

## Unistat® Tango Nuevo

Экзотермическая реакция при +20°C в реакторе объемом 2 л

### Задача

Продемонстрировать скорость реакции и ответного воздействия Unistat® Tango Nuevo на изменение температуры процесса.

### Метод

Unistat® Tango Nuevo подключен к неизолированному стеклянному реактору (2 л) при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реакция воспроизводится при помощи электрического нагревателя, помещенного в содержимое реактора.

### Результат

Экзотермическая реакция мощностью 50 Вт (43 Ккал/час) воспроизводится при температуре +20°C при помощи погружного нагревателя, помещенного вовнутрь неизолированного стеклянного реактора объемом 2 л. Кривая температуры процесса демонстрирует, насколько быстро Unistat® Tango Nuevo реагирует на внезапное повышение температуры. Кривая ответной реакции показывает, как быстрый рост разницы температур ( $\Delta T$ ) моментально подавляет моделируемую экзотермическую реакцию.

### Характеристика установки

Unistat® Tango Nuevo & DDPS реактор

Температурный диапазон:	-45°C...+250°C
Мощность охлаждения:	0,7 кВт при +250°C...0°C 0,4 кВт при -20°C
Мощность нагрева:	1,5 кВт / 3 кВт
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	2 неизолированный стеклянный реактор под давлением
Содержимое реактора:	1,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки:	200 об/мин
Контроль:	процесс

