

## Unistat® 910w



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

Температурный диапазон:	-90°C...+250°C
Мощность охлаждения:	5,2 кВт при +250°C...-20°C 4,7 кВт при -40°C 3,1 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	6,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; М30x1,5 (#6386)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	10 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	7,5 л М90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин
Контроль:	процесс

### Охлаждение реактора Radleys (10 л) до $T_{мин}$

#### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 910w при изменении двух заданных значений температуры. Второе заданное значение введено для того, чтобы определить минимальную температуру процесса и рубашки в реакторе Radleys (10 л), которая может быть достигнута при использовании данной установки ( $T_{мин}$ ).

#### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом М90.055.03 (7,5 л).

#### Результат

Все изменения температуры запрограммированы, контролируются и регистрируются при помощи программного обеспечения Spy Control. Unistat® 910w подключен к реактору (10 л) при помощи двух шлангов М30x1,5.

Первый сегмент: температура процесса достигает отметки -60°C примерно за 100 минут. Минимальная возможная температура процесса составляет -81°C, при этом температура рубашки -84°C.

