

## Unistat® 910w



### Характеристика установки Unistat® 910w & реактор Chemglass

Температурный диапазон:	-90°C...+250°C
Мощность охлаждения:	5,2 кВт при +250°C...-20°C
Мощность нагрева:	6,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; М30x1,5 (#6386)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	50 л неизолированный стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	35 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	80 об/мин
Контроль:	процесс

### Нагрев и охлаждение неизолированного стеклянного реактора Chemglass объемом 50 литров

#### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 910w, подключенного к неизолированному реактору (50 л).

#### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (35 л).

#### Результат

Цель данного теста - продемонстрировать скорость изменения температуры процесса в ответ на изменение заданного значения от +20°C до +100°C и обратно до +20°C.  
Температура процесса изменяется от +20°C до +100°C за 53 минуты (скорость изменения > 1,3 К/мин). При охлаждении от +100°C до +20°C температура изменяется за 47 минут (скорость изменения > 1,7 К/мин).

