

## Ministat® 125-cc®-NR

**Ministat® 125-cc®-NR охлаждает неизолированный стеклянный реактор с рубашкой Radleys (10 л) в диапазоне от +60°C до +5°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 в процессе работы 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, обладающий относительно небольшой мощностью, охлаждает процесс от +60°C до +5°C примерно за 2,5 часа. Температурный контроль отличается высокой точностью, несмотря на то, что термостат подключен к достаточно большому реактору.

### Характеристика установки

Ministat® 125cc®-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

