

Характеристика установки

Температурный диапазон:	-90°C...+200°C
Мощность охлаждения:	16 кВт при +200°C...-20°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



Unistat® 925w

Контроль за эмалированным стальным реактором Buchi Glas Uster «chemReactor» CR252 в температурном диапазоне от -40°C до +20°C

Задача

Продемонстрировать легкость, с которой Unistat 925w контролирует температуру процесса (200 литров этанола) в эмалированном стальном реакторе Buchi Glas Uster CR252.

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.

На графике отчетливо видно, что температура рубашки быстро изменяется, чтобы изменить температуру процесса от +20°C до -40°C. Температура процесса устанавливается точно на отметке -40°C прежде, чем возвратиться к отметке +20°C.

