



Характеристика установки Unistat® 830 & реактор Radleys

Температурный диапазон: $-85^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$
 Мощность охлаждения: 3,6 кВт при 0°C
 2,2 кВт при -60°C
 3,6 кВт при 0°C
 3,5 кВт при $-20^{\circ}\text{C} \dots -40^{\circ}\text{C}$
 2,2 кВт при -60°C
 0,7 кВт при -80°C

Мощность нагрева: 3,0 кВт
 Шланги: 2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
 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: внутренний

Unistat® 830

Охлаждение рубашки реактора Radleys (10 л) до -85°C

Задача

Продемонстрировать на графике процесс охлаждения стеклянного реактора Radleys (10 л) от $+20^{\circ}\text{C}$ до -85°C .

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

Результат

Двухчасовой тест показывает, что Unistat® 830 способен снизить внутреннюю температуру (температуру рубашки) до -85°C , при этом температура процесса опускается до -76°C .

