

Unistat® 425w

Нагрев стеклянного реактора HWS с рубашкой от +20°C до +100°C

Задача

Продемонстрировать производительность термостата Unistat® 425w, нагревающего стеклянный реактор объемом 5 литров от +20°C до +100°C. Установлен контроль процесса.

Метод

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

Результат

Рубашка нагревается от +20°C до +135°C в течение 10 минут (скорость нагрева > 8,8 К/мин), обеспечивая повышение температуры процесса до заданного значения +100°C (скорость нагрева > 6,6 К/мин, время нагрева 12 минут).

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

