

Unistat® 705w

Использование различной динамики контроля при нагреве и охлаждении металлического реактора с рубашкой Buchi Glas Uster (3 л)

Задача

В термостатах Unistat® возможно использовать следующие режимы контроля температуры: “быстро, с незначительным превышением” или “без превышения”. Данный пример демонстрирует ответную реакцию Unistat® 705w при различной динамике контроля.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (2,25 л).

Результат

На примере первой кривой представлен режим “быстро, с незначительным превышением”: несмотря на установленный режим и быстрое изменение температуры (примерно 15 минут) от +20°C до +60°C (40 K), температура процесса достигает заданного значения БЕЗ какого-либо превышения. На примере второй кривой представлен режим “без превышения”.

Характеристика установки

Unistat® 705w & реактор Buchi Glas Uster

Температурный диапазон: -75°C...+250°C
 Мощность охлаждения: 0,6 кВт при +250°C...100°C
 0,65 кВт при 0°C
 0,6 кВт при -20°C...-40°C
 0,3 кВт при -60°C

Мощность нагрева: 1,5 кВт/3 кВт
 скорость насоса: 3500 об/мин
 Шланги: 2x1 м; M24x1,5 (#9325)
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)
 Реактор: 3 л металлический
 неизолированный под давлением

Содержимое реактора: 2,25 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 200 об/мин
 Контроль: процесс

