

# IKA

designed for scientists

**ДИА•М**  
современная лаборатория

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)  
заказ on-line



## RC 5 control

/// Технический паспорт

Мощный криостат, предназначенный для охлаждения внешних контуров до  $-30^{\circ}\text{C}$ .

Энергосберегающий криостат используется с экологически безопасным хладагентом и достигает высокой удельной мощности. Благодаря этому ему требуется сравнительно небольшое рабочее пространство в лаборатории. РЕЕК насос с регулируемой скоростью позволяет осуществлять непрямую непрерывную регулировку максимального давления и скорости потока. Благодаря датчику температуры PT100, который входит в комплект поставки, и превосходной стабильности температуры около  $\pm 0,1\text{ K}$ , криостат RC 5 можно использовать для крайне сложных применений.

С помощью контроллера беспроводной связи (WiCo) можно удобно и безопасно управлять криостатом RC 5



designed for scientists

независимо от места его установки. Процессы можно автоматизировать и упростить благодаря использованию 10 программируемых изменений температуры с 10 шагами в каждом.

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  $\pm 0,1$  К (при -10°C)
- РЕЕК насос с регулируемой скоростью (0,6 бар; 31 л/мин)
- Цифровой индикатор уровня

#### Дополнительные преимущества устройства управления:

- Рабочий режим D (режим подтверждения)
- Сигнал при достижении заданного значения
- Таймер/Счетчик
- Функция дегазации

#### Интерфейсы:

- Разъем для подключения внешнего датчика температуры PT 100 (Дополнительный аксессуар: PT100.30; разъем Lemo)
- Возможно подключение электромагнитных клапанов (Multi IO)
- Аварийный контакт (Multi IO)
- Разъем для резервного контакта (Multi IO)
- RS 232 и USB



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  | TFT                                   |
| Стабильность температуры DIN 12876 [±K]                                      | 0.1                                   |
| 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                                    |
| Автомат. отключение при уровне жидкости в термостате ниже допустимого уровня | да                                    |
| объем 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                                   |
| Мультиинтерфейсный   | да                                    |
| Alarm output (potential-free contact) max. [V AC/DC]                         | 30                                    |
| Alarm output (potential-free contact) max. [A]                               | 1                                     |
| Solenoid valve output [VDC]  | 24                                    |
| Solenoid valve output max. [A]   | 0.8                                   |
| Standby input [VDC]  | 5                                     |
| 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                                    |



designed for scientists

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Напряжение [V]            | 230 / 100 - 115 |
| Частота [Hz]              | 50/60           |
| Потребляемая мощность [W] | 1100            |

**000 «Диаэм»**

**Москва**

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ [sales@dia-m.ru](mailto:sales@dia-m.ru)

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**С.-Петербург**  
+7 (812) 372-6040  
[spb@dia-m.ru](mailto:spb@dia-m.ru)

**Новосибирск**  
+7(383) 328-0048  
[nsk@dia-m.ru](mailto:nsk@dia-m.ru)

**Воронеж**  
+7 (473) 232-4412  
[vrn@dia-m.ru](mailto:vrn@dia-m.ru)

**Йошкар-Ола**  
+7 (927) 880-3676  
[nba@dia-m.ru](mailto:nba@dia-m.ru)

**Красноярск**  
+7(923) 303-0152  
[krsk@dia-m.ru](mailto:krsk@dia-m.ru)

**Казань**  
+7(843) 210-2080  
[kazan@dia-m.ru](mailto:kazan@dia-m.ru)

**Ростов-на-Дону**  
+7 (863) 303-5500  
[rnd@dia-m.ru](mailto:rnd@dia-m.ru)

**Екатеринбург**  
+7 (912) 658-7606  
[ekb@dia-m.ru](mailto:ekb@dia-m.ru)

**Кемерово**  
+7 (923) 158-6753  
[kemerovo@dia-m.ru](mailto:kemerovo@dia-m.ru)

**Армения**  
+7 (094) 01-0173  
[armenia@dia-m.ru](mailto:armenia@dia-m.ru)

