

Unistat® 925w

Охлаждение реактора Buchi CR252 до T_{\min}

Задача

Определить время, за которое термостат охладит рубашку реактора Buchi CR252 до -60°C (минимальная температура).

Метод

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

Результат

Минимальная температура рубашки реактора Buchi Glas Uster ограничена до -60°C , чтобы избежать возможного повреждения эмали при изменении температуры. Рубашка быстро охлаждается, кривая охлаждения переходит в асимптоту на отметке -60°C , при этом минимальная температура процесса составляет -57°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 эмалированный стальной
Содержимое реактора:	200 л этанол
Скорость мешалки реактора:	90 об/мин
Контроль:	процесс

