

Unistat® 705w

Охлаждение металлического реактора Buchi Glas Uster (3 л) до T_{мин}

Задача

Определить минимальную температуру, достигаемую при использовании термостата Unistat® 705w, подключенного к неизолированному металлическому реактору под давлением Buchi Glas Uster (3 л). Установлен режим “внутреннего контроля”.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (2,25 л).

Результат

Через 2 часа кривая охлаждения переходит в асимптоту, при этом внутренняя температура составляет -65°C, температура процесса -63°C.

Характеристика установки

Unistat® 705w & реактор Buchi Glas Uster

Температурный диапазон: -75°C...+250°C
 Мощность охлаждения: 0,6 кВт при +250°C...-40°C
 0,3 кВт при -60°C

Мощность нагрева: 1,5 кВт/3 кВт
 Скорость насоса: 3500 об/мин
 Шланги: 2x1 м; M24x1,5 (#9325)
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)
 Реактор: 3 л металлический неизолированный под давлением

Содержимое реактора: 2,25 л M90.055.03 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 200 об/мин
 Контроль: внутренний

