

## Unistat® 705w



### 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: 3500 об/мин  
 Шланги: 2x1 м; M24x1,5 (#9325)  
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)  
 Реактор: 3 л металлический  
 неизолированный  
 под давлением

#### Содержимое

реактора: 2,25 л M90.055.03  
 (#6259)

#### Скорость

мешалки  
 реактора: 200 об/мин  
 Контроль: процесс

### Нагрев и охлаждение металлического реактора Buchi Glas Uster объемом 3 литра

#### Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 705w в процессе нагрева и охлаждения неизолированного металлического реактора Buchi Glas Uster (3 л) под давлением. Поскольку металл является хорошим проводником, теплопередача отличается высокой эффективностью, а  $\Delta T$  не превышает 20 К.

#### Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (2,25 л).

#### Результат

Термостату требуется около 49 минут, чтобы установить температуру на отметке +180°C. С другой стороны, для возврата температуры обратно до +20°C требуется 64 минуты. Скорость нагрева составляет 4,4 К/мин, скорость охлаждения 2,7 К/мин.

