

Ministat® 240-cc®-NR

Ministat® 240-cc®-NR контролирует температуру вакуумного изолированного стеклянного реактора Syrris (2 л) до Tmin

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 до минимально возможной температуры (-25°C). Аналогичную точность контроля демонстрирует кривая нагрева, в соответствии с которой температура процесса за 25 минут изменяется от -25°C до +20°C (без превышения заданной температуры).



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

