



Unistat® 910w

Контроль за экзотермической реакцией мощностью 600 Вт (516 Ккал/час) в стеклянном реакторе DDPS (25 л) с рубашкой

Задача

Исследовать производительность Unistat® 910w, контролирующего экзотермическую реакцию мощностью 600 Вт (516 Ккал/час), симулируемую в вакуумном изолированном реакторе DDPS объемом 25 литров.

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). Экзотермическая реакция симулируется при помощи контролируемого электрического погружного нагревателя.

Результат

Температура рубашки немедленно реагирует на повышение температуры процесса, вызванное симулируемой экзотермической реакцией, и извлекает тепло из процесса. Охлаждение со скоростью примерно 7,7 К/мин способствует увеличению

температуры на 3,7 К/мин в течение 13 минут. Температура точно фиксируется на уровне заданного значения.

Характеристика установки

Unistat® 910w & реактор DDPS

Температурный диапазон:	-90°C...+250°C
Мощность охлаждения:	5,2 кВт при +250°C...-20°C 4,7 кВт при -40°C 3,1 кВт при -60°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

