

Unistat® 910w

Охлаждение реактора Radleys (10 л) от +180°C до +20°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 910w, охлаждающего стеклянный реактор Radleys (10 л) от +180°C до +20°C. Установлен режим контроля процесса.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

Результат

Внутренняя температура (температура рубашки) быстро падает до -28°C, способствуя изменению температуры процесса до заданного значения.

Температура процесса изменяется на 160 К (от +180°C до +20°C) в течение 32 минут со скоростью 5 К/мин.

Характеристика установки

Unistat® 910w & реактор Radleys

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: 10 л стеклянный с рубашкой

Содержимое

реактора: 7,5 л M90.055.03 (#6259)

Скорость

мешалки

реактора: 200 об/мин

Контроль:

процесс

