

Unistat® 830

Нагрев и охлаждение металлического реактора (20 л) с рубашкой в диапазоне от +20°C до +180°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 830, нагревающего и охлаждающего металлический реактор (20 л) с рубашкой в диапазоне от +20°C до +180°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 (15 л).

Результат

В процессе тестирования использовался теплоноситель DW-Therm, макс. рабочая температура которого составляет +200°C. На графике видно, что термостат предотвращает превышение ограничений температуры, предусмотренных для теплоносителя DW-Therm, точно управляя температурой процесса, изменяющейся до нового заданного значения.

Характеристика установки

Unistat® 830 & реактор Buchi Glas Uster

Температурный диапазон:	-85°C...+200°C
Мощность охлаждения:	4,0 кВт при +200°C 3,8 кВт при +100°C 3,5 кВт при 0°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	20 л неизолированный металлический под давлением с рубашкой
Содержимое реактора:	15 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	400 об/мин
Контроль:	процесс

