

## Unistat® 830



### Характеристика установки Unistat® 830 & реактор DDPS

Температурный диапазон:	-85°C...+200°C
Мощность охлаждения:	3,6 кВт при 0°C 2,2 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	25 л изолированный стеклянный вакуумный
Содержимое реактора:	18,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	70 об/мин
Контроль:	процесс

### Нагрев и охлаждение реактора DDPS (25 л) в диапазоне от +20°C до +60°C

#### Задача

Продемонстрировать результаты тестирования Unistat® 830, отвечающего на изменение заданного значения температуры в стеклянном реакторе объемом 25 литров.

#### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (18,75 л).

#### Результат

Термостату Unistat® требуется около 24 минут, чтобы нагреть реактор до +60°C. Температура процесса увеличивается со скоростью около 1,4 К/мин (см. график). Процесс охлаждения обратно до +20°C занимает 24 минуты и осуществляется со скоростью 1,6 К/мин.

