

Unistat® 425

Нагрев и охлаждение стеклянного реактора объёмом 2 л в диапазоне от +20°C до +100°C

Задача

Продемонстрировать производительность Unistat® 425, нагревающего и охлаждающего стеклянный реактор с рубашкой в диапазоне от +20°C до +100°C.

Метод

Unistat® 425 подключен к реактору при помощи двух изолированных металлических шлангов, длина каждого шланга 1 м. Реактор заполнен силиконовым маслом M90.055.03. (1,5 л).

Результат

Температура процесса изменяется на 80 К (от +20°C до +100°C) в течение 20 минут. Для того, чтобы обратно охладить процесс до +20°C, требуется около 23 минут.

Характеристика установки Unistat® 425 & реактор DDPS

Температурный диапазон:	-40°C...+250°C
Мощность охлаждения:	2,5 кВт при 0°C 1,8 кВт при -20°C
Мощность нагрева:	2,0 кВт
Шланги:	2x1 м; M24x1,5 (#9325)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	2 л стеклянный с рубашкой
Содержимое реактора:	1,5 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	150 об/мин
Контроль:	процесс

