

Unistat® 410w

Unistat® 410w: циклическое изменение температуры неизолированного стеклянного реактора с рубашкой ChemGlass (50 л) в диапазоне от +100°C до -15°C

Задача

Unistat 410w настольная модель с небольшими габаритами, но с высокой мощностью охлаждения: 2,5 кВт при +100°C и 1,5 кВт при 0°C. Мощность нагрева в 3 кВт позволяет остановить выбор на этом небольшом термостате даже тогда, когда необходимо осуществлять температурный контроль за сравнительно большими реакторами в диапазоне от 0°C и выше.

Метод

Реактор заполнен теплоносителем M90.055.03 (34,5 л), играющим роль тепловой нагрузки. Скорость мешалки – 100 об/мин; режим температурного контроля – процесс. Тестирование проводится в температурном диапазоне от +20°C до +100°C, затем температура опускается до -15°C и вновь поднимается до +20°C.

Результат

Unistat 410w нагревает процесс от +20°C до +100°C примерно за 1 час. Охлаждение процесса от +100°C до -15°C занимает примерно 2,5 часа. Если учесть весьма небольшие габариты Unistat 410w, то можно констатировать, что работая с 50-литровым реактором, термостат демонстрирует впечатляющую производительность.

Характеристика установки

Unistat® 410w и неизолированный стеклянный реактор с рубашкой ChemGlass

Температурный диапазон: -45°C ...+250°C
 Мощность охлаждения: 1,5 кВт при 0°C
 0,8 кВт при -20°C
 0,2 кВт при -40°C

Мощность нагрева: 1,5/3,0 кВт
 Шланги: 1x2 м; M30x1,5 (#6427)
 1x1 м; M30x1,5 (#6426)

Теплоноситель: M90.055.03 (#6259)
 Содержимое реактора: 34,5 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 100 об/мин
 Контроль: процесс

