



## Характеристика установки Unistat® 815 & Miniplant DDPS (6 л)

Температурный диапазон: -85°C...+250°C  
 Мощность охлаждения: 1,5 кВт при +250°C...-20°C  
 1,4 кВт при 40°C  
 1,2 кВт при -60°C  
 0,2 кВт при -80°C

Мощность нагрева: 2,0 кВт  
 Шланги: 2x1 м; М38x1,5 (#9616)  
 Теплоноситель: М90.055.03  
 Реактор: 6 л стеклянный изолированный с рубашкой

Содержимое реактора: 4 л М90.055.03  
 Скорость мешалки реактора: ~ 200 об/мин  
 Контроль: процесс

## Unistat® 815

Контроль за стеклянным реактором DDPS (6 л) с рубашкой

### Задача

Химические исследования в области криогенных температур всегда связаны с вопросом эффективности температурного контроля при низких температурах. Данный пример демонстрирует способность Unistat® 815 охлаждать и контролировать стеклянный реактор DDPS (6 л) при работе на низких температурах.

### Метод

Unistat® 815 подключен к реактору DDPS при помощи двух изолированных шлангов М38x1,5, длина каждого шланга 1,0 м. В качестве теплоносителя используется силиконовое масло М90.055.03.

### Результат

Вторая и третья кривые демонстрируют точный и воспроизводимый процесс при использовании ТАС-контроля. Unistat® 815 изменяет температуру процесса в диапазоне от +20°C до -50°C и обратно от +20°C до -30°C.

