

Unistat® 425w

Реактор HWS объемом 5 литров

Задача

Продемонстрировать скорость ответной реакции Unistat® 425w, подключенного к реактору HWS (5 л), при изменении заданного значения с +20°C до -20°C.

Метод

Unistat® 425w подключен к стеклянному реактору HWS (5 л) при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03. (3,75 л).

Результат

Для охлаждения процесса до -20°C потребовалось 19 минут, скорость охлаждения составила 2,1 К/мин. На графике видно, что внутренняя температура быстро опустилась почти до -34°C для того, чтобы температура процесса достигла заданного значения за минимально возможным отрезком времени.

Характеристика установки

Unistat® 425w & реактор HWS (5-л)

Температурный диапазон:	-40°C...+250°C
Мощность охлаждения:	2,8 кВт при +250°C...+100°C 2,5 кВт при 0°C 1,9 кВт при -20°C 0,2 кВт при -40°C
Мощность нагрева:	2,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
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

