

Unistat® 910w

Охлаждение реактора DDPS (25 л) от +100°C до +20°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 910w, охлаждающего вакуумный изолированный реактор DDPS (25 л) от +100°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 (18,75 л).

Результат

Внутренняя температура падает примерно до -52°C, образуя широкую ΔT, способствующую быстрому изменению температуры процесса на 80 К, чтобы достичь заданного значения в течение 40 минут.

Характеристика установки
Unistat® 910w & реактор DDPS

Температурный диапазон: -90°C...+250°C
 Мощность охлаждения: 5,2 кВт при +250°C...-20°C
 Мощность нагрева: 6,0 кВт
 Шланги: 2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)
 Реактор: 25 л вакуумный изолированный стеклянный с рубашкой

Содержимое реактора: 18,75 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 70 об/мин
 Контроль: процесс

