

Unistat® 510w

Контроль за симулируемой экзотермической реакцией мощностью 300 Вт (258 Ккал/ч) в реакторе Buchi Glas Uster (15 л)

Задача

Продемонстрировать изменения температуры в условиях симулируемой экзотермической реакции.

Метод

Unistat® 510w используется для контроля за температурой процесса внутри стального эмалированного реактора (15 л), заполненного на 2/3 теплоносителем M20.235.20.

Результат

Экзотермическая реакция мощностью 300 Вт увеличивает температуру процесса примерно на 1,7 К, Unistat® компенсирует данное увеличение за 9 минут. Через некоторое время нагреватель удаляется из реактора и температура процесса опускается примерно до +18,3°C. Unistat® за 12 минут возвращает температуру процесса до заданного значения.

Характеристика установки

Unistat® 510w & реактор Buchi Glas Uster

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 (#6386)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	15 л эмалированный металлический реактор
Содержимое реактора:	10 л M20.235.20 (#6162)
Скорость мешалки реактора:	80 об/мин
Контроль:	процесс

