Описание Termex КРИО-ВТ-11

Универсальный циркуляционный криостат

Диапазон регулирования температуры –30...+100 °C

Открытая часть ванны 140×190 мм

Глубина ванны 250 мм

Криостат КРИО-ВТ-11 предназначен для поддержания заданной температуры жидкого теплоносителя, циркулирующего во внутренней ванне криостата и в подключенных внешних потребителях. В качестве внешних потребителей к криостатам могут быть подключены термостатирующие контуры лабораторных химических реакторов, измерительных приборов и другого оборудования.

- Оптимальное управление холодильной машиной обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение термостата при смене уставки.
- Развитые системы самодиагностики и защиты для контроля превышения температуры теплоносителя над установленным значением, уровня теплоносителя в ванне, температуры двигателя насоса, исправности нагревателей и элементов управления ими.
- Включение и выключение в заданное время благодаря встроенным часам.
- Адаптивный самонастраивающийся регулятор температуры.
- Возможность регулировать температуру по программе, состоящей из 10-ти температурно-временных интервалов.
- Выбор оптимальных настроек в зависимости от используемого теплоносителя.
- Регулируемая скорость нагрева и охлаждения теплоносителя.
- Возможность подключения внешнего датчика температуры.
- Насосы, выполненные из нержавеющей стали, подшипники и пружинные муфты оригинальной конструкции, используемые в приводе, гарантируют длительную работу термостатов с любым теплоносителем в широком диапазоне температур.
- «Бережное» отношение к полиметилсилоксановым (ПМС) теплоносителям, увеличивающее срок их использования.
- Удобный встроенный секундомер для отсчета времени при проведении измерений.

В качестве опций доступны: внешний управляющий датчик, интерфейсы RS-232 или RS-485.

Гарантийный срок эксплуатации составляет – 24 месяца.

Технические характеристики

Диапазон регулирования температуры	–30...+100 °C
Нестабильность поддержания установленной температуры	±0.1 °C
Неоднородность температурного поля в рабочем объёме термостата	±0.1 °C
Объём ванны	17 л
Рекомендуемый теплоноситель	жидкость охлаждающая ОЖ 40 (ТОСОЛ А-40)
Мощность охлаждения:	
• при +20 °C	370 Вт
• при 0 °C	300 Вт
• при –18 °C	260 Вт
• при –30 °C	250 Вт
Производительность насоса:	
• максимальное давление	0.32 бар
• максимальный расход	12 л/мин
Габаритные размеры термостата	435×645×540 мм
Открытая часть ванны	140×190 мм
Глубина ванны	250 мм
Масса термостата без теплоносителя	60 кг
Потребляемая мощность	3.5 кВт

© 2012-2025, ЭСКО