

## Unistat® 405w

**Нагрев и охлаждение стеклянного реактора Glas-Keller с рубашкой в диапазоне от +20°C до +180°C, объём реактора 1 л**

### Задача

Продемонстрировать ответную реакцию на широкий диапазон изменения температуры содержимого реактора Glas-Keller. Объём реактора 1 л.

### Метод

Unistat® 405w подключен к реактору Glas-Keller (1 л) при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03. (0,75 л).

### Результат

Температура процесса постепенно изменяется на 160 К (от +20°C до +180°C в течение 40 минут, скорость изменения > 4 К/мин). В процессе охлаждения в течение ок. 30 минут температура постепенно изменяется от +180°C до +20°C (160 К) со скоростью 5,3 К/мин.

### Характеристика установки

Unistat® 405w & реактор Glas-Keller

Температурный диапазон:	-45°C...+250°C
Мощность охлаждения:	1,3 кВт при +250°C...0°C 0,7 кВт при -20°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 реактор стеклянный под давлением с рубашкой
Содержимое реактора:	0,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	200 об/мин
Контроль:	процесс

