

Unistat® petite fleur®

Постепенное изменение температуры от +20°C до -10°C в реакторе объемом 0,5 л

Задача

Продемонстрировать быструю реакцию и тесный контроль за температурой процесса, устанавливаемой термостатом Unistat Petite Fleur в стеклянном реакторе Schlee с рубашкой. Объем реактора 0,5 л.

Метод

Unistat Petite Fleur подключен к реактору при помощи двух изолированных гибких металлических шлангов M16, длина каждого шланга 1 м. В качестве теплоносителя использован этанол. Реактор не изолирован.

Результат

График показывает, что температура процесса медленно опускается от +20°C до -10°C с постоянной скоростью 2,5 К/мин и поднимается обратно до +20°C со скоростью 6 К/мин.

Характеристика установки

Petite Fleur® & Schlee GmbH

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: 2x1 м; M16x1 (#9608)
 Теплоноситель: этанол
 Реактор: 0,5 л неизолированный
 стеклянный реактор

Содержимое реактора: 375 мл M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки: 160 об/мин
 Контроль: процесс

