



## Характеристика установки

Unistat® 705w & реактор Buchi Glas Uster

Температурный диапазон: -75°C...+250°C  
 Мощность охлаждения: 0,6 кВт при +250°C...100°C  
 0,65 кВт при 0°C  
 0,6 кВт при -20°C...-40°C  
 0,3 кВт при -60°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 стеклянный неизолированный с рубашкой под давлением

Содержимое реактора: 0,75 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 500 об/мин  
 Контроль: процесс

## Unistat® 705w

Охлаждение реактора Buchi Glas Uster (1 л) до T<sub>мин</sub>

### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 705w, охлаждающего неизолированный стеклянный реактор с рубашкой под давлением Buchi Glas Uster (1 л) до T<sub>мин</sub> в режиме контроля за процессом.

### Метод

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

### Результат

Кривая охлаждения рубашки изменяется практически линейно до -50°C, кривая переходит в асимптоту прежде, чем достигает самой низкой температуры -66°C, при этом температура процесса составляет -65°C.

