



## 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 3,6 кВт при 0°C 3,5 кВт при -20°C...-40°C 2,2 кВт при -60°C 0,7 кВт при -80°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	25 л изолированный стеклянный вакуумный с рубашкой
Содержимое реактора:	18,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	70 об/мин
Контроль:	процесс

## Unistat® 830

**Охлаждение стеклянного реактора DDPS (25 л) до -60°C**

### Задача

Исследовать производительность Unistat® 830 при охлаждении процесса до -60°C. Термостат подключен к стеклянному реактору DDPS 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

С мощностью охлаждения 2,2 кВт при -60°C Unistat® обеспечивает скорость охлаждения процесса, равную 0,88 К/мин. Через 90 минут температура процесса достигает требуемого заданного значения.

