

Unistat® 830

Охлаждение реактора HWS (5 л) с рубашкой до T_{\min}

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 830, работающего со стеклянным реактором HWS (5 л). Тест проводится в режиме внутреннего контроля для того, чтобы определить самую низкую температуру, достигаемую при помощи данного термостата.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (3,75 л).

Результат

Термостат достигает минимальной температуры -85°C за 60 минут, при этом температура процесса опускается до -75°C .

Характеристика установки

Unistat® 830 & реактор HWS

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 3,6 кВт при 0°C 3,5 кВт при $-20^{\circ}\text{C} \dots -40^{\circ}\text{C}$ 2,2 кВт при -60°C 0,7 кВт при -80°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	5 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	3,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин
Контроль:	процесс

