

Unistat® 830

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

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 830, нагревающего и охлаждающего стеклянный реактор объёмом 10 литров в диапазоне от +20°C до +100°C и обратно до +20°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

Unistat® изменяет температуру процесса на 80 К (от +20°C до +100°C) примерно за 39 минут. Охлаждение обратно до +20°C занимает примерно 38 минут. В обоих случаях демонстрируется чёткий температурный контроль с минимальным превышением заданного значения.

Характеристика установки

Unistat® 830 & реактор Radleys (10 л)

Температурный диапазон:	-85°C...+200°C
Мощность нагрева:	3,8 кВт при +100°C
Мощность охлаждения:	3,6 кВт при 0°C
Мощность нагрева:	3,0 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

