

Unistat® 405w

Нагрев и охлаждение реактора Glas-Keller объёмом 1 л

Задача

Продемонстрировать быструю реакцию Unistat® 405w на изменение температуры процесса в неизолированном стеклянном реакторе Glas-Keller при использовании разной динамики температурного контроля: контроль “быстрый, с незначительным превышением” или контроль “без превышения”. Объём реактора 1 л.

Метод

Unistat® 405w подключен к реактору Glas-Keller при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (0,75 л).

Результат

В первом цикле (+20°C / +80°C / +20°C) отмечено незначительное превышение заданной температуры, во втором цикле (+20°C / +80°C / +20°C) превышение заданной температуры не отмечено, однако, для достижения заданной температуры потребовалось больше времени.

Характеристика установки

Unistat® 405w & реактор Glas-Keller

Температурный диапазон:	-45°C...+250°C
Мощность охлаждения:	1,3 кВт при +250°C...0°C 0,7 кВт при -20°C
Мощность нагрева:	1,5 кВт / 3 кВт
Скорость насоса:	3300 об/мин
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	1 л стеклянный реактор с рубашкой
Содержимое реактора:	0,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин
Контроль:	процесс

