

## Unistat® 705w



### Характеристика установки Unistat® 705w & реактор Radley

Температурный диапазон:	-75°C...+250°C
Мощность охлаждения:	0,6 кВт при +250°C...100°C 0,65 кВт при 0°C 0,6 кВт при -20°C...-40°C 0,3 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	1,5 кВт/3 кВт
Скорость насоса:	3300 об/мин
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	1 л стеклянный неизолированный с рубашкой
Содержимое реактора:	0,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин
Контроль:	процесс

**Нагрев и охлаждение стеклянного реактора (1 л) с рубашкой от +20°C до +180°C и обратно до +20°C**

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 705w, нагревающего и охлаждающего неизолированный стеклянный реактор под давлением Radleys (1 л) с рубашкой от +20°C до +180°C и обратно до +20°C в режиме контроля за процессом.

### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (0,75 л).

### Результат

При нагреве температура процесса изменяется на 160 К (от +20°C до +180°C) в течение 40 минут (скорость изменения 4 К/мин). Обратное изменение температуры процесса на 160 К (от +180°C до +20°C) происходит также за 40 минут (скорость изменения 4 К/мин).

