



Характеристика установки

Unistat® 705w и стеклянный реактор Radleys (2 л)

Температурный диапазон: -70°C...+250°C

Мощность охлаждения: 0,6 кВт при -20°C
0,6 кВт при -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: P20.275.50 (#6157)

Реактор: 2 л вакуумный стеклянный с рубашкой

Содержимое реактора: 1,5 л P20.275.50 (#6259)

Скорость мешалки реактора: 250 об/мин

Контроль: процесс

Unistat® 705w

Unistat® 705w охлаждает реактор (2 л) до Tмин

Задача

Продемонстрировать минимально возможную температуру процесса при работе термостата Unistat 705w с реактором Radleys (2 л).

Метод

Реактор заполнен теплоносителем P20.275.50 (1,5 л), играющим роль тепловой нагрузки. Скорость мешалки – 250 об/мин; режим температурного контроля – процесс. Результаты тестирования регистрируются при помощи программного обеспечения Huber.

Результат

Температура рубашки быстро опускается до -61°C, при этом соответствующая минимальная температура процесса составляет -59°C. В процессе нагрева температура рубашки возрастает до +47°C для того, чтобы температура процесса установилась точно на отметке +20°C.

