

Unistat® 925w

Контроль за эмалированным стальным реактором Buchi Glas Uster CR252, заполненным водой

Задача

Протестировать точность и скорость контроля Unistat 925w, работающего с реактором Buchi Glas Uster CR252, заполненным водой (200 л).

Метод

Unistat подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 2,0 м. Реактор заполнен водой (200 л).

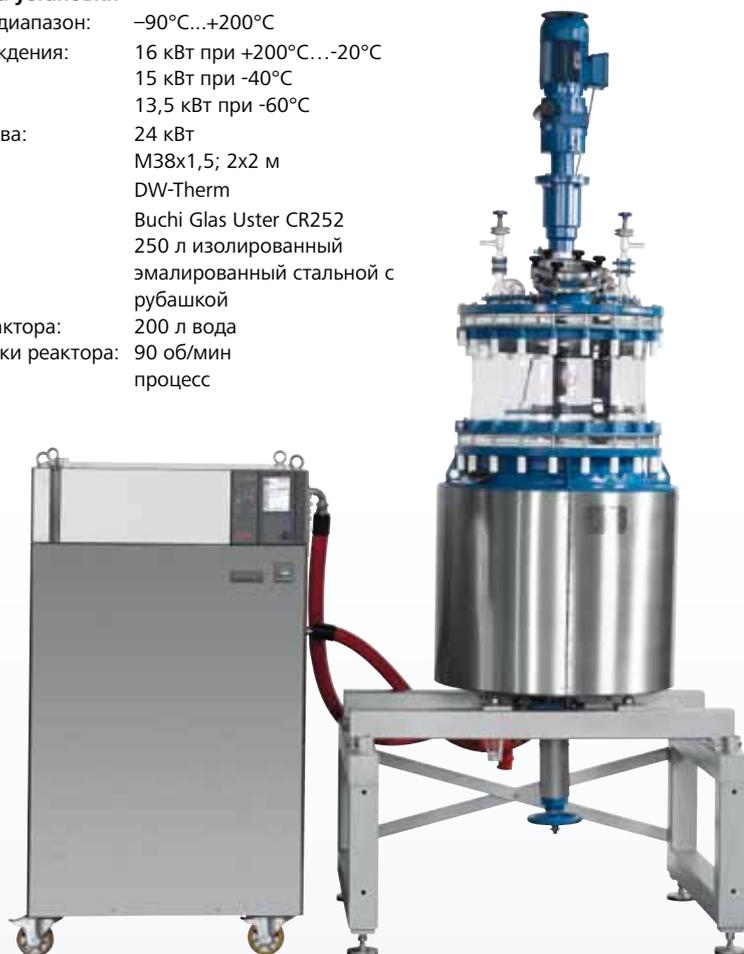
Результат

Минимальная температура рубашки реактора Buchi Glas Uster ограничена до -60°C , чтобы избежать возможного повреждения эмали при изменении температуры.

На графике видно, что кривая нагрева линейна на протяжении практически всего процесса до момента, пока температура не достигнет и не стабилизируется на отметке $+100^{\circ}\text{C}$.

Характеристика установки

Температурный диапазон:	$-90^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$
Мощность охлаждения:	16 кВт при $+200^{\circ}\text{C} \dots -20^{\circ}\text{C}$ 15 кВт при -40°C 13,5 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	24 кВт
Шланги:	M38x1,5; 2x2 м
Теплоноситель:	DW-Therm
Реактор:	Buchi Glas Uster CR252 250 л изолированный эмалированный стальной с рубашкой
Содержимое реактора:	200 л вода
Скорость мешалки реактора:	90 об/мин
Контроль:	процесс



Кривая нагрева (мощность нагрева 24 кВт)

