

## Unistat® petite fleur

Контроль за Buchi Glas Uster «picoclave»

### Задача

Продемонстрировать способность Unistat® Petite Fleur циклично устанавливать и воспроизводить температуру процесса в Buchi Glas Uster «picoclave».

### Метод

Unistat® Petite Fleur (маленький Tango) подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Petite Fleur запрограммирован на цикличное воспроизведение низкой и высокой температур.

### Результат

Новый Unistat® Petite Fleur при невысоких затратах делает технологию Tango доступной для маленьких реакторов. График демонстрирует производительность Petite Fleur, подключенного к Buchi Glas Uster «picoclave» объемом 0,3 л, показывает возможную минимальную температуру процесса и высокую скорость изменения температуры от +20°C до -10°C (30 K).

Технические показатели регистрируются при работе насоса на МАКСИМАЛЬНОЙ скорости.



### Характеристика установки

Petite Fleur & Buchi Glas Uster «picoclave»

#### Температурный

диапазон: -40°C...+200°C

#### Мощность

охлаждения: 0,48 кВт при +200°C...0°C  
0,27 кВт при -20°C

#### Мощность

нагрева: 1,5 кВт  
Шланги: 2x1м; M16x1 (#9325)

Теплоноситель: этанол

Реактор: 0,3 л неизолированный  
стеклянный реактор под  
давлением с рубашкой

#### Содержимое

реактора: 0,2 л этанол

Скорость

мешалки: 900 об/мин

Контроль: процесс

