

## Unistat® 825w

Контроль за симулируемой экзотермической реакцией мощностью 300 Вт (258 Ккал/час) в стеклянном реакторе Buchi Glas Uster (10 л) с рубашкой

### Задача

Экзотермическая реакция симулируется в стеклянном реакторе Buchi Glas Uster (10 л) при помощи электрического нагревателя. Внезапный выброс тепла мощностью 300 Вт (258 Ккал/час) необходим для того, чтобы продемонстрировать ответную реакцию Unistat® 825w.

### 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

Температура процесса увеличивается на 3,2 К и под контролем термостата возвращается на отметку 0°C в течение 11 минут. Нагреватель отключается. Температура процесса падает на 3,5 К, но возвращается на уровень заданного значения за 10 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  
Шланги: 2x1,5 м; M30x1,5 (#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

