

Unistat® 830



Характеристика установки Unistat® 830 & реактор Radleys (10 л)

Температурный диапазон:	-85°C...+200°C
Мощность охлаждения:	4,0 кВт при +200°C 3,8 кВт при +100°C 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

Охлаждение стеклянного реактора с рубашкой Radleys (10 л) от +180°C до +20°C

Задача
Продемонстрировать производительность Unistat® 830, контролирующего температуру процесса в реакторе Radleys (10 л).

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
В течение 34 минут внутренняя температура опускается примерно до -27°C. Это обеспечивает изменение температуры процесса со скоростью 6,5 К/мин. Для стабилизации температуры процесса на отметке +20°C требуется 55 минут. Температура процесса с высокой точностью достигает и остаётся стабильной на уровне заданного значения.

