

## Unistat® 405w

Охлаждение стеклянного реактора DDPS с рубашкой до -20°C, объем реактора 2 л

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 405w, охлаждающего реактор от +20°C до -20°C (40 K). Установлен режим контроля процесса. Объем реактора 2 л.

### Метод

Unistat® 405w подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03. (1,5 л).

### Результат

Средняя скорость практически линейного изменения температуры составляет > 1,7 K/мин. Для достижения -20°C требуется 23 минуты.

### Характеристика установки Unistat® 405w & реактор DDPS

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:	2 л реактор стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	1,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	115 об/мин
Контроль:	процесс

