

Unistat® 830

Охлаждение реактора объемом 25 литров до T_{\min}

Задача

Определить минимальную температуру процесса в стеклянном реакторе DDPS (25 л), подключенном к термостату Unistat® 830.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (18,75 л).

Результат

График демонстрирует способность Unistat® за время теста снизить внутреннюю температуру (температуру рубашки) до -80°C , при этом соответствующая температура процесса составляет -69°C .

Характеристика установки

Unistat® 830 & реактор DDPS

Температурный диапазон:	$-85^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$
Мощность охлаждения:	3,6 кВт при 0°C 2,2 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	25 л изолированный стеклянный вакуумный
Содержимое реактора:	18,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	70 об/мин
Контроль:	процесс

