

Unistat® 910w

Охлаждение реактора Buchi Glas Uster (20 л) до Тмин

Задача

Определить минимальную температуру рубашки и температуру процесса, устанавливаемые при помощи термостата Unistat® 910w в стеклянном реакторе Buchi Glas Uster (20 л).

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом М90.055.03 (15 л).

Результаты

Изначально температура рубашки изменяется со скоростью 10 К/мин. Кривая температуры рубашки переходит в асимптоту между -80°С и -85°С. Конечная температура рубашки устанавливается на отметке -82°C.

Минимальная температура процесса устанавливается на отметке примерно -75°C. Если бы тест был продолжен при данных условиях, температура, возможно, могла бы опуститься еще на один-два градуса.

Характеристика установки

Unistat® 910w & реактор Buchi Glas Uster

Температурный

диапазон: -90°C...+250°C

Мощность

5,2 кВт при +250°С...-20°С охлаждения:

4,7 кВт при -40°C

3,1 кВт при -60°C

Мощность

нагрева: 6,0 кВт

2x1,5 м; M38x1.5 Шланги:

(#6656)

Теплоноситель: DW-Therm (#6479)

20 л неизолированный Реактор:

стеклянный

с рубашкой

Содержимое

реактора: Скорость

7,5 л M90.055.03 (#6259)

мешалки

70 об/мин реактора: Контроль: внутренний



