

Unistat® 830

Нагрев стеклянного реактора DDPS объемом 25 литров

Задача

Продемонстрировать изменение температуры в процессе работы Unistat® 830 с реактором DDPS (25 л) в температурном диапазоне от +20°C до +100°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 (18,75 л).

Результат

Термостату Unistat® требуется 28 минут, чтобы нагреть процесс до +100°C. Средняя скорость изменения температуры процесса > 2 К/мин, средняя скорость изменения температуры рубашки > 3 К/мин.

Характеристика установки Unistat® 830 & реактор DDPS

Температурный диапазон:	-85°C...+200°C
Мощность охлаждения:	3,6 кВт при 0°C 2,2 кВт при -60°C
Мощность нагрева:	3,0 кВт
Шланги:	2x1,5 м; M38x1,5 (#6656)
Теплоноситель:	DW-Therm (#6479)
Реактор:	25 л изолированный стеклянный вакуумный
Содержимое реактора:	18,75 л M90.055.03 (#6259)
Скорость мешалки реактора:	70 об/мин
Контроль:	процесс

