

Unistat® 910w

Быстрый нагрев и охлаждение стеклянного реактора DDPS (25 л) с рубашкой

Задача

Продемонстрировать мощность нагрева и мощность охлаждения Unistat® 910w, подключенного к вакуумному стеклянному изолированному реактору DDPS (25 л) с рубашкой.

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

Для того, чтобы нагреть содержимое реактора (M90.055.03, 18,75 л) от +20°C до +60°C понадобилось 29 минут. Процесс охлаждения содержимого реактора обратно до +20°C занял 20 минут.

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

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

