

Unistat® 825w

Нагрев и охлаждение реактора с рубашкой Buchi Glas Uster (10 л)

Задача

Исследовать производительность Unistat® 825w, нагревающего и охлаждающего реактора Buchi Glas Uster (10 л) в диапазоне от +20°C до +100°C и далее от +20°C до +180°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 (7,5 л).

Результат

Первый сегмент (от +20°C до +100°C): скорость изменения температуры при нагреве 2,94 К/мин, температура процесса достигает +100°C за 47 минут.

Второй сегмент (от +20°C до +180°C): средняя скорость изменения температуры при нагреве 1,9 К/мин, температура процесса достигает заданного значения за 1 час 47 минут.

Характеристика установки

Unistat® 825w & реактор Buchi Glas Uster "miniPilot" 10

Температурный диапазон:	-85°C...+250°C
Мощность охлаждения:	2,4 кВт при 0°C...-40°C 1,5 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Скорость насоса:	3500 об/мин
Шланги:	2x1,5 м; М30x1,5 (#6386)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	10 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	7,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	400 об/мин
Контроль:	процесс

