

Ministat® 125-cc®-NR

Ministat® 125-cc®-NR нагревает неизолированный стеклянный реактор с рубашкой Radleys (10 л) в диапазоне от +20°C до +60°C

Задача

Серия Ministat включает три модели, среди которых самой маленькой мощностью обладает Ministat 125-cc-NR, предназначенный для работы с реакторами объемом до 5 литров. Данный пример демонстрирует возможности Ministat 125-cc-NR при работе с реакторами большего объема.

Метод

Реактор заполнен теплоносителем P20.275.50 (8 л), играющим роль тепловой нагрузки. Скорость мешалки – 160 об/мин; режим температурного контроля – процесс. Результаты тестирования регистрируются при помощи программного обеспечения Huber SpyLight. В качестве теплоносителя для всей системы используется M40.165.10.

Результат

На графике видно, что Ministat 125-cc-NR, обладая относительно небольшой мощностью, нагревает процесс от +20°C до +60°C менее, чем за 45 минут. Температурный контроль отличается высокой точностью, несмотря на то, что термостат подключен к достаточно большому по объему реактору.



Характеристика установки

Ministat® 125-cc®-NR и реактор с рубашкой Radleys (10 л)

Температурный диапазон:	-25°C...150°C
Мощность охлаждения:	0,21 кВт при 0°C 0,05 кВт при -20°C
Мощность нагрева:	1 кВт
Скорость насоса:	4500 об/мин
Шланги:	2x1 м; M16x1 (#9608)
Теплоноситель:	M40.165.10 (#6164)
Реактор:	10 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	8 л P20.275.50 (#6158)
Скорость мешалки реактора:	160 об/мин
Контроль:	процесс

