

Unistat® 910w

Нагрев стеклянного реактора (50 л) с рубашкой от -50°C до +20°C

Задача

Продемонстрировать скорость ответной реакции Unistat® 910w при нагреве содержимого неизолированного стеклянного реактора объемом 50 литров от -50°C до +20°C.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (35 л).

Результат

Температура процесса быстро изменяется до заданного значения с незначительным превышением температуры, стабильное поддержание температуры на заданном уровне устанавливается в течение 40 минут.

Характеристика установки

Unistat® 910w & реактор Chemglass

Температурный диапазон: -90°C...+250°C
 Мощность охлаждения: 5,2 кВт при +250°C...-20°C
 4,7 кВт при -40°C

Мощность нагрева: 6,0 кВт
 Шланги: 2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)
 Реактор: 50 л неизолированный стеклянный с рубашкой

Содержимое реактора: 35 л M90.055.03 (#6259)
 Скорость мешалки реактора: 80 об/мин
 Контроль: процесс

