

Unistat® 830

Нагрев стеклянного реактора Radleys (10 л) от +20°C до +60°C

Задача

Определить время, за которое термостат Unistat® 830 нагреет стеклянный реактор Radleys (10 л) от +20°C до +60°C.

Метод

Unistat® подключен к реактору при помощи двух металлических изолированных шлангов, длина каждого шланга 1,5 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03 (7,5 л).

Результат

Внутренняя температура обуславливает изменение температуры процесса со скоростью 5,4 К/мин. В результате температура процесса за 28 минут достигает отметки +60°C.

Характеристика установки

Unistat® 830 & реактор Radleys (10 л)

Температурный

диапазон: -85°C...+200°C

Мощность

охлаждения: 3,8 кВт при +100°C
3,6 кВт при 0°C

Мощность

нагрева: 3,0 кВт

Шланги: 2x1,5 м; M30x1,5 (#6386)

Теплоноситель: DW-Therm (#6479)

Реактор: 10 л стеклянный с рубашкой

Содержимое

реактора: 7,5 л M90.055.03 (#6259)

Скорость

мешалки реактора: 80 об/мин

Контроль: процесс

