

Unistat® 830

Охлаждение реактора HWS (5 л) от +20°C до -60°C

Задача

Продемонстрировать мощность охлаждения Unistat® 830, охлаждающего реактор HWS (5 л) до -60°C.

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

Температура процесса изменяется на 80 К (от +20°C до -60°C) и достигает требуемого заданного значения в течение 43 минут. Температура процесса с высокой точностью поддерживается на уровне заданного значения.

Характеристика установки

Unistat® 830 & реактор HWS

Температурный диапазон:	-85°C...+200°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°C...-40°C 2,2 кВт при -60°C 0,7 кВт при -80°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; М30x1,5 (#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

