



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.

