

Unistat® 610w

Нагрев и охлаждение стеклянного реактора Radleys (10 л) с рубашкой

Задача

Продемонстрировать изменение температуры при нагреве и охлаждении стеклянного реактора Radleys (10 л) от +20°C до +100°C.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов M30x1,5. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

Результат

За 28 минут Unistat® 610w нагревает стеклянный реактор (10 л) от +20°C до +100°C. Средняя скорость нагрева составляет 2,9 К/мин (см. кривая температуры процесса). Охлаждение процесса в аналогичном температурном диапазоне осуществляется со средней скоростью 3,5 К/мин.

Характеристика установки

Unistat® 610w & реактор Radleys

Температурный

диапазон: -60°C...+200°C

Мощность
охлаждения: 7,0 кВт при +200°C...0°C
6,4 кВт при -20°C
3,3 кВт при -40°C
0,8 кВт при -60°C

Мощность

нагрева: 6,0 кВт
Шланги: 2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)
Теплоноситель: DW-Therm (#6479)
Реактор: 10 л стеклянный с рубашкой

Содержимое

реактора: 7,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора: 80 об/мин
Контроль: процесс

