

Ministat® 240-cc®-NR

Ministat® 240-cc®-NR контролирует стеклянный вакуумный изолированный реактор Syrris (2 л) в диапазоне от +20°C до -20°C

Задача

Серия Ministat включает три модели, самой мощной из которых является Ministat 240-cc-NR. Данный пример демонстрирует минимально возможную температуру процесса, скорость нагрева и охлаждения, а также уровень контроля термостата, подключенного к системе Syrris "Atlas", включающей реактор объемом 2 литра.

Метод

Реактор заполнен теплоносителем M90.055.03 (1,6 л), играющим роль тепловой нагрузки. Система заполнена этанолом. Скорость мешалки – 700 об/мин; режим температурного контроля – процесс. Результаты тестирования регистрируются при помощи программного обеспечения Huber.

Результат

На графике видно, что Ministat 240-cc-NR охлаждает рубашку от +20°C до -20°C примерно за 50 минут. Высочайший уровень контроля позволяет установить температуру процесса точно на отметке заданного значения.

Аналогичную точность контроля демонстрирует кривая нагрева, в соответствии с которой температура процесса за 25 минут изменяется от -20°C до +20°C.

Характеристика установки

Ministat® 240-cc®-NR и стеклянный вакуумный изолированный реактор Syrris (2 л)

Температурный диапазон:	-45°C...+200°C
Мощность охлаждения:	0,55 кВт при 0°C 0,35 кВт при -20°C 0,20 кВт при -30°C
Мощность нагрева:	2 кВт
Скорость насоса:	4500 об/мин
Шланги:	2x1 м; M16x1 (#9608)
Теплоноситель:	этанол
Реактор:	2 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	1,4 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	700 об/мин
Контроль:	процесс

