

Unistat® 425w

Охлаждение стеклянного реактора Buchi Glas Uster с рубашкой, объём реактора 20 литров

Задача

Продемонстрировать производительность термостата Unistat® 425w, охлаждающего стеклянный реактор объёмом 20 литров от +100°C до +20°C. Установлен контроль процесса.

Метод

Unistat® 425w подключен к стеклянному реактору Buchi Glas Uster (20 л) при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03. (15 л).

Результат

Температура рубашки изменяется на 115 К (от +100°C до -15°C) в течение 28 минут (скорость изменения > 4,1 К/мин), чтобы изменить температуру процесса до нового заданного значения. Как только температура процесса достигает заданного значения, температура рубашки повышается, чтобы точно поддерживать температуру процесса в заданной точке.

Характеристика установки

Unistat® 425w & реактор Buchi Glas Uster

Температурный

диапазон: -40°C...+250°C

Мощность

охлаждения: 2,8 кВт при +250°C...+100°C
2,5 кВт при 0°C
1,9 кВт при -20°C
0,2 кВт при -40°C

Мощность

нагрева: 2,0 кВт
Шланги: 2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
Теплоноситель: DW-Therm (#6479)
Реактор: 20 л стеклянный неизолированный

Содержимое

реактора: 15 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки: 150 об/мин
Контроль: процесс

