

Unistat® 705w

Охлаждение реактора Buchi Glas Uster (1 л) от +20°C до T_{мин}

Задача

Продемонстрировать минимально возможную температуру процесса, достигаемую в стеклянном реакторе (1 л) с рубашкой под давлением. Реактор подключен к Unistat® 705w.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,0 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (0,75 л).

Результат

Кривая температуры процесса переходит в асимптоту при -50°C. Температура рубашки достигает минимального значения -67°C при минимальной температуре процесса -66°C.

Характеристика установки

Unistat® 705w & реактор Buchi Glas Uster «ecoclave»

Температурный диапазон: -75°C...+250°C
 Мощность охлаждения: 0,6 кВт при +250°C...100°C
 0,65 кВт при 0°C
 0,6 кВт при -20°C...-40°C
 0,3 кВт при -60°C

Мощность нагрева: 1,5 кВт/3 кВт
 Шланги: 2x1 м; M24x1,5 (#9325)
 Теплоноситель: DW-Therm (#6479)
 Реактор: 1 л стеклянный под давлением с рубашкой

Содержимое реактора: 0,75 л M90.055.03 (#6259)
 Скорость мешалки реактора: 200 об/мин
 Контроль: процесс

