

Unistat® 510w

Нагрев и охлаждение стеклянного реактора Chemglass (50 л) с рубашкой в диапазоне между +20°C и -30°C

Задача

Продемонстрировать скорость ответной реакции и уровень контроля термостата Unistat® 510w, подключенного к реактору Chemglass (50 л).

Метод

Unistat® 510w подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (37 л).

Результат

Температура процесса изменяется от +20°C до -30°C (50 K) приблизительно за 70 минут, нагрев обратно до +20°C занимает примерно 25 минут. В обоих случаях температура процесса достигает и удерживается точно на уровне заданного значения с незначительным превышением или занижением.

Характеристика установки

Unistat® 510w & реактор Chemglass (50 л)

Температурный диапазон: -50°C...+250°C
 Мощность охлаждения: 5,3 кВт при +250°C...0°C
 2,8 кВт при -20°C
 0,9 кВт при -40°C

Мощность нагрева: 6,0 кВт
 Шланги: 2x1,5 м; M30x1,5 (#6659)
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)
 Реактор: 50 л стеклянный с рубашкой
 неизолированный

Содержимое реактора: 37 л M90.055.02
 Скорость мешалки реактора: 80 об/мин
 Контроль: процесс

