расширенный диапазон рабочих температур до 80°C
- Превосходная стабильность температуры около ± 0,1 K (при -10°C)
- PEEK насос с регулируемой скоростью (0,6 бар; 31 л/мин)
- Цифровой индикатор уровня

Интерфейсы:
- RS 232 и USB

IKA

designed for scientists

Технические данные

Тип прибора	Охлаждающий термостат
Хладагент	R290
Количество хладагента [g]	90
Макс. давление охлаждающей жидкости [bar]	21
Охлаждающая способность (@20°C) [W]	1400
Мощность охлаждения (10 °C) [W]	1200
Мощность охлаждения (0 °C) [W]	950
Мощность охлаждения (-10 °C) [W]	650
Мощность охлаждения (-20 °C) [W]	450
Холодопроизводительность (@ -30 ° C) [W]	200
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	Диодная линия
Стабильность температуры DIN 12876 [±K]	0.2
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.1
Визуальная сигнализация предупреждения	да
Звуковая сигнализация предупреждения	да
Сигнализация для предупреждения о высокой температуре	да
Автомат. отключение при уровне жидкости в термостате ниже допустимого уровня	да
объём бани [l]	5.0 - 7.0
Тип насоса	Нагнетательный или откачивающий насос
Производительность насоса изменяема	да
Давление насоса макс. (0 литр подъемный поток воды) [bar]	0.61
Нагнетательный насос (сторона всасывания) (расход 0 л) [bar]	0.45
Макс пропускная способность (0 бар давление противодействия) [l/min]	31
Соединение насоса	M16x1
Возможность калибровки	да
Технические характеристики по норме	DIN 12876
Разрешенное время во вкл. состоянии [%]	100
Размеры [mm]	310 x 546 x 490
Вес [kg]	37.5
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 / 100 - 115
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	1100